

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	1																	
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	2 b			Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°36'8"	E:	18°11'9"	X92:	447431,37	Y92:	749036,31														
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																							
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																					
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: E - wschodnia			Nachylenie terenu:			stok łagodny do 7															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																							
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania							
					tradycyjna	wg Munsella																	
	O	4					śwż				4					1 - 2							
oc	AEes	-8	wyf	pl	csz		śwż		luż		4				si	2 - 4							
si	BvBfe	-25	st	pl	brnż		śwż		luż		5,5				śr	20 - 25							
	BvC	-50	st	pl	rdz.		śwż		luż						śl	-							
	C	-200		pl	ż		śwż		luż		6				--	180 - 200							
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																							
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna						
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II				
O				0											0	0	-						
AEes				0	0	1	27	61	4	3	1		3	93	4	3	pl - piasek luźny						
BvBfe				0	0	0	36	60	1	1	1		1	97	2	1	pl - piasek luźny						
BvC				0										0	0		-						
C				0	1	9	50	36	1	1	1		1	97	2	1	pl - piasek luźny						
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																							
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma										Cu	Cd	Pb	Zn	
					cmol(+)*kg ⁻¹																	cmolc*kg ⁻¹	
O	3,8	2,9		54,9	4,21	0,64	0,63	0,29	5,77	60,67	9,51	19,468	33,56	7,42	2,62								
AEes	4	2,9		14,25	0,48	0,096	0,084	0,068	0,728	14,98	4,86	3,555	6,13	1,493	2,38	1,17114							
BvBfe	5,5	4,6		1,76	0,07	0,013	0,017	0,016	0,116	1,88	6,18					1,43142							
BvC																							
C	6	5,1		0,75	0,087	0,012	0,016	0,02	0,135	0,88	15,25					1,38816							
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																							
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					250													
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6													
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mr-św - mor świeży													
Wartość cechy gleby	43,32	0,627	0,7072945521 69898	3	Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne													
Wartość wskaźnika (W)	2	10	5	2	Rodzaj gleby:					Qfgp													
SIG - indeks	19	Odm. gleby wg SIG-u		ol	Gatunek gleby:					pl													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bśw		wg trwałych					bśw		wg SIG-u		BMśw1									
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność					b												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			1 cd.					
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	2 b	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	SO	8						si	22		110	III.0	
2	DB.S					2							
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									bśw				
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus				3	4		Melampyrum nemorosum				+
2		Deschampsia flexuosa				1	5	D	Pleurozium schreberi				5
3		Vaccinium vitis-idaea				+	6		Dicranum polysetum				1
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 20	B3 - 0	C - 50	D - 100				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			400		Typ pokrywy runa:		mszysty		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		L-P - Leucobryo-Pinetum											
Zespół roślinny potencjalny:		subatlantycki bór sosnowy świeży					L-P - Leucobryo-Pinetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									bmśw				
Stan siedliska leśnego:									N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):		So
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Bśw1 - N1 - RDb ol - Qfgp - pl - So									BMśw1				
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):									Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski				07-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	2																											
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	6 j			Ark.:																									
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'51"	E:	18°11'41"	X92:	447993,56	Y92:	748489,30																								
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																	
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																												
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																															
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																									
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																										
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: W - zachodnia			Nachylenie terenu:			stok łagodny do 7																									
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																	
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																	
					tradycyjna	wg Munsella																											
	O	3					śwż				3,5					1 - 2																	
	an	ApEes	-15	wyf	ps	cbrn	śwż		luż		4				sl	4 - 5																	
	si	BvBfe	-60	st	pl	crdz	śwż		luż		5				sl	20 - 25																	
		BvC	-90	st	pl	ż	śwż		luż						--	-																	
	C		-200		pl	jż	śwż		luż		5,5				--	180 - 200																	
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																	
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																			
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Piasek	Pył			II															
O				0										0	0		-																
ApEes				0	2	7	26	42	12	5	4		2	89	9	2	ps - piasek słabogliniasty																
BvBfe				0	0	3	22	60	8	2	4		1	93	6	1	pl - piasek luźny																
BvC				0										0	0		-																
C				0	0	3	22	63	8	1	2		1	96	3	1	pl - piasek luźny																
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																	
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie																
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn													
					cmol(+) * kg ⁻¹												%				cmolc * kg ⁻¹												
O	3,4	2,8																															
ApEes	3,9	3,3																															
BvBfe	5,1	4,6																															
BvC																																	
C	5,5	4,7																															
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																	
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																												
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																												
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mr-św - mor świeży																												
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb olp - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne Uprawne porolne																												
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																												
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby: ps/pl																												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmśw		wg trwałych: bmśw																												
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1		wg SIG-u																												
	- troficzność: b																																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	2 cd.						
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	6 j			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	SO	7						d	25		110	II.0
2	BRZ	1	1					d	21		60	II.0
3	ŚW		3									
4	BK		1	2		3						
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				bmsw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			2	4		Vaccinium vitis-idaea			+	
2		Deschampsia flexuosa			+	5	D	Pleurozium schreberi			3	
3		Luzula pilosa			+	6		Dicranum polysetum			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 50	A3 - 20	B1 - 0	B2 - 30	B3 - 0	C - 40	D - 30			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		400		Typ pokrywy runa:		czemicowo-mszysty		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae										
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				bmsw								
Stan siedliska leśnego:		Z1a - Porolne					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
BMśw1 - Z1a - RDb olp - Qfgp - ps/pl - Bk-Db-So												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				07-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			3													
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	4 k	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'52"	E:	18°12'35"	X92:	448960,02	Y92:	748523,47												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			płaskie													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:								Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:						Nachylenie terenu:													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż									-					
oc	AEEs	-8	wyf	ps	cz		śwż		luż						śl	-					
si	BvBfe	-45	st	ps	rdz.		śwż		luż						śl	-					
	BvC	-65	st	pl	ż		śwż		luż						--	-					
	C	-200		pl	jż		śwż		luż						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz _{0,02v}	N ² C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N ² C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qfgp											
SIG - indeks					Odm. gleby wg SIG-u																
					Gatunek gleby:					ps/pl											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		Imśw			wg trwałych		Imśw			wg SIG-u						
					wariant uwilgotnienia siedliska:					1											
					- troficzność					b											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			3 cd.				
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	4 k	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	BK	1	5			3		ś	28		98	II.0
2	SO	6						ś	29		98	II.0
Zwarcie lp	przer.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			2	4		Luzula pilosa			+	
2		Maianthemum bifolium			1	5	D	Pleurozium schreberi			+	
3		Festuca altissima			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 50	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 30	B3 - 0	C - 40	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		400		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw				
Stan siedliska leśnego:				N2 - Zbliżony do naturalnego				Proponowany typ drzewostanu (TD):			So-Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N2 - RDb me - Qfgp - ps//pl - So-Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski			07-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	4														
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	61 g			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'23"	E:	18°13'36"	X92:	450014,33	Y92:	743905,79											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	1					śwż									-				
oc	ABbr	-8	wyr	gp	cbrn		śwż		zwz		4				si	5 - 8				
si	Bbr	-60	st	gp	brn		śwż		zwz		4,5				bs	30 - 40				
	C	-120	st	gp	brn		śwż		zwz						sl	-				
	C	-200		gz	ż		śwż		zbt		4,5				--	160 - 170				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II	
O				0											0	0		-		
ABbr				0	1	5	13	31	20	13	13		4	70	26	4		gp - glina piaszczysta		
Bbr				0	1	4	11	28	21	15	15		5	65	30	5		gp - glina piaszczysta		
C				0											0	0		-		
C				0	0	1	4	20	23	21	21		10	48	42	10		gz - glina zwykła		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							C - N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie						
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.			C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+) * kg ⁻¹									%				cmolc * kg ⁻¹		
O																				
ABbr	4,3	3,6																		
Bbr	4,5	4,1																		
C																				
C	4,6	3,9																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRk me - Gleby brunatne kwaśne Meztroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qg															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg//gz															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych															
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	Imśw		wg SIG-u													
					- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			4 cd.					
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	61 g	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK	6			2		6	ś	28,5		135	II,5	
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										lśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Galium odoratum			+	4		Anemone nemorosa			+		
2		Maianthemum bifolium			2	5		Carex sylvatica			+		
3		Luzula pilosa			+	6		Galeobdolon luteum			1		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 20	B2 - 0	B3 - 60	C - 60	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		400		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					Imśw								
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N2 - BRk me - Qg - pg//gz - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				07-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			5																													
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	60 j	Ark.:																															
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'48"	E:	18°14'18"	X92:	450782,26	Y92:	744660,77																												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																			
Rzeźba terenu:		nizinny równy			Położenie topograficzne:		zagłębienie bez odpływu																														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																					
					tradycyjna	wg Munsella																															
	A	-20				cz									si	0 - 15																					
	hi	Potpr	-45	st	tp	cz									si	30 - 40																					
	me	Otp	-200		tp	cz									sl	120 - 130																					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem																							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni		drobny	Piasek	Pył			II																		
A				0	2	5	13	40	25	8	3		4	85	11	4	pg - piasek gliniasty																				
Potpr				0											0	0	-																				
Otp				0											0	0	-																				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺																													
					cmol(+) * kg ⁻¹																	cmolc * kg ⁻¹															
A	4,4	3,5																																			
Potpr	3,6	2,8																																			
Otp	3,8	2,9																																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:					30																											
SIG	Cz_0,02v	N ² C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g2																											
SIGo		0,1*N ² C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					-																											
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					Mn - Gleby namurszowe																											
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qtp																											
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					pg/tp																											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		lmb		wg trwałych					ol		wg SIG-u																									
	wariant uwilgotnienia siedliska:			2		- troficzność					b																										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			5 cd.				
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	60 j	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	DB.S					1						
2												
3	BK					1						
4	BRZ	6						sl	25		78	II.5
Zwarcie lp	luz.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				lmb								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Carex remota			5	7		Dryopteris filix-mas			+	
2		Juncus effusus			2	8		Carex paniculata			+	
3		Rubus idaeus			1	9		Carex secalina			+	
4		Dryopteris carthusiana			+	10		Holcus mollis			+	
5		Galium aparine			+	11		Carex digitata			+	
6		Anemone nemorosa			+	12	D	Pleurozium schreberi			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 30	B3 - 0	C - 80	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego płatu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: turzycowa			
Zespół roślinny (zbiiorowisko) - aktualnie:		Rn-A - Ribeso nigri-Alnetum										
Zespół roślinny potencjalny:		ois porzeczkowy					Rn-A - Ribeso nigri-Alnetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				oi								
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD):		OI			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
OI2 - N2 - Mn - Qt - pg/tp - OI												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				07-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			6																													
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	58 g	Ark.:																															
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'51"	E:	18°13'47"	X92:	450214,86	Y92:	744765,45																												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			E - wschodnia			Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30																											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																					
					tradycyjna	wg Munsella																															
	O	3					śwż										-																				
	oc	ABbr	-7	wyf	ps	csz	śwż		luż							si	-																				
	si	BvBbr	-45	st	ps	rdz.	śwż		luż							si	-																				
		BvC	-90	st	pg	ż	śwż		pch							st	-																				
	C	-150		gp	jż		śwż		zbt						-	-	-																				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II																		
O				0										0	0			-																			
ABbr				0										0	0			-																			
BvBbr				0										0	0			-																			
BvC				0										0	0			-																			
C				0										0	0			-																			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																	
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺												Cu	Cd	Pb	Zn														
					cmol(+)·kg ⁻¹																			cmolc·kg ⁻¹													
O																																					
ABbr																																					
BvBbr																																					
BvC																																					
C																																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					og6																											
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży																											
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																											
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qfpgp																											
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					ps/gp																											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych					Imśw	wg SIG-u																										
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność					b																											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	6 cd.							
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	58 g			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	DB.S	1				1		ś	27		85	1.5	
2	BK	1				1		ś	27		85	1.5	
3	SO	6						ś	27		85	1.0	
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								lmśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Vaccinium myrtillus			1	4		Deschampsia flexuosa			+		
2		Dryopteris carthusiana			+	5	D	Pleurozium schreberi			+		
3		Oxalis acetosella			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 20	B3 - 0	C - 20	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								lmśw					
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qfgp - ps/gp - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski									
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	7																											
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	119 a	Ark.:																											
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'30"	E:	18°15'53"	X92:	452470,64	Y92:	744089,74																								
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																	
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskie																											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																															
Rzeźba terenu:		niziny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie																										
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:						Piętro roślinne:																											
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:				Nachylenie terenu:																											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																	
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrecje	Ukorzenie	Głębokość pobrania																	
					tradycyjna	wg Munsella																											
	O	3					śwż									-																	
oc	ABbr	-8	wyf	ps	sz		śwż		luż						śr	-																	
si	BvBbr	-50	st	ps	crdz		śwż		luż						śr	-																	
	BvC	-90	st	ps	ż		śwż		luż						--	-																	
	C	-200		pg	jż		śwż		luż						--	-																	
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																	
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																			
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II														
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																	
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh-kwas.	Metaliczne kationy wymienne								C-węgiel	Zawartość próchnicy	N-azot ogólny	C:N	D-gęstość objętościowa	Metale ciężkie															
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.																						
					cmol(+) * kg ⁻¹													%				g/cm ³				cmolc * kg ⁻¹							
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																	
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250																										
SIG	Cz _{0,02v}	N ^o /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody:		g6																										
SIGo		0,1*N ^o /2C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży																										
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																										
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qfgp/g																										
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		ps/pg																										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		Imśw																										
Wariant uwilgotnienia siedliska:							1																										
					wg trwałych		Imśw																										
					- troficzność		b																										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			7 cd.					
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	119 a	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	BK	8				2		d	27		100	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Iśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella				2	4		Festuca gigantea				+
2		Luzula pilosa				+	5	D	Dicranum polysetum				+
3		Anemone nemorosa				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 20	B3 - 0	C - 20	D - 0				
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:			Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:			acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					Iśw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qfgp/g - ps/pg - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski			08-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	8														
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	120 b			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'24"	E:	18°15'21"	X92:	451899,13	Y92:	743915,11											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego										
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: W - zachodnia			Nachylenie terenu:			stok łagodny do 7												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	4					śwż									-				
oc	AEes	-12	wyf	ps	sz		śwż		luż		4,5				si	8 - 10				
si	BvBfe	-45	st	pl	rdz.		śwż		luż		5				śr	25 - 35				
	BvC	-70	st	pl	ż		śwż		luż						--	-				
	C	-200		pl	jż		śwż		luż		4,5				--	180 - 200				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Piasek	Pył			II		
O				0											0	0		-		
AEes				0	3	10	35	31	9	4	6		2	88	10	2		ps - piasek słabogliniasty		
BvBfe				0	1	6	31	46	7	2	6		1	91	8	1		pl - piasek luźny		
BvC				0											0	0		-		
C				0	0	1	40	53	3	1	1		1	97	2	1		pl - piasek luźny		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne								C - N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel			Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb	Zn
O																				
AEes	4,4	3,5																		
BvBfe	4,9	4,1																		
BvC																				
C	4,6	4,5																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250													
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6													
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży													
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne													
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp													
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		pl													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych	Imśw														
wariant uwilgotnienia siedliska:					1		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u										
							- troficzność		b											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			8 cd.					
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	120 b	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK	4				7		d	28,5		105	II.0	
Zwarcie lp	luz.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Iśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Maianthemum bifolium				+	4		Luzula pilosa				+
2		Carex sylvatica				+	5	D	Pleurozium schreberi				3
3		Deschampsia flexuosa				+	6		Dicranum polysetum				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 40	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 70	B2 - 20	B3 - 0	C - 30	D - 30				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		mszysta		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:						bmśw							
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)			- odmiana krainowa:				Bałtycka		- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):									Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej						Dariusz Piotrowski			08-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego						aspekt wiosenny							
						aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	9															
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	100 c			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'38"	E:	18°15'39"	X92:	452232,51	Y92:	744343,74												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok bardzo stromy 31-45																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	4					śwż									-					
an	ABbr	-15	wyf	pl	czs		śwż		luż						śr	-					
si	BvBbr	-45	st	pl	rdz.		śwż		luż						śl	-					
	BvC	-90	st	pl	ż		śwż		luż						--	-					
	C	-200		pl	jż		śwż		luż						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	Cu	Cd
			%		cmol(+) * kg ⁻¹									%			g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz _{0,02v}	N ^o /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qfgp														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		pl														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw		wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			9 cd.						
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	100 c	Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}				
1	BK		4	2		2								
2	SO	7						ś	27,5		100	II.0		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									bmśw					
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	
1	C	Maianthemum bifolium				+	4		Luzula pilosa				+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 40	A3 - 20	B1 - 0	B2 - 20	B3 - 0	C - 0	D - 0					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									bmśw					
Stan siedliska leśnego:									N2 - Zbliżony do naturalnego			Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - N2 - RDb me - Qfgp - pl - Bk														
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):									Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				08-05-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			10																						
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	78 b	Ark.:																								
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'54"	E:	18°15'3"	X92:	451583,89	Y92:	744857,85																					
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																														
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																									
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																												
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																						
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																							
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok bardzo stromy 31-45																									
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																														
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorożenie	Głębokość pobrania														
					tradycyjna	wg Munsella																								
	O	3					śwż									1 - 2														
oc	AEes	-6	wyf	gp	sz		śwż		pch						śr	4 - 5														
si	BbrBfe	-37	st	gp	crdz		śwż		pch						śr	25 - 35														
	BbrC	-90	st	gp	brnż		śwż		zbt						śr	-														
	C	-200		gl	jż		śwż		zbt						--	180 - 200														
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																														
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna												
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem																
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni		drobny	Piasek	Pył			II											
O				0											0	0	-													
AEes			10		10	0	2	4	19	39	19	11		6	64	30	6	gp - glina piaszczysta												
BbrBfe			10		10	0	1	5	24	29	22	14		5	59	36	5	gp - glina piaszczysta												
BbrC			15		15										0	0	-													
C			15		15	1	3	5	19	26	24	14		8	54	38	8	-												
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																														
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie													
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn										
																					cmol(+) * kg ⁻¹									
O	3,6	2,8																												
AEes	3,9	3																								0,93644				
BbrBfe	4,5	4,1																								1,1284				
BbrC																														
C	4,8	3,9																								1,36602				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																														
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																									
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																									
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																									
Wartość cechy gleby	415,6				Typ, podtyp i odmiany gleby: BRb me - Gleby brunatne bielcowe Mezotroficzne																									
Wartość wskaźnika (W)	8				Rodzaj gleby: Qg																									
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: gp//gl																									
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych Imśw					wg SIG-u																				
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność					b																				

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	10 cd.							
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	78 b			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	BK	2	6	1				ś	26		103	II.0	
2	ŚW	2						ś	27		103	II.0	
3	SO	3						d	27		103	I.5	
4	BRZ	1						d	26		103	II.5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus				+	3		Maianthemum bifolium				+
2		Luzula pilosa				+	4		Viola reichenbachiana				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 60	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 10	B3 - 0	C - 0	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściolą			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - BRb me - Qg - gp//gl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		Dariusz Piotrowski		11-05-2012	
								aspekt letni					

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK		Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK		Obręb:	3 - GNIEWOWO			11														
Leśnictwo:	02 -		Obiekt:			Oddz.:	77 c	Ark.:																
Współrzędne geograficzne			N:	54°34'3"	E:	18°15'21"	X92:	451904,43	Y92:		745115,66													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																								
Kraina przyrodniczo-leśna:			I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:			314.51 - Pojezierze Kaszubskie																					
Rzeźba terenu:			nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:						Piętro roślinne:																		
Wysokość n.p.m. [m]:			Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu:			stok bardzo stromy 31-45															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																								
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania								
					tradycyjna	wg Munsella																		
	O	3					śwż									-								
oc	ABbr	-12	wyf	ps	cz		śwż		luż						śl	-								
si	BvBbr	-85	st	ps	rdz.		śwż		luż						śl	-								
	BvC	-120	st	ps	ż		śwż		luż						-	-								
	C	-200		pg	jż		śwż		pch						-	-								
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																								
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna						
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem										
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni		drobny	Piasek	Pył			II					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																								
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	%										%		Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+) * kg ⁻¹		%		%										cmolc * kg ⁻¹					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																								
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250																	
SIG	Cz _{0,02v}	N ^o /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody:		g6																	
SIGo		0,1 ^o N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDBr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:			Qfgp																
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby:			ps/pg																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby				wg łatwo zmiennych	Imśw	wg trwałych	Imśw	wg SIG-u																
				variant uwilgotnienia siedliska:	1	- troficzność	b																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	11 cd.							
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	77 c			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK	3	3			1		d	27		110	1.0	
2	SO	4						d	28,5		110	1.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Oxalis acetosella			2	6	Maianthemum bifolium			+			
2		Carex sylvatica			+	7	Rubus idaeus			+			
3		Juncus effusus			+	8	Anemone nemorosa			+			
4		Festuca altissima			+	9	Stellaria media			+			
5		Dryopteris carthusiana			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 30	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 10	B3 - 0	C - 20	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N2 - RDbR me - Qfgp - ps//pg - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Dariusz Piotrowski		11-05-2012			
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			12													
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	56 c	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'16"	E:	18°14'27"	X92:	450938,04	Y92:	745540,30												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne: stok środkowy																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok bardzo stromy 31-45																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorożenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż				4,5					0 - 3					
oc	AEes	-14	wyf	ps	csz		śwż		luż		4				si	8 - 10					
si	BvBfe	-55	st	pl	rdz.		śwż		luż		5			si	25 - 35						
	BvC	-120	st	pl	ż		śwż		luż					sl	-						
	C	-200		pl	jż		śwż		luż		5			--	180 - 200						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O				0											0	0			-		
AEes				0	1	8	30	43	8	5	4		1	90	9	1			ps - piasek słabogliniasty		
BvBfe				0	2	28	38	25	2	1	2		2	95	3	2			pl - piasek luźny		
BvC				0										0	0				-		
C				0	4	30	36	22	3	1	3		1	95	4	1			pl - piasek luźny		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	%									g/cm ³	Cu	Cd	Pb
			%		cmol(+)·kg ⁻¹								%					cmolc·kg ⁻¹			
O	4,5	4,1		17,4	3,6	0,4	0,51	0,17	4,68	22,08	21,2	7,134	12,3	4,69	1,52						
AEes	4,1	3,2		6,45	0,364	0,042	0,068	0,038	0,512	6,96	7,35	1,848	3,19	1,12	1,65	1,36252					
BvBfe	4,8	4,5		2,36	0,034	0,007	0,013	0,018	0,072	2,43	2,96					1,25372					
BvC																					
C	4,9	4,2		2,18	0,072	0,011	0,019	0,021	0,123	2,3	5,34					1,3456					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					250											
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6											
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży											
Wartość cechy gleby	81,23	3,7621	0,6438507940 4161	3	Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne											
Wartość wskaźnika (W)	5	10	5	2	Rodzaj gleby:					Qfgp											
SIG - indeks	22	Odm. gleby wg SIG-u	ol		Gatunek gleby:					pl											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych					Imśw		wg SIG-u		LMśw1							
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność					b										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (wTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	12 cd.								
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	56 c			Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}				
1	BK	1	4		2	4		ś	28		130	III.0		
2	SO	5						d	30		130	I.5		
3	GB						1							
Zwarcie lp		przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								lmśw						
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Oxalis acetosella			3	7		Dryopteris carthusiana			+			
2		Luzula pilosa			+	8		Anemone nemorosa			+			
3		Maianthemum bifolium			2	9		Juncus effusus			+			
4		Carex sylvatica			+	10		Veronica officinalis			+			
5		Rubus idaeus			+	11	D	Pleurozium schreberi			+			
6		Stellaria holostea			+									
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 40	A3 - 0	B1 - 20	B2 - 40	B3 - 0	C - 50	D - 0					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		szczawikowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								lmśw						
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - N1 - RDb me - Qfgp - pl - Bk								LMśw1						
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG						
Wykonawca (-y):								Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Dariusz Piotrowski			14-05-2012			
				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			13													
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	31 a	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'29"	E:	18°13'41"	X92:	450130,40	Y92:	745927,89												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne: stok środkowy																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																			
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok bardzo stromy 31-45																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż										-				
oc	ABbr	-10	wyf	pg	sz		śwż		pch		4				si	6 - 8					
si	Bbr	-45	st	gp	cbm		śwż		zwz		4,5				śr	25 - 35					
	BbrC	-110	st	pg	rdz.		śwż		zwz						śl	-					
	C	-200		ps	ż		śwż		pch		5				--	180 - 200					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O				0											0	0			-		
ABbr				0	0	1	7	41	25	14	8		4	74	22	4			pg - piasek gliniasty		
Bbr				0	0	0	2	35	31	17	11		4	68	28	4			gp - glina piaszczysta		
BbrC				0										0	0				-		
C				0	0	1	16	55	18	4	4		2	90	8	2			ps - piasek słabogliniasty		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.						%	Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹										%		g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
O																					
ABbr	4	3,1		11,55	0,266	0,05	0,098	0,052	0,466	12,02	3,88	2,424	4,18	1,435	1,69						
Bbr	4,5	4,2		5,06	0,008	0,014	0,028	0,058	0,108	5,17	2,09										
BbrC																					
C	5,1	4,3		2,14	0,214	0,098	0,024	0,029	0,365	2,5	14,57										
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRk me - Gleby brunatne kwaśne Meztroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: gp/pg//ps																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	I _{mśw}		wg SIG-u														
					- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	13 cd.						
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	31 a			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	7			2	1	3	d	33		125	1.5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										lśw		
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Anemone nemorosa			1	7	Festuca altissima			+		
2		Oxalis acetosella			1	8	Veronica chamaedrys			+		
3		Maianthemum bifolium			1	9	Carex sylvatica			+		
4		Dryopteris carthusiana			1	10	Mycelis muralis			+		
5		Juncus effusus			1	11	Galeobdolon luteum			1		
6		Luzula pilosa			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 20	B2 - 10	B3 - 30	C - 60	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		szczawikowo-gajowcowa	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					lśw							
Stan siedliska leśnego:					N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - BRk me - Qp - gp/pg//ps - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski			16-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			14													
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	16 d	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'57"	E:	18°13'20"	X92:	449760,95	Y92:	746826,39												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne: zagłębienie																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	1																			
	Adel	-40	wyf	pg	cz		slw		zww						bs	30 - 40					
	Cdel	-60	st	gp	brn		wlg		zww						si	50 - 60					
	Cg	-200		pl	si		mkr		pch						sl	100 - 120					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek		Pył		II	Razem										
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O					0										0	0					
Adel					0										0	0					
Cdel					0										0	0					
Cg					0										0	0					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%					cmolc * kg ⁻¹			
O																					
Adel																					
Cdel																					
Cg																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		50														
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g2														
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		ml-św - mull świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		Dp eu - Gleby deluwialne próchniczne Eutroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qd														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		pg/gp//pl														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		lw		wg trwałych		lw		wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			2		- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			14 cd.				
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	16 d	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	BK		3			2						
2	OL	7						d	23,5		78	I.0
Zwarcie lp	um.	GDN										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									ol			
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Urtica dioica			4	7		Oxalis acetosella			+	
2		Galium aparine			3	8		Juncus effusus			+	
3		Carex pairae			+	9		Festuca gigantea			+	
4		Dryopteris filix-mas			+	10		Geum urbanum			+	
5		Dryopteris carthusiana			+	11						
6		Rubus idaeus			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 30	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 20	B3 - 0	C - 60	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		pokrzywowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-A - Fraxino-Alnetum										
Zespół roślinny potencjalny:		łęg jesionowo-olszowy					F-A - Fraxino-Alnetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									lw			
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Db-OI			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lw2 - N1 - Dp eu - Qd - pg/gp//pl - Db-OI												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):									Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski				17-05-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny												
aspekt letni												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	15															
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	21 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'4"	E:	18°13'56"	X92:	450406,54	Y92:	747012,67												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne: stok środkowy																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż									-					
oc	ABbr	-16	wyf	ps		cz	śwż		luż						bs	-					
si	BvBbr	-55	st	ps		cbm	śwż		luż						sl	-					
	BvC	-120	st	pl		ż	śwż		luż						--	-					
	C	-200		pl		jż	śwż		luż						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qfgp														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		ps/pl														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u													
	wariant wilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	15 cd.							
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	21 a			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	BK	6						d	30		80	I.0	
2	SO	1	6			2	2	d	26,5		80	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Anemone nemorosa			4	6	Rubus idaeus			+			
2		Maianthemum bifolium			1	7	Dryopteris carthusiana			+			
3		Impatiens parviflora			+	8	Luzula pilosa			+			
4		Festuca gigantea			+	9	Pteridium aquilinum			+			
5		Oxalis acetosella			1								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 20	B3 - 20	C - 100	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		szczawikowo-zawilcowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw		
Stan siedliska leśnego:						N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - RDbR eu - Qfgp - ps//pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					Dariusz Piotrowski		17-05-2012	
					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	16															
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	30 c			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'38"	E:	18°14'15"	X92:	450733,92	Y92:	746211,13												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3					śwż									-					
oc	ABbr	-10	wyf	pl	sz		śwż		luż						si	-					
si	BvBbr	-45	st	pl	brn		śwż		luż						śr	-					
	BvC	-90	st	pl	rdz.		śwż		luż						śl	-					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						-	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik		WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250													
SIG		Cz _{0,02v}	N ² C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody:		g6													
SIGo			0,1*N ² C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży													
Wartość cechy gleby						Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne													
Wartość wskaźnika (W)						Rodzaj gleby:		Qfgp													
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		pl													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw wg SIG-u													
		wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	16 cd.							
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	30 c			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	SO	5						d	27		90	I.0	
2	BK	2	6		7		2	ś	26		90	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Imśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella				2	4	Dryopteris carthusiana				+	
2		Maianthemum bifolium				+	5	Mycelis muralis				+	
3		Anemone nemorosa				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 - 0	B1 - 70	B2 - 0	B3 - 20	C - 30	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		szczawikowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Imśw		
Stan siedliska leśnego: N2 - Zbliżony do naturalnego													
Proponowany typ drzewostanu (TD):											Bk		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N2 - RDbR me - Qfgp - pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski					18-05-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			17	
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	9 g	Ark.:			
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'38"	E:	18°12'33"	X92:	448930,00	Y92:	748101,11

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskie
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie		
Rzeźba terenu:	niziny falisty	Położenie topograficzne:	stok środkowy
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:	E - wschodnia
		Nachylenie terenu:	stok bardzo stromy 31-45

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	3					śwż									-
oc	AEes	-12	wyf	ps	jsz		śwż		luż						bs	-
si	Ees	-45	st	ps	rdz.		śwż		luż						si	-
	BvBfe	-110	st	ps	ż		śwż		luż						st	-
	BvC	-130		pl	jż		śwż		luż						-	-
	C						śwż		luż						-	-

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna
						Piasek					Pył			Razem				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył		

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺											Cu	Cd	Pb	Zn																
					%					cmol(+) * kg ⁻¹									%				cmolc * kg ⁻¹															

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:			
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	250			
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Stopień i symbol wody: g6			
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży			
Wartość wskaźnika (W)					Typ, podtyp i odmiany gleby: Bw ol - Gleby bielcowe właściwe Oligotroficzne			
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qfgp			
					Gatunek gleby: ps/pl			
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych	Imśw		
					wg trwałych	Imśw	wg SIG-u	
					variant uwilgotnienia siedliska:	1	- troficzność	b

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	17 cd.							
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	9 g			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	ŚW						1						
2	SO	2						d	28		153	I.5	
3	BK	2			7			ś	27		153	II.0	
Zwarcie lp	luz.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Poa angustifolia				2	5		Rubus idaeus				+
2		Carex sylvatica				1	6		Luzula pilosa				+
3		Vaccinium myrtillus				+	7						
4		Maianthemum bifolium				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 40	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 70	B2 - 0	B3 - 1	C - 60	D - 0				
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:						N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - Bw ol - Qfqp - ps//pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej						Dariusz Piotrowski		21-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego						aspekt wiosenny							
						aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	18															
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	306 f			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'29"	E:	18°10'32"	X92:	446730,49	Y92:	745967,58												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																			
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	1					śwż									-					
oc	Abr	-20	wyf	ps	cz		śwż		luż						bs	-					
si	Bbr	-50	st	pg	cbm		śwż		zwz						śr	-					
	BbrC	-100	st	pg	brnż		śwż		zwz						śr	-					
	C	-150		gi	ż		śwż		zbt						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz _{0,02v}	N ^o /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody: og5																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRW _{eu} - Gleby brunatne wylugowane Eutroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qg																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/gi																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			2	- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	18 cd.							
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	306 f			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK	7	4		4	3	2	d	27		90	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Galeobdolon luteum			2	6	Poa nemoralis			+			
2		Anemone nemorosa			1	7	Carex sylvatica			+			
3		Luzula pilosa			+	8	Viola saxatilis			+			
4		Oxalis acetosella			1	9	Festuca gigantea			+			
5		Stellaria holostea			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 40	A3 - 0	B1 - 40	B2 - 30	B3 - 20	C - 60	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		szczawikowy				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		S-C - Stellario holostea-Carpinetum											
Zespół roślinny potencjalny:		grąd subatlantycki			S-C - Stellario holostea-Carpinetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw		
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Db
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw2 - N1 - BRwy eu - Qg - pg//gi - Db													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				18-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	19															
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	104 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'21"	E:	18°14'21"	X92:	450824,92	Y92:	743831,50												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: E - wschodnia			Nachylenie terenu: stok bardzo stromy 31-45																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż				3,5					2 - 3					
oc	AEes	-17	wyf	pg	jsz		śwż		pch		3,5				si	5 - 7					
si	BvBfe	-40	st	pg	rdz.		śwż		pch		4,5				si	25 - 35					
	BvC	-75	st	pl	cż		śwż		luż						śr	-					
	C	-120	st	pg	ż		śwż		pch						-	-					
	C	-200		pl	jż		śwż		luż		5				-	180 - 200					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0			-		
AEes					0	3	9	15	33	17	9	10		4	77	19	4		pg - piasek gliniasty		
BvBfe					0	2	7	18	28	20	10	10		5	75	20	5		pg - piasek gliniasty		
BvC					0										0	0			-		
C					0										0	0			-		
C					0	2	6	33	50	4	1	3		1	95	4	1		pl - piasek luźny		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCl	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O	3,5	2,7																			
AEes	3,8	3,3																			
BvBfe	4,5	4,2																			
BvC																					
C																					
C	4,9	4,3																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		pg//pl														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw		wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	19 cd.						
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	104 a			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góna		
1	BK	2	4						27		128	III.0
2	SO	4			6		2	d	28		128	I.5
Zwarcie lp	przer.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			1	5	D	Dicranum polysetum			+	
2		Luzula pilosa			+	6		Pleurozium schreberi			+	
3		Poa angustifolia			+	7		Polytrichum commune			+	
4		Oxalis acetosella			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 40	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 70	B2 - 0	B3 - 1	C - 60	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czernicowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw				
Stan siedliska leśnego:		Z1b - Zniekształcony na skutek niewłaściwej gospodarki					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - Z1b - RDb me - Qp - pg///pl - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski			18-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	20														
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	41 f			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'35"	E:	18°14'53"	X92:	451420,93	Y92:	746112,80											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																		
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu:			stok pochyły 8-12												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	3					śwż									-				
oc	AEes	-7	wyf	pl	cz		śwż		luż						śr	3 - 4				
oc	Ees	-18	wyf	pl	jsz		śwż		luż	4,5					śr	0 - 0				
si	Bhfe	-30	st	pl	crdz		śwż		luż						śl	-				
si	BvBfe	-50	st	pl	rdz.		śwż		luż	5					-	25 - 25				
	BvC	-90	st	pl	ż		śwż		luż						-	-				
	C	-200		pl	jż		śwż		luż	5					-	180 - 200				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II			
O					0										0	0			-	
AEes					0	1	7	24	46	13	2	6		1	91	8	1		pl - piasek luźny	
Ees					0										0	0			-	
Bhfe					0										0	0			-	
BvBfe					0	1	12	28	44	8	2	4		1	93	6	1		pl - piasek luźny	
BvC					0										0	0			-	
C					0	0	1	3	65	26	2	2		1	95	4	1		pl - piasek luźny	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh-kwas.	Metaliczne kationy wymienne							C:N	D-gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie						
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia			C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+)·kg ⁻¹									%				cmolc·kg ⁻¹		
O																				
AEes	4,4	3,5																		
Ees																				
Bhfe																				
BvBfe	4,9	4,3																		
BvC																				
C	4,8	4,3																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W_{Cz_0,02}	W_N	W_{Hh}	W_S	Poziom wody w profilu [cm]:		250													
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6													
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży													
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		Bw me - Gleby bielcowe właściwe Mezotroficzne													
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qfgp													
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		pl													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			20 cd.				
Leśnictwo:	02 -	Obiekt:		Oddz.:	41 f	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	ŚW		1									
2	BK		6		2	3	1					
3	SO	7						d	26		83	la
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									bmsw			
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Trientalis europaea			+	5		Poa angustifolia			+	
2		Oxalis acetosella			+	6		Vaccinium myrtillus			+	
3		Deschampsia flexuosa			+	7	D	Pleurozium schreberi			3	
4		Maianthemum bifolium			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 - 0	B1 - 20	B2 - 30	B3 - 10	C - 10	D - 30			
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									bmsw			
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N2 - Bw me - Qfgp - pl - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):							Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Dariusz Piotrowski		21-05-2012		
				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	21																																	
Leśnictwo:	03 -	Objekt:		Oddz.:	169 a			Ark.:																															
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'1"	E:	18°20'28"	X92:	457430,91	Y92:	746850,06																														
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																							
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																					
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie																																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																																		
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																							
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																							
					tradycyjna	wg Munsella																																	
	O	2					śwż									-																							
oc	ABbr	-12	wyf	ps	jsz		śwż		luż						bs	-																							
si	BvBbr	-45	st	ps	crdz		śwż		luż						śr	-																							
	BvC	-100	st	pg	rdz.		śwż		pch						--	-																							
	C	-150		gp	ż		śwż		zbt						--	-																							
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																							
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																					
	Bloki	Głazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II		Razem																								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył			II																				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																							
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	%										cmolc*kg-1																				
					%				cmol(+)*kg-1										%				g/cm ³				cmolc*kg-1												
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																							
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																																		
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																																		
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																																		
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne																																		
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpg																																		
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pg//gl																																		
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych Iśw wg SIG-u																																		
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność b																																		

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			21 cd.									
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	169 a	Ark.:											
V. OPIS DRZEWOSTANU																	
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja					
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góra							
1	BK	4	3		8	1	2	ś	28		123	II.5					
Zwarcie lp	luz.																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Iśw							
VI. OPIS RUNA																	
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie				
1	C	Luzula pilosa				+	6		Milium effusum				+				
2		Maianthemum bifolium				+	7		Festuca altissima				2				
3		Festuca gigantea				+	8		Stellaria holostea				+				
4		Oxalis acetosella				+	9	D	Hylocomium splendens				+				
5		Poa nemoralis				+											
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 40		A2 - 30		A3 - 0		B1 - 80		B2 - 10		B3 - 20		C - 20		D - 0	
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:				600		Typ pokrywy runa:		ściola					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				G-F - Galio odorati-Fagetum													
Zespół roślinny potencjalny:				żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum									
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:							Imsw										
Stan siedliska leśnego:				N2 - Zbliżony do naturalnego				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:									
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:																	
Lśw1 - N2 - RDbR eu - Qp - ps//pg//gl - Bk																	
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG						
Wykonawca (-y):										Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				21-05-2012									
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny													
				aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			22														
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	191 a	Ark.:																
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'45"	E:	18°20'54"	X92:	457897,78	Y92:	746368,03													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok górny														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu:			stok pochyły 8-12														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	3	wyz				śwż				3,5					0 - 3						
oc	AEes	-9	wyr	ps	csz		śwż		luż		3,5				sl	3 - 8						
si	BvBfe	-45	wyr	ps	jbrn		śwż		luż		5				sl	30 - 40						
	BvC	-120	wyf	pl	ż		śwż		luż						sl	-						
	Cca	-200		pl	jż		śwż		luż		7,5		Ca2	--		130 - 150						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II			
O				0											0	0		-				
AEes				0	4	16	30	28	9	6	4		3	87	10	3		ps - piasek słabogliniasty				
BvBfe				0	7	19	32	26	5	3	6		2	89	9	2		ps - piasek słabogliniasty				
BvC				0										0	0			-				
Cca				0	6	18	32	33	6	1	2		2	95	3	2		pl - piasek luźny				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Cu Cd Pb Zn												
					cmol(+)·kg ⁻¹														%			
O	3,6	3,1		85,5	5,24	0,87	1,34	0,57	8,02	93,52	8,58	35,757	61,65	11,76	3,04							
AEes	3,7	3,4		14,55	0,174	0,05	0,062	0,062	0,348	14,9	2,34	2,972	5,12	1,307	2,27	1,14494						
BvBfe	4,8	4,5		2,66	0,016	0,016	0,022	0,046	0,1	2,76	3,62					1,29842						
BvC																						
Cca	7,8	7,7	2,348	0,49	4,87	0,09	0,028	0,048	5,036	5,53	91,13					1,38776						
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					250												
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6												
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży												
Wartość cechy gleby	102,89	0,5748	0,3358927009 42754	74	Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDb meca - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne Węglanowe												
Wartość wskaźnika (W)	6	10	8	9	Rodzaj gleby:					Qp												
SIG - indeks	33	Odm. gleby wg SIG-u		me	Gatunek gleby:					ps/pl												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bmśw		wg trwałych					bmśw		wg SIG-u		LMdeśw1								
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność					b											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	22 cd.								
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	191 a			Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}				
1	BK				3									
2	SO	8						ś	27,3		90	1.0		
3	ŚW			4		4								
4														
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw						
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Vaccinium myrtillus			2	6	C	Pteridium aquilinum			+			
2	C	Convallaria majalis			+	7	C	Fagus sylvatica			+			
3	C	Trientalis europaea			+	8	C	Sorbus aucuparia			+			
4	C	Luzula pilosa			+	9	D	Pleurozium schreberi			2			
5	C	Dryopteris carthusiana			+	10	D	Dicranum undulatum			1			
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 -	A3 -	B1 - 30	B2 - 40	B3 -	C - 60	D - 30					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czemicowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae												
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw						
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk-Db-So	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
BMśw1 - N1 - RDb meca - Qp - ps//pl - Bk-Db-So								LMdeśw1						
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Dariusz Piotrowski			07-05-2012			
				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	23																					
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	193 h			Ark.:																			
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'44"	E:	18°21'25"	X92:	458453,41	Y92:	746320,41																		
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																											
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																									
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			płaskie																			
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																				
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:								Nachylenie terenu:																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																											
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania											
					tradycyjna	wg Munsella																					
	O	2	wyz				śwż									-											
oc	ABbr	-12	wyz	pg	sz		śwż		luż		4,5				śl	8 - 10											
si	BvBbr	-40	st	pg	rdz.		śwż		luż		5				śl	25 - 35											
	BvC	-120	st	pg	ż		śwż		pch						--	-											
	C	-150		gp	jż		śwż		zvw		5				--	130 - 150											
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																											
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]				Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna										
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Piasek					Pył			Razem														
					Razem	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II								
O				0											0	0		-									
ABbr				0	2	9	19	36	16	9	6		3	82	15	3		pg - piasek gliniasty									
BvBbr				0	2	9	22	32	14	8	9		4	79	17	4		pg - piasek gliniasty									
BvC				0										0	0			-									
C				0	4	10	16	19	11	6	12		22	60	18	22		gpi - glina piaszczysto-ilasta									
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																											
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne								C - N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie												
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel			Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb	Zn							
					cmol(+) * kg ⁻¹										%				cmolc * kg ⁻¹								
O																											
ABbr	4,1	3,2		12,38	0,368	0,152	0,47	0,076	1,066	13,45	7,93	4,547	7,84	2,17	2,1	0,94296											
BvBbr	4,8	4,4		3,75	0,023	0,011	0,062	0,028	0,124	3,87	3,2					1,24716											
BvC																											
C	7,3	7,2	0,553	3,45	0,51	0,26	0,078	0,05	0,898	4,35	20,65					1,66364											
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																											
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					250																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					og6																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					ml-św - mull świeży																	
Wartość cechy gleby	677,78	1,0356	0,1331553011 3016	18	Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)	9	10	9	7	Rodzaj gleby:					Qpg																	
SIG - indeks	35	Odm. gleby wg SIG-u		eu	Gatunek gleby:					pg//gp																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych					Imśw		wg SIG-u		Lśw1													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność					b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	23 cd.						
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	193 h			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	2	4		6	2		si	26,3		159	III.5
2	DB.B	5						si	28,3		159	III.5
3												
4												
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Iśw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			2	10		Agrostis capillaris			+	
2		Stellaria holostea			1	11		Poa nemoralis			+	
3		Luzula pilosa			+	12		Carex pilulifera			+	
4		Juncus effusus			+	13		Gnaphalium sylvaticum			+	
5		Convallaria majalis			+	14	D	Pleurozium schreberi			1	
6		Hypericum perforatum			+	15		Hylocomium splendens			+	
7		Deschampsia flexuosa			1	16		Hypnum cupressiforme			1	
8		Hedera helix			+	17		Dicranum scoparium			1	
9		Veronica officinalis			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 40	A3 - 0	B1 - 60	B2 - 20	B3 - 0	C - 40	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		czernicowo-szczawikowa			
Zespół roślinny (zbiiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Iśw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDbR eu - Qp - pg//gp - Bk										Lśw1		
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				07-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	3 - GNIEWOWO	24																
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	183 b			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'28"	E:	18°20'26"	X92:	457389,78	Y92:	745844,16													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:		N - północna		Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	3	wyz				śwż				4					0 - 3						
oc	AEes	-10	wyz	pl	sz		śwż		luż		4				sl	5 - 8						
si	BvBfe	-40	st	pl	rdz.		śwż		luż		4,5				sl	25 - 30						
	BvC	-90	st	pl	ż		śwż		luż						--	-						
	C	-200		pl	jż		śwż		luż		5				--	180 - 200						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II			
O				0											0	0	-					
AEes				0	1	4	28	51	8	3	3		2	92	6	2	pl - piasek luźny					
BvBfe				0	1	8	34	49	5	1	1		1	97	2	1	pl - piasek luźny					
BvC				0										0	0		-					
C				0	1	5	32	52	6	1	2		1	96	3	1	pl - piasek luźny					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Cu Cd Pb Zn												
					cmol(+)·kg ⁻¹														%			
O	4	3,2		84	7,46	1,19	2,09	0,48	11,22	95,22	11,78	39,932	68,84	13,23	3,02							
AEes	4	3,4		8,1	0,082	0,028	0,036	0,048	0,194	8,29	2,34	1,156	1,99	0,665	1,74	0,87762						
BvBfe	4,6	4,5		2,33	0,01	0,007	0,014	0,025	0,056	2,39	2,35					1,14554						
BvC																						
C	5,1	4,7		1,35	0,013	0,005	0,014	0,025	0,057	1,41	4,05					1,36302						
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					250												
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6												
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży												
Wartość cechy gleby	56,24	0,3825	0,62873399715505	1	Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne												
Wartość wskaźnika (W)	4	10	5	1	Rodzaj gleby:					Qp												
SIG - indeks	20	Odm. gleby wg SIG-u	ol		Gatunek gleby:					pl												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych					Imśw		wg SIG-u		LMśw1								
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1		- troficzność					b												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (wTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	24 cd.						
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	183 b			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	DB.S		2									
2	ŚW		1									
3	SO	8						ś	28,3		93	1.0
4	BK		4		3							
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			1	4	Quercus robur			+		
2		Convallaria majalis			+	5	Dicranum undulatum			+		
3		Fagus sylvatica			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 40	A3 - 0	B1 - 60	B2 - 20	B3 - 10	C - 40	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		650		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw								
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N2 - RDb me - Qp - pl - Bk								LMśw1				
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):							Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				07-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			25																													
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	186 a	Ark.:																															
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'58"	E:	18°19'52"	X92:	456770,66	Y92:	744907,53																												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																																			
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: E - wschodnia			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30																													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																					
					tradycyjna	wg Munsella																															
	O	2	wyz		sz		śwż									-																					
oc	AEes	-12	wyz	ps	cz		śwż		luż		5				śr	8 - 10																					
si	BvBfe	-45	st	pg	rdz.		śwż		luż		5				śl	25 - 35																					
	BvC	-130	st	pl	cż		śwż		luż						--	-																					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż		6				--	180 - 200																					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem																								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																				
O					0										0	0			-																		
AEes					0	3	12	28	29	18	4	5		1	90	9	1		ps - piasek słabogliniasty																		
BvBfe					0	3	12	25	31	12	5	7		5	83	12	5		pg - piasek gliniasty																		
BvC					0										0	0			-																		
C					0	5	23	40	22	4	1	4		1	94	5	1		pl - piasek luźny																		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																		
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	%	%								%	%	%	Cu	Cd	Pb	Zn												
					cmol(+)·kg ⁻¹															cmolc·kg ⁻¹																	
O																																					
AEes	4,8	3,9																																			
BvBfe	4,9	4,1																																			
BvC																																					
C	6	4,5																																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:			250																													
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:			g6																													
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:			mdml-św - moder-mull świeży																													
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:			RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																													
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:			Qp																													
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby:			pg/pl																													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych			Imśw		wg SIG-u																											
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność			b																												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	25 cd.							
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	186 a			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr} -przeciętna	h _{gr} -górna			
1													
2	BK	9	3		1		2	d	31,3		125	III.5	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Imśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Luzula pilosa				+	3		Anemone nemorosa				+
2		Maianthemum bifolium				+	4		Fagus sylvatica				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 30	A3 - 0	B1 - 10	B2 - 0	B3 - 0	C - 0	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Imśw			
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pg//pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):									Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski				07-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	26																
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	138 b			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'13"	E:	18°19'7"	X92:	455993,84	Y92:	747229,52													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	2	wyz				śwż									-						
oc	AEes	-12	wyz	ps	sz		śwż		luż		4,5				si	5 - 10						
si	BvBfe	-40	st	ps	rdz.		śwż		luż		5				śr	30 - 40						
	BvC	-85	st	pl	ż		śwż		luż						śl	-						
	C	-200		pl	jż		śwż		luż		5,5				--	140 - 150						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny			Piasek	Pył	II				
O				0												0	0			-		
AEes				0	4	15	33	30	7	5	4		2	89	9	2				ps - piasek słabogliniasty		
BvBfe				0	4	16	33	30	7	2	5		3	90	7	3				ps - piasek słabogliniasty		
BvC				0											0	0				-		
C				0	3	18	35	32	6	1	4		1	94	5	1				pl - piasek luźny		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%						cmolc * kg ⁻¹			
O																						
AEes	4,5	3,8																				
BvBfe	4,9	4,3																				
BvC																						
C	5,4	4,5																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		ps/															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u														
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			26 cd.					
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	138 b	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1													
2	BK	10	7		2	1		ś	28,3		95	1,5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									Imśw				
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Maianthemum bifolium			+	5		Calamagrostis arundinacea			r		
2		Convallaria majalis			r	6		Deschampsia flexuosa			r		
3		Carex sylvatica			r	7		Galium odoratum			r		
4		Anemone nemorosa			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 10	A2 - 70	A3 - 0	B1 - 20	B2 - 0	B3 - 0	C - 20	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									Imśw				
Stan siedliska leśnego:									N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps/ - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):									Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski				07-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK		Obręb:	3 - GNIEWOWO			27																									
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:			Oddz.:	145 f	Ark.:																											
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'0"	E:	18°18'59"	X92:	455834,03	Y92:	746828,41																									
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																		
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																													
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			płaskie																										
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																											
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																		
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomo i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrecje	Ukorknienie	Głębokość pobrania																		
					tradycyjna	wg Munsella																												
	O	2	wyz				śwż																											
oc	ABbr	-15	wyz	pg		cz	śwż		luż		4,5				si	5 - 10																		
cm	Bbr	-45	st	pg		brn	śwż		luż		4,5				si	30 - 40																		
	BbrC	-105	wyf	pg		jbrn	śwż		zbt						sl	-																		
	C	-150		gl		cbm	śwż		zbt		4,5				--	120 - 150																		
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																		
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																	
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																				
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II															
O				0											0	0	-																	
ABbr				0	0	1	5	39	29	15	8		3	74	23	3	pg - piasek gliniasty																	
Bbr				0	0	1	5	41	32	11	7		3	79	18	3	pg - piasek gliniasty																	
BbrC				0										0	0		-																	
C				0	1	3	9	26	17	8	16		20	56	24	20	-																	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																		
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie															
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	%									Cu	Cd	Pb	Zn												
					cmol(+)·kg ⁻¹					%									cmolc·kg ⁻¹															
O																																		
ABbr	4,5	3,7		7,05	0,21	0,05	0,098	0,064	0,422	7,47	5,65	1,699	2,93	1,103	1,54	1,05032																		
Bbr	4,6	4,3		2,7	0,01	0,007	0,028	0,039	0,084	2,78	3,02					1,19338																		
BbrC																																		
C	4,8	3,7		4,28	1,41	0,592	0,17	0,092	2,264	6,54	34,6					1,62898																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																		
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																													
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																													
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																													
Wartość cechy gleby	668,88	0,7161	0,1405184786 50879	40	Typ, podtyp i odmiany gleby: BRK neu - Gleby brunatne kwaśne Eutroficzne																													
Wartość wskaźnika (W)	9	10	9	8	Rodzaj gleby: Qg																													
SIG - indeks	36	Odm. gleby wg SIG-u	eu		Gatunek gleby: pg//gl																													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg latwo zmiennych	Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u	Lśw1																									
		wariant uwilgotnienia siedliska:	1		- troficzność		b																											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	27 cd.							
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	145 f			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1													
2	DG	3						d	34,4		117	1.0	
3	BK	5	3		2		3	d	27,3		117	1.0	
Zwarcie lp		um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				lśw									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Galeobdolon luteum			2	11	Milium effusum			1			
2		Asperula arvensis			3	12	Mycelis muralis			1			
3		Festuca gigantea			1	13	Carex pilulifera			+			
4		Maianthemum bifolium			+	14	Gymnocarpium dryopteris			+			
5		Rubus idaeus			+	15	Urtica dioica			+			
6		Stellaria holostea			+	16	Festuca altissima			+			
7		Anemone nemorosa			2	17	Athyrium filix-femina			+			
8		Oxalis acetosella			2	18	Dryopteris carthusiana			+			
9		Carex sylvatica			+	19	Moehringia trinervia			+			
10		Dryopteris carthusiana			+	20	D	Polytrichum commune			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 30	A3 - 0	B1 - 20	B2 -	B3 - 30	C - 80	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		marzankowo-zawilcowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				lśw									
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk						
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - BRk eu - Qg - pg//gl - Bk										Lśw1			
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				08-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			28																												
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	188 c	Ark.:																														
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'14"	E:	18°20'57"	X92:	457969,81	Y92:	747250,74																											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																		
Rzeźba terenu:		niziny pagórkowate			Położenie topograficzne:		stok środkowy																													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:		N - północna			Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30																											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																				
Poziom.diag.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	ie	Głębokość pobrania																			
					tradycyjna	wg Munsella																														
	O	3	wyz				śwż											-																		
oc	ABbr	-12	wyz	pg		sz	śwż		luż		4					śr		5 - 10																		
si	BvBbr	-75	st	ps		rdz.	śwż		luż		5					śl		30 - 40																		
	BvC	-130	st	pl		cż	śwż		luż							--		-																		
	C	-200		pl		jż	śwż		luż		5,5					--		130 - 150																		
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																				
Poziom genetyczny	Fracja szkieletowa [%]					Fracja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II																	
O				0											0	0		-																		
ABbr				0	2	9	25	29	20	6	6		3	85	12	3		pg - piasek gliniasty																		
BvBbr				0	4	15	30	32	7	2	8		2	88	10	2		ps - piasek słabogliniasty																		
BvC				0											0	0		-																		
C				0	2	36	37	18	2	1	3		1	95	4	1		pl - piasek luźny																		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCl	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne								Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Cu	Cd	Pb								Zn																
					cmol(+)*kg ⁻¹					%										cmolc*kg ⁻¹																
O																																				
ABbr	4,1	3,3																																		
BvBbr	5,1	4,5																																		
BvC																																				
C	5,4	4,8																																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					250																										
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6																										
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży																										
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																										
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qp																										
SIG - indeks					Odm. gleby wg SIG-u																															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		I _{mśw}			Gatunek gleby:					ps/pl																					
wariant uwilgotnienia siedliska:							1			wg trwałych					I _{mśw}		wg SIG-u																			
										- troficzność					b																					

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	28 cd.						
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	188 c			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	7	4				2	d	28,3		94	I.0
2	DB.S	1							24,3		94	II.0
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Imśw		
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Maianthemum bifolium			+	3		Fagus sylvatica			+	
2		Luzula pilosa			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 40	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 20	C - 10	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum				
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					Imśw							
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps//pl - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski			08-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	29																													
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	142 p			Ark.:																											
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'21"	E:	18°20'13"	X92:	457167,53	Y92:	747479,29																										
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																			
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																														
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																	
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																											
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																												
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu:			stok spadzisty 13-17																											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																			
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																			
					tradycyjna	wg Munsella																													
	O	3	wyz				śwż									-																			
oc	AEes	-12	wyz	pg	sz		śwż		pch		4				śr	3 - 5																			
oc	Bbrfe	-50	st	gz	rdz.		śwż		zbt		4,5				śl	20 - 30																			
	BbrC	-110	st	gpyi	brnż		śwż		zbt						--	-																			
	C	-150		gpyi	ż		śwż		zbt		5				--	130 - 140																			
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																			
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																					
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II																
O				0											0	0	-																		
AEes				0	12	24	21	14	13	4	9		3	84	13	3	pg - piasek gliniasty																		
Bbrfe				0	5	7	10	10	2	4	41		21	34	45	21	gz - glina zwykła																		
BbrC				0											0	0	-																		
C				0	2	3	4	6	3	2	48		32	18	50	32	gpyi - glina pylasto-ilasta																		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																			
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie																		
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn															
					cmol(+) * kg ⁻¹												%				cmolc * kg ⁻¹														
O																																			
AEes	4	3,1																																	
Bbrfe	4,6	3,3																																	
BbrC																																			
C	4,9	3,7																																	
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																			
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																														
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																														
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRb me - Gleby brunatne bielcowe Mezotroficzne																														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qg																														
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby: gzl/gpyi																														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u																											
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b																												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	29 cd.						
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	142 p			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1												
2	DB.S	2						d	27		95	II.0
3	SO	6						d	27,5		95	I.0
4	SO	1						d	25,5		160	II.0
5	BK			6	3	4						
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			1	5		Dryopteris carthusiana			+	
2		Luzula pilosa			+	6		Festuca ovina			+	
3		Stellaria holostea			+	7		Deschampsia flexuosa			+	
4		Maianthemum bifolium			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 0	A3 - 60	B1 - 30	B2 - 40	B3 - 0	C - 40	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czemiczowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw				
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD):		So-Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N2 - BRb me - Qg - gz/gpyi - So-Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				08-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			30																
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	170 c	Ark.:																		
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'45"	E:	18°20'16"	X92:	457215,16	Y92:	746368,03															
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																								
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																			
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																						
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty				Położenie topograficzne:				stok górny														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:						Piętro roślinne:																		
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu:				stok bardzo stromy 31-45															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																								
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania								
					tradycyjna	wg Munsella																		
	O	3	wyz				śwż				3,5					3 - 4								
oc	A	-9	wyz	pl	sz		śwż		luż						śr	6 - 8								
oc	Ees	-30	wyz	pl	jsz		śwż		luż		4,5				śr	20 - 25								
oc	Bhfe	-45	wyf	pl	crdz		śwż		luż		5				śl	35 - 40								
si	BvBfe	-65	st	pl	rdz.		śwż		luż		5				--	55 - 60								
	BvC	-90	st	pl	jż		śwż		luż							-								
	C	-200		pl	ż		śwż		luż		5				--	180 - 200								
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																								
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna							
						Piasek				Pył			Razem											
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Il	Piasek			Pył	Il					
O				0											0	0		-						
A				0											0	0		-						
Ees				0	1	3	23	55	10	3	4		1	92	7	1		pl - piasek luźny						
Bhfe				0	0	2	11	56	19	4	5		3	88	9	3		ps - piasek słabogliniasty						
BvBfe				0	0	1	8	49	30	7	4		1	88	11	1		ps - piasek słabogliniasty						
BvC				0										0	0			-						
C				0	0	1	18	59	18	1	2		1	96	3	1		pl - piasek luźny						
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																								
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh-kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	%										%		Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+)·kg ⁻¹				%										cmolc·kg ⁻¹					
O	3,6	3		69,6	2,53	0,57	1,02	0,39	4,51	74,11	6,09	26,629	45,91	10,01	2,66									
A																	1,09468							
Ees	4,4	3,5		4,35	0,098	0,024	0,034	0,048	0,204	4,55	4,48	0,735	1,27	0,525	1,4	1,35804								
Bhfe	4,7	4,2		7,58	0,048	0,018	0,028	0,06	0,154	7,73	1,99					1,11348								
BvBfe	4,9	4,5		3,53	0,012	0,008	0,016	0,035	0,071	3,6	1,97					1,13734								
BvC																								
C	5,2	4,6		1,46	0,046	0,009	0,016	0,024	0,095	1,56	6,11					1,33474								
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																								
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250																	
SIG	Cz_0,02v	N% C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mdmr-św - moder-mor świeży																	
Wartość cechy gleby	73,03		0,6799945227 9885	2	Typ, podtyp i odmiany gleby:		Bw ol - Gleby bielcowe właściwe Oligotroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)	4		5	1	Rodzaj gleby:			Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:			pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby				wg łatwo zmiennych	bmśw	wg trwałych		bmśw	wg SIG-u															
				wariant uwilgotnienia siedliska:				1																
						- troficzność		b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	30 cd.								
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	170 c			Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góna				
1														
2	BK	6	6		2		2	ś	25		139	IV.0		
3	SO	3						d	25		139	III.5		
Zwarcie lp		um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw						
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Vaccinium myrtillus			3	4		Deschampsia flexuosa			+			
2		Maianthemum bifolium			r	5		Fagus sylvatica			+			
3		Luzula pilosa			+	6		Quercus robur			+			
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 60	A3 - 0	B1 - 20	B2 - 0	B3 - 20	C - 40	D - 0					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czernicowy				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae												
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw						
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk-Db-So	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
BMśw1 - N1 - Bw ol - Qp - pl - Bk-Db-So														
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):											Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				08-05-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	31															
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	172 c			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'28"	E:	18°19'41"	X92:	456580,16	Y92:	745860,03												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	1	wyz				śwż									-					
oc	ABbr	-10	wyz	gp	sz		śwż		zbt		4				śr	6 - 8					
cm	Bbr	-60	st	gp	cbm		śwż		zbt		4,5				śl	40 - 50					
si	BbrC	-110	st	gp	jbrn		śwż		zbt						--	-					
	C	-120	st	pl	cbm		śwż		luż						--	-					
	C	-150		gl	ż		ślw		zbt		5				--	120 - 150					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Il	Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0		-			
ABbr					0	2	4	10	24	29	15	13		3	69	28	3	gp - glina piaszczysta			
Bbr					0	3	5	11	27	19	15	11		9	65	26	9	gp - glina piaszczysta			
BbrC					0										0	0		-			
C					0										0	0		-			
C					0	1	4	12	31	16	7	12		17	64	19	17	-			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
ABbr	4,1	3,5																			
Bbr	4,3	4,1																			
BbrC																					
C																					
C	5,2	4,3																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og5																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRwy eu - Gleby brunatne wylugowane Eutroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qg																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: gp//gl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych: Iśw					wg SIG-u											
	wariant uwilgotnienia siedliska:			2	- troficzność: b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			31 cd.				
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	172 c	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góna		
1	SO	2						d	30		115	1.0
2	BK	6	2		2		2	d	30,5		115	1.5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Anemone nemorosa			+	7		Juncus effusus			+	
2		Luzula pilosa			2	8		Veronica officinalis			+	
3		Oxalis acetosella			+	9		Carex sylvatica			+	
4		Stellaria holostea			+	10		Fagus sylvatica			2	
5		Dryopteris carthusiana			+	11	D	Hylocomium splendens			+	
6		Festuca altissima			+	12		Pleurozium schreberi			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 20	A3 - 0	B1 - 20	B2 - 0	B3 - 20	C - 40	D - 10			
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		szczawikowo-marzankowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw	
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka				- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw2 - N1 - BRwy eu - Qg - gp//gl - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Mateusz Kubski		09-05-2012		
				aspekt wiosenny				aspekt letni				

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	32														
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	90 c			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'53"	E:	18°17'31"	X92:	454265,58	Y92:	746653,78											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:							Nachylenie terenu:											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	1	wyz				śwż									-				
oc	ABbr	-15	wyf	pg	sz		śwż		pch		4,5				śr	10 - 12				
si	BvBbr	-45	wyf	pg	brn		śwż		pch		5				śl	25 - 30				
	BvC	-80	st	gz	jbrn		śwż		zbt						śl	-				
	C	-110	st	gz	brn		śwż		zbt						-	-				
	C	-150		gz	cz		śwż		zbt		5,5				-	120 - 130				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il			
O					0										0	0			-	
ABbr					0	1	5	19	35	20	10	7		3	80	17	3		pg - piasek gliniasty	
BvBbr					0	2	6	19	38	15	7	8		5	80	15	5		pg - piasek gliniasty	
BvC					0										0	0			-	
C					0										0	0			-	
C					0	2	4	9	15	14	14	19		23	44	33	23		gz - glina zwykła	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCl	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+)·kg ⁻¹												cmolc ⁺ ·kg ⁻¹			
O																				
ABbr	4,6	3,9																		
BvBbr	4,8	4,1																		
BvC																				
C																				
C	5,5	4,1																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6															
SIGo		0,1 ² N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdml-św - moder-mull świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpg															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/gz															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych															
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1		Iśw															
					wg SIG-u															
					- troficzność: b															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	32 cd.							
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	90 c			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1													
2	BK	6	2				2	d	27		80	I.0	
3	BRZ	1						d	28		80	I.0	
4	SO	2						d	28		80	Ia.5	
Zwarcie lp	pet.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu												Iśw	
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Galium odoratum				5	6		Carex sylvatica				+
2		Stellaria holostea				2	7		Anemone nemorosa				3
3		Oxalis acetosella				1	8		Milium effusum				1
4		Luzula pilosa				+	9		Poa nemoralis				+
5		Festuca gigantea				+	10		Fagus sylvatica				2
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 20	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 20	C - 80	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		zawilcowo-marzankowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:												Iśw	
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - RDbR me - Qp - pg/gz - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD												TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Mateusz Kubski		09-05-2012			
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	33															
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	88 h			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'59"	E:	18°18'14"	X92:	455040,28	Y92:	746825,23												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		płaskie														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	wyf				śwż									-					
oc	ABbr	-15	wyz	pg	cz		śwż		pch		4,5				sl	3 - 10					
si	BvBbr	-45	st	pg	brn		śwż		pch		5				sl	30 - 40					
	BvC	-60	st	pg	jbrn		śwż		pch						--	-					
	C	-120	st	pg	bmsz		śwż		pch						--	-					
	C	-150		pg	ż		śwż		pch		5				--	130 - 150					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0			-		
ABbr					0	0	1	5	42	33	7	8		4	81	15	4		pg - piasek gliniasty		
BvBbr					0	0	1	4	39	35	10	6		5	79	16	5		pg - piasek gliniasty		
BvC					0										0	0			-		
C					0										0	0			-		
C					0	0	0	2	38	37	9	8		6	77	17	6		pg - piasek gliniasty		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCl	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
ABbr	4,3	3,6																			
BvBbr	4,9	4,5																			
BvC																					
C																					
C	5,1	4,3																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mdml-św - moder-mull świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		pg														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	33 cd.						
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	88 h			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną		
1	BK	9		1		2	2	ś	31,5		115	1,5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											lśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Stellaria holostea			+	6		Festuca gigantea			+	
2		Anemone nemorosa			+	7		Festuca altissima			+	
3		Oxalis acetosella			+	8		Fagus sylvatica			2	
4		Maianthemum bifolium			+	9	D	Pleurozium schreberi			+	
5		Galium odoratum			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 0	A3 - 10	B1 - 0	B2 - 10	B3 - 10	C - 10	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											lśw	
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - RDbR me - Qp - pg - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):											Data wykonania:	
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski					10-05-2012		
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	34															
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	63 b			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°36'5"	E:	18°18'56"	X92:	455810,22	Y92:	748845,33												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskie																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny równy			Położenie topograficzne: zagłębienie bez odpływu																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
hi	Potni	-50	st	tn	cz		mkr				5,5				si	5 - 10					
hi	Dgg	-200		pl	si		mkr	clk			5,5				bs	60 - 70					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]							Frakcja ziemista [%] = 100							Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Blok	Głazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Piasek			Pył	II			
Potni				0										0	0						
Dgg				0	2	13	34	38	7	1	4		1	94	5	1		pl - piasek luźny			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wycycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺													
					cmol(+)·kg ⁻¹													%			
Potni	5,5	5,3		21,45	53,2	4,24	0,14	0,68	58,26	79,71	73,09	22,445	38,7	19,133	1,17						
Dgg	5,3	5,2		2,4	2,69	0,218	0,03	0,048	2,986	5,39	55,44										
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik		WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:				0											
SIG		Cz_0,02v	N²/C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:				g1											
SIGo			0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:				Ot - Próchnica torfowa (torf)											
Wartość cechy gleby						Typ, podtyp i odmiany gleby:				Tn PIII - Gleby torfowe torfowisk niskich Silnie zabagniona											
Wartość wskaźnika (W)						Rodzaj gleby:				Qtp											
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:				tn/pl											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg latwo zmiennych			olj			wg trwałych		olj		wg SIG-u									
		wariant uwilgotnienia siedliska:			2			- troficzność		b											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	34 cd.						
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	63 b			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1												
2	OL	6						d	17,5		39	II.5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								olj				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Carex remota			3	7		Lysimachia vulgaris			+	
2		Geum urbanum			+	8		Oxalis acetosella			+	
3		Rubus idaeus			+	9		Cardamine impatiens			+	
4		Rubus saxatilis			+	10		Urtica dioica			+	
5		Dryopteris carthusiana			+	11	D	Ptilium crista-castrensis			+	
6		Dryopteris filix-mas			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 0	C - 70	D - 10			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		turzycowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-A - Fraxino-Alnetum										
Zespół roślinny potencjalny:		łęg jesionowo-olszowy				F-A - Fraxino-Alnetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								olj				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):		JsOI				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
OIJ2 - N1 - Tn PIII - Qt - tn//pl - JsOI												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				10-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			35												
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	62 d	Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°36'1"	E:	18°19'8"	X92:	456024,53	Y92:	748733,41											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierze Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom diag.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	2	wyf				śwż									-				
oc	ABbr	-12	wyf	pg	sz		śwż		pch		5				si	8 - 10				
si	BvBbr	-60	st	pg	brn		śwż		pch		5				śr	30 - 35				
	BvC	-120	st	pg	ż		śwż		pch						śl	-				
	C	-200		gp	jż		śwż		zvw		5				--	100 - 200				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna		
	Błoki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył			II	
O				0											0	0		-		
ABbr				0	2	9	21	26	28	4	7		3	86	11	3		pg - piasek gliniasty		
BvBbr				0	2	7	16	30	21	13	9		2	76	22	2		pg - piasek gliniasty		
BvC				0										0	0			-		
C				0	0	1	3	19	32	33	7		5	55	40	5		gp - glina piaszczysta		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne								C - N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel			Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb	Zn
O																				
ABbr	4,7	3,8																		
BvBbr	4,8	4,2																		
BvC																				
C	4,8	4																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp/g															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg//gp															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		Iśw			wg SIG-u										
wariant uwilgotnienia siedliska:							2			- troficzność										
							b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	35 cd.							
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	62 d			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	SO	5						si	30,5		100	1.5	
2	BK	1	8		2	1	1	d	30		100	1.5	
3													
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Iśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Galium odoratum			1	4		Luzula pilosa			+		
2		Maianthemum bifolium			+	5		Fagus sylvatica			2		
3		Stellaria holostea			r								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 80	A3 - 0	B1 - 20	B2 - 10	B3 - 10	C - 20	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		ściola				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Iśw					
Stan siedliska leśnego:								N2 - Zbliżony do naturalnego		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka	- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw2 - N2 - RDbR me - Qfgp/g - pg//gp - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				10-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			36	
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	110 a	Ark.:			
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'42"	E:	18°19'2"	X92:	455907,06	Y92:	748131,22

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie			
Rzeźba terenu:	niziny falisty	Położenie topograficzne:	stok środkowy	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:			Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:	Wystawa:	NE - północno-wschodnia	Nachylenie terenu:	stok stromy 18-30

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	4	wyf				śwż									
oc	ABbr	-12	wyf	pg	cz		śwż		pch		4,5				sl	8 - 10
si	BvBbr	-60	wyf	pg	cbm		śwż		pch		4,5				sl	25 - 30
	BvC	-110	st	ps	z		śwż		luż						--	-
	C	-200		ps	jz		śwż		luż		5				--	180 - 200

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna
	Błoki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem				
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Piasek	Pył	II		
O					0											0	0	
ABbr					0	1	7	28	36	13	7	4		4	85	11	4	pg - piasek gliniasty
BvBbr					0	1	5	28	39	12	5	5		5	85	10	5	pg - piasek gliniasty
BvC					0											0	0	-
C					0	1	6	26	48	9	3	5		2	90	8	2	ps - piasek słabogliniasty

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne								C - N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel			Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb	Zn
O																				
ABbr	4,3	3,4																		
BvBbr	4,6	4,2																		
BvC																				
C	4,7	4,2																		

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	250	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Stopień i symbol wody: g6	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży	
Wartość wskaźnika (W)					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby:	Qfgp
					Gatunek gleby:	pg/ps
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwych	Imśw
					wg trwałych	Imśw
					wg SIG-u	
wariant uwilgotnienia siedliska:						1
					- troficzność	b

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	36 cd.							
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	110 a			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyc	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									hst-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	2	7		2		1	d	27,5		110	1.5	
2	SO	5						ś	28,5		110	1.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Imśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Luzula pilosa			+	3		Anemone nemorosa			+		
2		Maianthemum bifolium			+	4		Fagus sylvatica			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 70	A3 - 0	B1 - 20	B2 - 0	B3 - 10	C - 10	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa			Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Imśw			
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qfgp - pg//ps - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski					11-05-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	37														
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	64 b			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'56"	E:	18°18'36"	X92:	455453,03	Y92:	748590,54											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego										
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			E - wschodnia		Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorożenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	3	wyz				śwż									-				
oc	ABbr	-10	wyz	ps	cz		śwż		luż		4				si	3 - 5				
si	BvBbr	-70	st	pl	rdz.		śwż		luż		5				si	25 - 35				
	BvC	-110	st	pl	ż		śwż		luż						sl	-				
	C	-200		pl	jż		śwż		luż		5				--	180 - 200				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II	
O				0											0	0		-		
ABbr				0	5	13	25	34	10	5	5		3	87	10	3		ps - piasek słabogliniasty		
BvBbr				0	3	12	32	40	8	1	3		1	95	4	1		pl - piasek luźny		
BvC				0										0	0			-		
C				0	2	8	32	45	7	1	4		1	94	5	1		pl - piasek luźny		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne								C - N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel			Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb	Zn
O																				
ABbr	4	3,1																		
BvBbr	4,8	4,4																		
BvC																				
C	5	4,4																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250													
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6													
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży													
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne													
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qfgp													
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		ps/pl													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	37 cd.									
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	64 b			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}					
1	BK	2	3	1			2	d	27		120	II.5			
2	ŚW	1						ś	28		120	III.5			
3	SO	4						śl	29		120	I.5			
Zwarcie lp	um.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Iśw							
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek					Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek					Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella					5	7		Trientalis europaea					+
2		Luzula pilosa					+	8		Rubus idaeus					+
3		Maianthemum bifolium					+	9		Stellaria holostea					+
4		Dryopteris carthusiana					+	10		Moehringia trinervia					+
5		Galium odoratum					2	11		Fagus sylvatica					2
6		Carex sylvatica					+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 30	A3 - 10	B1 - 10	B2 - 0	B3 - 20	C - 90	D - 0						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		szczawikowy				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum													
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Iśw							
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk						
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
Lśw1 - N2 - RDbr eu - Qfgp - ps/pl - Bk															
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Dariusz Piotrowski			11-05-2012				
				aspekt wiosenny											
				aspekt letni											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	38																
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	65 d				Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'38"	E:	18°18'10"	X92:	454976,78	Y92:	748019,04													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:		N - północna			Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom.diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	2	wyf				śwż									-						
oc	ABbr	-12	wyf	ps	cz		śwż		luż		4,5				sl	6 - 8						
si	BvBbr	-50	st	ps	brn		śwż		luż		5				--	30 - 35						
	BvC	-110	st	pg	jbrn		śwż		pch						--	-						
	C	-150		gp	ż		śwż		zbt		5,5				--	120 - 150						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
O					0										0	0			-			
ABbr					0	13	23	29	18	7	5	4		1	90	9	1		ps - piasek słabogliniasty			
BvBbr					0	12	21	32	20	5	3	5		2	90	8	2		ps - piasek słabogliniasty			
BvC					0										0	0			-			
C					0	4	10	17	23	11	8	16		11	65	24	11		gp - glina piaszczysta			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCl	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne								C - N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie							
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel			Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb	Zn		
					cmol(+) * kg ⁻¹											%				cmolc * kg ⁻¹		
O																						
ABbr	4,4	3,6																				
BvBbr	4,9	4,2																				
BvC																						
C	5,3	3,9																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdml-św - moder-mull świeży																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp/g																	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pg//gp																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych																	
					Iśw																	
	wariant uwilgotnienia siedliska:				wg SIG-u																	
			1		- troficzność																	
					b																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	38 cd.							
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	65 d			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	5			1	2		ś	31		115	1.0	
Zwarcie lp	luz.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Iśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Galium odoratum			3	5		Oxalis acetosella			+		
2		Stellaria holostea			2	6		Anemone nemorosa			+		
3		Festuca gigantea			1	7		Viola reichenbachiana			+		
4		Urtica dioica			+	8		Fagus sylvatica			2		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 50	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 10	B2 - 20	B3 - 0	C - 60	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		marzankowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					Iśw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - RDbR me - Qfgp/g - ps/pg//gp - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				11-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK		Obręb:	3 - GNIEWOWO			39										
Leśnictwo:	03 -	Objekt:				Oddz.:	144 g	Ark.:											
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'3"	E:	18°19'28"	X92:	456357,48	Y92:	746917,61										
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																			
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego														
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																	
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			płaskie											
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:												
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																			
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrecje	Ukorzenie	Głębokość pobrania			
					tradycyjna	wg Munsella													
	O	3					śwż				4					1 - 2			
an	AEes	-12	wyf	ps	sz		śwż		luż		4,5				sl	4 - 5			
oc	BvBfe	-50	st	pl	rdz.		śwż		luż		5				sl	25 - 35			
	BvC	-110	st	pl	cż		śwż		luż						--	-			
	C	-200		pl	ż		śwż		luż		6				--	180 - 200			
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																			
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna	
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem						
	O				0	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II		-
	AEes				0	4	13	30	33	8	5	3		4	88	8	4		ps - piasek słabogliniasty
	BvBfe				0	6	13	33	36	6	1	4		1	94	5	1		pl - piasek luźny
	BvC				0										0	0			-
	C				0	4	15	43	32	2	1	2		1	96	3	1		pl - piasek luźny
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																			
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne								C - N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel			Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb
	O	3,9	3,1																
	AEes	4,5	3,9																
	BvBfe	4,9	4,3																
	BvC																		
	C	5,8	4,4																
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																			
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					250									
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6									
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mdmr-św - moder-mor świeży									
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDb toI - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne									
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qfgp									
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby:					ps/pl									
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bmsw		wg trwałych					bmsw	wg SIG-u								
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność					b									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			39 cd.					
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	144 g	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góra			
1	BK			9									
2	ŚW					2							
3	SO	7						d	28,5		105	II.5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				bmsw									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus				2	6	Dryopteris carthusiana				+	
2		Maianthemum bifolium				+	7	Fagus sylvatica				+	
3		Convallaria majalis				+	8	Acer platanoides				+	
4		Oxalis acetosella				+	9	D	Pleurozium schreberi				+
5		Luzula pilosa				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 90	B1 - 0	B2 - 20	B3 - 0	C - 20	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae											
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				bmsw									
Stan siedliska leśnego:		Z1a - Porolne				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk-Db-So			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - Z1a - RDb ol - Qfgp - ps/pl - Bk-Db-So													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				11-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny													
aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			40																														
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	46 d	Ark.:																																
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'57"	E:	18°17'48"	X92:	454579,90	Y92:	748606,41																													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																												
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																				
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			N - północna			Nachylenie terenu:		stok bardzo stromy 31-45																												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania																						
					tradycyjna	wg Munsella																																
	O	1					śwż									-																						
oc	ABbr	-15	wyf	ps	sz		śwż		luż		4				sl	8 - 10																						
si	BvBbr	-70	st	ps	brnż		śwż		luż		5				--	25 - 30																						
	BvC	-120	st	pl	ż		śwż		luż						--	-																						
	C	-200		pl	jż		śwż		luż		5,5				--	180 - 200																						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II																			
O				0											0	0		-																				
ABbr				0	4	12	27	33	11	7	4		2	87	11	2		ps - piasek słabogliniasty																				
BvBbr				0	2	12	38	35	4	4	3		2	91	7	2		ps - piasek słabogliniasty																				
BvC				0											0	0		-																				
C				0	6	14	43	27	3	2	4		1	93	6	1		pl - piasek luźny																				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma																													
					cmol(+)·kg ⁻¹														%				cmolc·kg ⁻¹															
O																																						
ABbr	4,2	3,3																																				
BvBbr	5,1	4,4																																				
BvC																																						
C	5,3	4,4																																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					250																												
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6																												
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mdml-św - moder-mull świeży																												
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne																												
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qfgp																												
SIG - indeks					Odm. gleby wg SIG-u																																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby																																						
wg łatwo zmiennych		Iśw		Gatunek gleby:					ps/pl																													
wariant uwilgotnienia siedliska:		1		wg trwałych		Iśw		wg SIG-u																														
								- troficzność		b																												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	40 cd.							
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	46 d			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	BK	9	3					bd	24,5		61	1.0	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Iśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Galium odoratum				5	6	Rubus idaeus				r	
2		Oxalis acetosella				2	7	Urtica dioica				+	
3		Dryopteris carthusiana				+	8	Viola reichenbachiana				+	
4		Luzula pilosa				+	9	Acer platanoides				+	
5		Anemone nemorosa				3	10	D	Pleurozium schreberi				r
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 30	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 0	C - 10	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		marzankowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Iśw			
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - RDbR eu - Qfgp - ps/pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				11-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	41															
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	67 b			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'23"	E:	18°17'31"	X92:	454262,40	Y92:	747558,66												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne: stok środkowy																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok bardzo stromy 31-45																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	1					śwż									-					
oc	ABbr	-15	wyf	ps	cz		śwż		luż						śr	-					
si	BvBbr	-55	st	ps	brn		śwż		luż						śl	-					
	BvC	-90	st	pl	ż		śwż		luż						--	-					
	C	-200		pl	jż		śwż		luż						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mdml-św - moder-mull świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		ps/pl														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw		wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	41 cd.							
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	67 b			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	DB.B	1						ś	28,5		143	II.5	
2	BK	4		2		3		ś	30		143	II.5	
Zwarcie lp	luz.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Luzula pilosa			1	6	Juncus effusus			+			
2		Carex sylvatica			+	7	Calamagrostis arundinacea			+			
3		Veronica officinalis			+	8	Rubus saxatilis			+			
4		Vicia sylvatica			+	9	Rubus idaeus			+			
5		Urtica dioica			+	10	Fagus sylvatica			+			
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 50	A2 - 0	A3 - 20	B1 - 0	B2 - 30	B3 - 0	C - 30	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Imśw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):					Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps//pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski					11-05-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			42												
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	68 a	Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'11"	E:	18°17'28"	X92:	454211,08	Y92:	747207,65											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskie															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	2					śwż									-				
oc	ABbr	-8	wyz	pg	cz		śwż		pch		4				sl	8 - 10				
si	BvBbr	-40	st	pg	brn		śwż		pch		5				--	25 - 30				
	BvC	-90	st	pg	ż		śwż		pch						--	-				
	Cca	-130		gpi	jż		śwż		zbt		7,5		Ca2	--	120 - 130					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II	
O				0										0	0		-			
ABbr				0										0	0		-			
BvBbr				0										0	0		-			
BvC				0										0	0		-			
Cca				0										0	0		-			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D. gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn
O																				
ABbr																				
BvBbr																				
BvC																				
Cca																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpg															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg//gpyi															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych	Imśw														
wariant uwilgotnienia siedliska:					1															
- troficzność					b															

TYOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			42 cd.							
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	68 a	Ark.:									
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}					
1	DB.S			3											
2	SO	5						sl	26,5		169	II.5			
3	BK	2		2		2			26		169	III.0			
Zwarcie lp	luz.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									Imśw						
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek					Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek					Pokrycie
1	C	Deschampsia flexuosa					1	6		Convallaria majalis					+
2		Luzula pilosa					+	7		Fagus sylvatica					+
3		Stellaria holostea					1	8		Quercus robur					+
4		Maianthemum bifolium					+	9	D	Pleurozium schreberi					+
5		Anemone nemorosa					+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 50	B1 - 0	B2 - 20	B3 - 0	C - 40	D - 0						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600	Typ pokrywy runa:		ściółka							
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum													
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									Imśw						
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
LMśw1 - N2 - RDbR me - Qp - pg//gpyi - Bk															
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG						
Wykonawca (-y):									Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski				14-05-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny										
					aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	43															
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	83 c			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°36'2"	E:	18°19'50"	X92:	456783,39	Y92:	748741,35												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok środkowy																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż										-				
oc	ABbr	-16	wyf	ps	cbrn		śwż		luż						śr		-				
si	BvBbr	-44	st	pl	brn		śwż		luż						śl		-				
	BvC	-98	st	pl	ż		śwż		luż						śl		-				
	C	-200		pl	jż		śwż		luż						-		-				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		ps/pl														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw		wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	43 cd.								
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	83 c			Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góra				
1	BK	6				2		d	26		101	II.5		
2	SO	1						d	27		101	II.0		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw			
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Oxalis acetosella			1	5	Maianthemum bifolium			1				
2		Dryopteris carthusiana			+	6	Luzula pilosa			+				
3		Anemone nemorosa			+	7	Galium odoratum			1				
4		Viola reichenbachiana			+	8	Stellaria holostea			+				
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 0	B1 -	B2 - 20	B3 - 0	C - 20	D - 0					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa			G-F - Galio odorati-Fagetum									
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Iśw						
Stan siedliska leśnego:								N2 - Zbliżony do naturalnego		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
Lśw1 - N2 - RDbR me - Qp - ps/pl - Bk														
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):										Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				11-07-2013						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	44																
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	87 f			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'24"	E:	18°18'31"	X92:	455341,61	Y92:	747577,64													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu:			stok łagodny do 7														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	3					śwż									-						
oc	AEes	-14	wyr	ps			śwż		luż						śr	-						
si	BvBfe	-46	st	pl			śwż		luż						śr	-						
	BvC	-89	st	pl			śwż		luż						śr	-						
	C	-120	st	ps			śwż		pch						-	-						
	C	-200		pl			śwż		pch						-	-						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Suma										Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+)*kg ⁻¹														%		cmolc*kg ⁻¹	
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W_{Cz_0,02}	W_N	W_{Hh}	W_S	Poziom wody w profilu [cm]:		250															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp															
SIG - indeks	Odm. gleby wg SIG-u				Gatunek gleby:		ps/pl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw		wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	44 cd.									
Leśnictwo:	03 -	Obiekt:		Oddz.:	87 f			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}					
1	GB				2										
2	BK	7			1			d	26		95	II.5			
3	BRZ					1									
Zwarcie lp	um.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Iśw											
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie				
1	C	Oxalis acetosella			1	5		Stellaria holostea			+				
2		Luzula pilosa			+	6		Festuca altissima			+				
3		Dryopteris carthusiana			+	7		Galium odoratum			2				
4		Anemone nemorosa			1										
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 30	B2 - 10	B3 - 0	C - 30	D - 0						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum													
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Iśw											
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:									
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps/pl - Bk															
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Dariusz Piotrowski		26-06-2013	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	3 - GNIEWOWO	45															
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	39 i Ark.:																
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'57"	E:	18°15'22"	X92:	451944,10	Y92:	746775,43												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny równy			Położenie topograficzne: zagłębienie																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
hi	Potm	-25	st	ml	cz		wlg				5,5				bs	10 - 20					
hi	Otni	-140	osf	tn	cbm		mkr				5				śr	90 - 110					
	Dgg	-200		pl	si		mkr		luż						śl	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem						
Potm					0	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
Otni					0																
Dgg					0																
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma									%	%	%	Cu
Potm	5,3	4,7		17,55	14,25	0,63	0,095	0,22	15,195	32,74	46,4	8,195	14,13	8,575	0,96	0,53422					
Otni	4,9	4,6		71,1	64,8	4,13	0,11	0,77	69,81	140,91	49,54					0,15262					
Dgg																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					30											
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g2											
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					-											
Wartość cechy gleby	0	8,9726	0	153	Typ, podtyp i odmiany gleby:					MŁt gl - Gleby torfowo-mułowe Głęboka - od 80 do 130 cm (ponad 130 cm)											
Wartość wskaźnika (W)	1	10	10	9	Rodzaj gleby:					Qmt											
SIG - indeks	30	Odm. gleby wg SIG-u		me	Gatunek gleby:					ml/tn//pl											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg latwo zmiennych		olj			wg trwałych					olj		wg SIG-u		Lb2		
					wariant uwilgotnienia siedliska:					2					- troficzność					b	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (wTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			45 cd.				
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	39 i	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	OL	5			1	1		d	23		72	II,5
2	JS	1			2			d	23		72	I,5
Zwarcie lp	przer.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									olj			
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Carex acutiformis			4	17		Impatiens noli-tangere			+	
2		Dryopteris carthusiana			+	18		Galeobdolon luteum			+	
3		Stellaria media			+	19		Milium effusum			r	
4		Mercurialis perennis			+	20		Paris quadrifolia			+	
5		Festuca gigantea			1	21		Poa trivialis			+	
6		Anemone nemorosa			2	22		Lycopodium annotinum			+	
7		Dryopteris dilatata			+	23		Crepis paludosa			+	
8		Ranunculus repens			1	24		Athyrium filix-femina			+	
9		Urtica dioica			1	25		Dryopteris carthusiana			+	
10		Filipendula ulmaria			+	26		Deschampsia flexuosa			+	
11		Galium aparine			+	27		Cirsium tenuicaule			+	
12		Aegopodium podagraria			1	28	D	Plagiomnium drummondii			+	
13		Carex remota			1	29		Brachythecium rutabulum			+	
14		Stellaria nemorum			3	30		Polytrichum commune			+	
15		Chrysosplenium alternifolium			+	31		Thuidium tamariscinum			+	
16		Rumex sanguineus			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 30	B2 - 10	B3 - 0	C - 100	D - 10			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		turzycowy	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				F-A - Fraxino-Alnetum								
Zespół roślinny potencjalny:				łęg jesionowo-olszowy			F-A - Fraxino-Alnetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									olj			
Stan siedliska leśnego:									N1 - Naturalny			
Proponowany typ drzewostanu (TD):									Js-OI			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)			- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:			
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
OIJ2 - N1 - MŁt gł - Qm - ml/tn///pl - Js-OI									Lb2			
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):									Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej						Dariusz Piotrowski			22-05-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego						aspekt wiosenny						
						aspekt letni						

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	46															
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	52 d			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'54"	E:	18°15'46"	X92:	452373,79	Y92:	746706,48												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierze Kaszubskie																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom.diag.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż									-					
oc	ABbr	-11	st	ps	cz		śwż		luż		4,5				śr	4 - 10					
si	BvBbr	-23	st	ps	brn		śwż		luż		5				śr	15 - 20					
si	Bv	-75	st	ps	rdz.		śwż		luż		5				śl	30 - 40					
	BvC	-90	st	pl	ż		śwż		luż						śl	-					
	C	-200		pl	jż		śwż		luż		5				-	140 - 150					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O					0										0	0			-		
ABbr					0	1	11	29	34	13	7	3		2	88	10	2		ps - piasek słabogliniasty		
BvBbr					0	3	15	31	31	8	4	6		2	88	10	2		ps - piasek słabogliniasty		
Bv					0	1	15	32	31	9	4	5		3	88	9	3		ps - piasek słabogliniasty		
BvC					0										0	0			-		
C					0	0	2	27	60	9	1	1		0	98	2	0		-		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)·kg ⁻¹											%		cmolc·kg ⁻¹			
O																					
ABbr	4,4	3,6		6,6	0,176	0,05	0,09	0,072	0,388	6,99	5,55	1,727	2,98	1,015	1,7	1,20982					
BvBbr	5,1	4,1		3,98	0,077	0,019	0,027	0,094	0,217	4,2	5,17					1,41246					
Bv	4,8	4,4		3	0,013	0,008	0,031	0,029	0,081	3,08	2,63					1,44442					
BvC																					
C	5,2	4,7		1,35	0,248	0,239	0,027	0,031	0,545	1,89	28,76					1,53298					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży														
Wartość cechy gleby	91,8	0,5965	0,5836601307 18954	8	Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne														
Wartość wskaźnika (W)	5	10	6	5	Rodzaj gleby:		Qp														
SIG - indeks	26	Odm. gleby wg SIG-u		me	Gatunek gleby:		ps/pl														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby				wg łatwo zmiennych	Imśw	wg trwałych	Imśw	wg SIG-u	LMśw1												
wariant uwilgotnienia siedliska:				1	- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	46 cd.						
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	52 d			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	DB.S	2						d	28		137	II.5
2	BK	6			1		2	d	30		30	II.0
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Oxalis acetosella			2	9		Poa trivialis			+	
2		Maianthemum bifolium			2	10		Carex pilulifera			+	
3		Luzula pilosa			1	11		Calamagrostis arundinacea			+	
4		Dryopteris carthusiana			1	12		Moehringia trinervia			+	
5		Deschampsia flexuosa			1	13		Veronica officinalis			+	
6		Anemone nemorosa			1	14	D	Hypnum cupressiforme			+	
7		Carex digitata			+	15		Polytrichum commune			+	
8		Milium effusum			+	16						
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 10	B2 - 0	B3 - 20	C - 40	D - 5			
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:			szczawikowy
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDBr eu - Qp - ps//pl - Bk										LMśw1		
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				22-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	3 - GNIEWOWO	47																	
Leśnictwo:	04 -	Objekt:		Oddz.:	26 b			Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'34"	E:	18°15'48"	X92:	452421,08	Y92:	747933,98														
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																							
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego													
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																					
Rzeźba terenu:		niziny pagórkowate			Położenie topograficzne:			stok środkowy															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																					
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu:		stok spadzisty 13-17													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																							
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania							
					tradycyjna	wg Munsella																	
	O	6					śwż																
al	AEes	-9	st	pl	cz		śwż		luź		4				si	6 - 9							
al	Ees	-14	wyr	pl	crdz		śwż		luź		5				śr	-							
sp	Bhfe	-60	st	ps	rdz.		śwż		luź						sl	20 - 30							
	BvBfe	-75	st	pl	jbrn		śwż		luź						-	-							
	C	-110	wyf	pl	ż		śwż		luź						-	-							
	C	-200		pl	jż		śwż		luź		5				-	170 - 190							
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																							
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna						
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Razem										
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Il	Piasek	Pył	Il						
O					0										0	0			-				
AEes					0	3	20	37	25	9	2	3		1	94	5	1		pl - piasek luźny				
Ees					0										0	0			-				
Bhfe			5		5	1	16	38	29	6	2	7		1	90	9	1		ps - piasek słabogliniasty				
BvBfe			5		5										0	0			-				
C					0										0	0			-				
C					0	2	16	38	33	5	1	4		1	94	5	1		pl - piasek luźny				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																							
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh-kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	cmol(+) * kg ⁻¹											cmolc ⁺ * kg ⁻¹			
O																							
AEes	4	3,1																					
Ees																							
Bhfe	4,8	4,4																					
BvBfe																							
C																							
C	5	4,6																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																							
Wskaźnik	W_{Cz_0,02}	W_N	W_{Hh}	W_S	Poziom wody w profilu [cm]:			250															
SIG	Cz_0,02v	N⁺/C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:			g6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:			mr-św - mor świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:			Bw ol - Gleby bielcowe właściwe Oligotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:			Qp															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:			ps/pl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) <small>diagnozy cząstkowe wg elementów gleby</small>	wg łatwo zmiennych		bmsw		wg trwałych			bmsw		wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność			b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	47 cd.										
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	26 b			Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU																
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja				
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}						
1	SO	5						d	28		127	I.5				
2	DB.S						1									
3	BK				3	2										
4	ŚW	2	4			1		d	29		127	III.0				
Zwarcie lp	um.															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw								
VI. OPIS RUNA																
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie			
1	C	Vaccinium myrtillus				4	6		Melampyrum pratense				+			
2		Vaccinium vitis-idaea				+	7	D	Pleurozium schreberi				3			
3		Deschampsia flexuosa				1	8		Dicranum polysetum				+			
4		Maianthemum bifolium				+	9		Polytrichum commune				1			
5		Luzula pilosa				+	10		Hylacomium splendens				1			
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 40	A3 - 0	B1 - 30	B2 - 30	B3 - 10	C - 90	D - 50							
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czemicowo-mszysta						
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae														
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae									
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw								
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk-Db-So			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:										
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:																
BMśw1 - N1 - Bw ol - Qp - ps//pl - Bk-Db-So																
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):											Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny			aspekt letni		Dariusz Piotrowski		23-05-2012	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	48															
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	24A f			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'41"	E:	18°16'25"	X92:	453093,08	Y92:	748134,46												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż									-					
oc	ABbr	-10	st	ps	cz		śwż		luż		4,5				si	5 - 10					
si	BvBbr	-22	st	ps	brn		śwż		luż						śr	-					
si	Bv	-70	st	pl	crdz		śwż		luż		5				śl	30 - 40					
	BvC	-90	st	pl	ż		śwż		luż						-	-					
	C	-200		pl	jż		śwż		luż		7				-	170 - 190					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Il	Piasek			Pył	Il		
O				0											0	0		-			
ABbr				0	12	31	26	15	6	4	5		1	90	9	1		ps - piasek słabogliniasty			
BvBbr				0											0	0		-			
Bv			5	5	18	43	25	7	1	1	4		1	94	5	1		pl - piasek luźny			
BvC			5	5											0	0		-			
C				0	19	37	34	4	1	2	2		1	95	4	1		pl - piasek luźny			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCl	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne						Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma												
					cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
ABbr	4,5	3,6																			
BvBbr																					
Bv	4,9	4,2																			
BvC																					
C	6,8	5,7																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne														
Wartość wskaźnika (W)																					
SIG - indeks					Odm. gleby wg SIG-u																
					Rodzaj gleby: Qp																
					Gatunek gleby: ps/pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		Iśw														
					wg trwałych Iśw																
					wg SIG-u																
					- troficzność: b																
					wariant uwilgotnienia siedliska: 1																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			48 cd.					
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	24A f	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	9			9		2	bd	34		137	1.5	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											lśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Galium odoratum				2	4	Poa nemoralis				+	
2		Luzula pilosa				+	5						
3		Oxalis acetosella				1							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 90	B2 - 0	B3 - 20	C - 20	D - 0				
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa			Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											lśw		
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - RDbR eu - Qp - ps/pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):									Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				23-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	3 - GNIEWOWO			49	
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	50 b	Ark.:			
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'16"	E:	18°16'24"	X92:	453065,83	Y92:	747349,43

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie		
Rzeźba terenu:	nizinny pagórkowaty	Położenie topograficzne:	stok górny
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:	NW - północno-zachodnia
		Nachylenie terenu:	stok spadzisty 13-17

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrecje	Ukorknienie	Głębokość pobrania	
					tradycyjna	wg Munsella											
	O	2					śwż										-
oc	ABbr	-11	st	ps	cz		śwż		luż		3,5				si		3 - 10
si	BvBbr	-20	st	ps	brn		śwż		luż						śr		-
si	Bv	-65	st	pl	rdz.		śwż		luż		5				śl		30 - 40
	BvC	-80	st	pl	ż		śwż		luż						-		-
	C	-150	wyf	pl	pl		śwż		luż						-		-
	Cca	-200		pl	sz		śwż		luż		7,5		Ca2		-		170 - 190

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna
						Piasek				Pył			Razem					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Il	Piasek	Pył		
O					0										0	0		-
ABbr					0	8	19	27	25	9	5	6		1	88	11	1	ps - piasek słabogliniasty
BvBbr			10		10										0	0		-
Bv			10		10	12	26	38	17	2	2		1	95	4	1	pl - piasek luźny	
BvC			10		10										0	0		-
C					0										0	0		-
Cca					0	29	33	24	9	1	1	2		1	96	3	1	pl - piasek luźny

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh-kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie							
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺																			
					cmol(+)·kg ⁻¹																						
					%																						
O																											
ABbr	3,7	3,3																									
BvBbr																											
Bv	4,9	4,3																									
BvC																											
Cca	7,4	7,2	4,226																								

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:	
SIG	Cz_0,02v	N ² C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	250	
SIGo		0,1 ² N ² C	Hhv/100	Sv/100	Stopień i symbol wody: g6	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży	
Wartość wskaźnika (W)					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne	
SIG - indeks	Odm. gleby wg SIG-u				Rodzaj gleby: Qp	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		lmśw		Gatunek gleby: ps/pl	
	wariant uwilgotnienia siedliska: 1				wg trwałych: lmśw wg SIG-u	
					- troficzność: b	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			49 cd.
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	50 b	Ark.:		

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	BK	5			3		4	d	28		152	II.5
2	DB.B	3						d	28		152	III.0

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu Imśw

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Luzula pilosa	1	7		Convallaria majalis	+
2		Poa trivialis	1	8		Calamagrostis arundinacea	1
3		Deschampsia flexuosa	1	9		Vaccinium myrtillus	+
4		Anemone nemorosa	1	10	D	Polytrichum commune	1
5		Oxalis acetosella	+	11		Dicranum polysetum	1
6		Maianthemum bifolium	2				

Pokrycie warstw [%]: A1 - 80 A2 - 0 A3 - 0 B1 - 30 B2 - 0 B3 - 40 C - 40 D - 10

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: ściola

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: acidofilna buczyna niżowa Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: Imśw

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps/pl - Bk

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Dariusz Piotrowski Data wykonania: 23-05-2012

- opisu powierzchni typologicznej
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	50																
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	14 f			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'48"	E:	18°14'24"	X92:	450930,77	Y92:	748375,89													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:								Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: W - zachodnia						Nachylenie terenu: stok stromy 18-30														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorożenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	4					śwż				5					2 - 4						
al	AEes	-9	wyf	ps	brn		śwż		luż		4,5				si	5 - 9						
al	Ees	-21	st	ps	crdz		śwż		luż		4,5				śr	10 - 20						
sp	Bhfe	-75	st	pl	rdz.		śwż		luż		5				sl	30 - 40						
	BhfeC	-90	st	pl	ż		śwż		luż						-	-						
	C	-200		pl	pl		śwż		luż		5				-	130 - 140						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Il	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il					
O					0										0	0				-		
AEes					0	1	9	19	48	10	8	3		2	87	11	2			ps - piasek słabogliniasty		
Ees					0	2	13	24	43	9	4	2		3	91	6	3			ps - piasek słabogliniasty		
Bhfe		10			10	6	21	27	36	6	1	2		1	96	3	1			pl - piasek luźny		
BhfeC			5		5										0	0				-		
C					0	8	47	37	4	1	1	1		1	97	2	1			pl - piasek luźny		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne						Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma	g								g	g	g	g	g
			%		cmol(+) * kg ⁻¹														cmolc * kg ⁻¹			
O	4,7	4,1		45,9	13,69	1,62	2,42	0,43	18,16	64,06	28,35	37,257	64,23	13,23	2,82							
AEes	4,3	3,4		7,28	0,38	0,08	0,114	0,062	0,636	7,92	8,03	1,924	3,32	0,98	1,96		1,07652					
Ees	4,5	3,9		4,05	0,086	0,024	0,054	0,05	0,214	4,26	5,02						1,29524					
Bhfe	4,9	4,5		1,8	0,034	0,008	0,019	0,044	0,105	1,9	5,51						1,48704					
BhfeC																						
C	5	4,6		0,9	0,053	0,008	0,014	0,026	0,101	1	10,09						1,69828					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6															
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży															
Wartość cechy gleby	62,17	0,4992	0,6313334405 66189	3	Typ, podtyp i odmiany gleby:		Bw me - Gleby bielcowe właściwe Mezotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)	4	10	5	2	Rodzaj gleby:		Qp															
SIG - indeks	21	Odm. gleby wg SIG-u		ol	Gatunek gleby:		ps/pl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		lmśw		wg trwałych		lmśw	wg SIG-u	LMśw1													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	50 cd.						
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	14 f			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	SO	5						d	21		197	III.0
2	DB.B	2						d	20		197	IV.0
3	BK		6		4		1					
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Mycelis muralis			+	9		Luzula pilosa			+	
2		Lysimachia vulgaris			+	10		Carex pilulifera			+	
3		Deschampsia flexuosa			1	11		Hieracium racemosum			+	
4		Poa nemoralis			+	12	D	Pleurozium schreberi			1	
5		Galium odoratum			+	13		Hypnum cupressiforme			+	
6		Viola reichenbachiana			+	14		Mnium hornum			+	
7		Convallaria majalis			+	15		Polytrichum commune			+	
8		Maianthemum bifolium			+	16						
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 - 0	B1 - 40	B2 - 0	B3 - 10	C - 10	D - 20			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw								
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - Bw me - Qp - ps/pl - Bk								LMśw1				
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				24-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			51																													
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	19 b	Ark.:																															
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'24"	E:	18°15'10"	X92:	451742,65	Y92:	747612,70																												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: W - zachodnia			Nachylenie terenu:			stok spadzisty 13-17																													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																					
Poziom.diag.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorożenie	Głębokość pobrania																					
					tradycyjna	wg Munsella																															
	O	2					śwż									-																					
cm	ABbr	-13	st	pg		cz	śwż		pch		4				śr	5 - 10																					
cm	Bbr	-40	st	gp		brn	śwż		zwz		5				śr	20 - 30																					
	BbrC	-50	st	gp		ż	śwż		zwz						--	-																					
	C	-150		gl		rdz.	śwż		zbt		5				--	120 - 140																					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																			
	Błoki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II		Razem																					
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył			II																		
O				0												0	0		-																		
ABbr				0	3	10	20	27	19	7	11			3	79	18	3		pg - piasek gliniasty																		
Bbr			5	5	3	10	20	27	13	8	14			5	73	22	5		gp - glina piaszczysta																		
BbrC			5	5												0	0		-																		
C				0	2	7	15	21	10	6	22			17	55	28	17		-																		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Cu	Cd							Pb	Zn																		
					cmol(+) * kg ⁻¹													%				cmolc * kg ⁻¹															
O																																					
ABbr	3,9	3,6																																			
Bbr	4,8	4,2																																			
BbrC																																					
C	4,9	3,8																																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					og6																											
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					ml-św - mull świeży																											
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					BRK eu - Gleby brunatne kwaśne Eutroficzne																											
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qg																											
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					gp/gl																											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych					Iśw	wg SIG-u																										
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność					b																											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (wTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			51 cd.				
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	19 b	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	BK	10					3	bd	28		80	1.0
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											lśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Galium odoratum			1	3		Oxalis acetosella			+	
2		Anemone nemorosa			1	4		Mycelis muralis			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 30	C - 10	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				G-F - Galio odorati-Fagetum								
Zespół roślinny potencjalny:				żyzna buczyna niżowa			G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					lśw							
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - BRk eu - Qg - gp/gl - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				24-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	52																													
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	176 d					Ark.:																									
Współrzędne geograficzne	N: 54°33'59"	E: 18°18'46"	X92:	455593,66	Y92:					744955,88																									
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																			
Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																														
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																		
Rzeźba terenu:	nizinny równy			Położenie topograficzne:	płaskie																														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:						Piętro roślinne:																													
Wysokość n.p.m. [m]:	Wystawa:							Nachylenie terenu:																											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																			
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrecje	Ukorknienie	Głębokość pobrania																			
					tradycyjna	wg Munsella																													
	O	2					śwż									-																			
oc	ABbr	-10	osf	ps	cz		śwż		luż						śr	-																			
si	BvBbr	-23	st	ps	brn		śwż		luż						śr	-																			
si	Bv	-50	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-																			
	BvC	-75	wyf	pl	ż		śwż		luż						-	-																			
	C	-200		pg	rdz.		śwż		zbt						-	-																			
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																			
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]				Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Piasek					Pył			Il	Razem																					
					bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył			Il																	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																			
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne											C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie																	
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu			Cd	Pb	Zn															
																					cmol(+)*kg ⁻¹											cmolc*kg ⁻¹			
																					%											%			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																			
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250																												
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6																												
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mdml-św - moder-mull świeży																												
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																												
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:				Qfgp																										
SIG - indeks	Odm. gleby wg SIG-u				Gatunek gleby:				ps/pl/pg																										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych	Imśw		wg trwałych	Imśw	wg SIG-u																									
wariant uwilgotnienia siedliska:					1		- troficzność		b																										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			52 cd.				
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	176 d	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	SO	2						d	30		131	I.0
2	ŚW					2						
3	BK	5			2		2	d	29		131	II.5
4	DB.S	2						d	29		131	II.0
Zwarcie lp	pet.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Anemone nemorosa			1	4		Luzula pilosa			+	
2		Oxalis acetosella			1	5		Conopodium majus			+	
3		Maianthemum bifolium			1	6		Dryopteris carthusiana			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 20	B2 - 20	B3 - 20	C - 10	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw								
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qfgp - ps/pl/pg - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				24-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	53															
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	187 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'3"	E:	18°19'33"	X92:	456441,45	Y92:	745084,62												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	7					śwż									-					
al	AEes	-11	st	pl		jbrn	śwż		luż		3,5				śr	8 - 10					
al	Ees	-22	st	pl		b	śwż		luż						śr	-					
sp	Bhfe	-60	st	pl		rdz.	śwż		luż		4,5				śl	30 - 40					
	BfeC	-90	st	pl		ż	śwż		luż						-	-					
	C	-200		pl		jż	śwż		luż		6				-	160 - 180					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Il	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0			-		
AEes					0	1	5	20	45	21	3	4		1	92	7	1		pl - piasek luźny		
Ees					0										0	0			-		
Bhfe					0	1	6	23	47	14	4	4		1	91	8	1		pl - piasek luźny		
BfeC			5		5										0	0			-		
C			5		5	0	2	51	41	1	2	2		1	95	4	1		pl - piasek luźny		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
AEes	3,6	2,8																			
Ees																					
Bhfe	4,7	4																			
BfeC																					
C	6	4,5																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz_0,02v	N% C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mr-św - mor świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		Bw me - Gleby bielcowe właściwe Mezotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qfgp														
SIG - indeks					Odm. gleby wg SIG-u																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		Imśw														
wariant uwilgotnienia siedliska:					1																
Gatunek gleby:					pl																
wg trwałych					Imśw		wg SIG-u														
- troficzność					b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			53 cd.						
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	187 a	Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną				
1	SO	5						d	26		127	II.0		
2	ŚW	1				2		ś	27		127	III.5		
3	BK		1		4	1	4							
4	DB.S						1							
5	DB.B	1	2					ś	25		127	III.0		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									bmśw					
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Vaccinium myrtillus			5	4	D	Pleurozium schreberi			2			
2		Pteridium aquilinum			1	5		Polytrichum commune			1			
3		Deschampsia flexuosa			1									
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 30	A3 - 0	B1 - 40	B2 - 30	B3 - 50	C - 80	D - 20					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czernicowy				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									bmśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		So-Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - N1 - Bw me - Qfgp - pl - So-Bk														
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski			24-05-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny aspekt letni														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	54														
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	180 a			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'3"	E:	18°17'9"	X92:	453836,30	Y92:	743231,45											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	3					śwż				4					2 - 3				
al	AEes	-7	wyf	ps	cbrn		śwż		luż		4				śr	4 - 7				
al	Ees	-12	st	pg	brn		śwż		pch		4				śr	8 - 12				
sp	Bhfe	-50	st	pg	rdz.		śwż		pch		5				śl	20 - 40				
	BfeC	-70	wyf	pg	ż		śwż		pch						-	-				
	C	-200		gp	cż		śwż		zbt		5				-	160 - 180				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II			
O					0										0	0			-	
AEes					0	1	4	13	46	24	6	4		2	88	10	2		ps - piasek słabogliniasty	
Ees					0	1	5	14	37	27	8	6		2	84	14	2		pg - piasek gliniasty	
Bhfe			5		5	2	6	14	41	22	5	7		3	85	12	3		pg - piasek gliniasty	
BfeC			10		10										0	0			-	
C			20		20	2	7	17	33	14	6	11		10	73	17	10		gp - glina piaszczysta	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+) * kg ⁻¹												%			
O	4,2	3,5																		
AEes	4,2	2,9																		
Ees	4,2	3,2																		
Bhfe	4,8	4,1																		
BfeC																				
C	4,7	4																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6															
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: Bw me - Gleby bielcowe właściwe Mezotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpg															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/gp															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych															
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	Imśw		wg SIG-u													
					- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			54 cd.					
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	180 a	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	SO	6						bd	32		102	la	
2	BK	3	5				2	bd	32		102	I.0	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									Imśw				
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Anemone nemorosa			1	4		Poa trivialis			+		
2		Maianthemum bifolium			+	5	D	Polytrichum commune			+		
3		Oxalis acetosella			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 50	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 20	C - 10	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofila buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									Imśw				
Stan siedliska leśnego:									N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - Bw me - Qp - pg//gp - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):									Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski				28-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	55															
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	151 g			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'17"	E:	18°16'56"	X92:	453608,23	Y92:	743672,25												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskie																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny równy			Położenie topograficzne: płaskie																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przejsiecie	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
hi	POtpr	-25	st	tp	cz		wlg				3				śr	10 - 20					
hi	Otpr	-200		tp	brncz		mkr				3,5				śr	90 - 110					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Piasek	Pył			II			
POtpr				0										0	0						
Otpr				0										0	0						
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wycyczenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Cu Cd Pb Zn												
					cmol(+)·kg ⁻¹													%			
POtpr	3	2,3		144	3,05	0,62	0,32	0,86	4,85	148,85	3,26	47,782	82,38	15,61	3,06	0,22892					
Otpr	3,3	2,4		128,7	3,76	0,72	0,14	0,84	5,46	134,16	4,07					0,13888					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		40														
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g2														
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		-														
Wartość cechy gleby	0	5,0997	0	12	Typ, podtyp i odmiany gleby:		Tp gl - Gleby torfowe torfowisk przejściowych Głęboka - od 80 do 130 cm (ponad 130 cm)														
Wartość wskaźnika (W)	1	10	1	6	Rodzaj gleby:		Qt														
SIG - indeks	23	Odm. gleby wg SIG-u		ol	Gatunek gleby:		tp														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg latwo zmiennych		bmb	wg trwałych		bmb	wg SIG-u	BMb2												
		wariant uwilgotnienia siedliska:		2	- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	55 cd.							
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	151 g			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	BRZ	3			2	1		d	12		30	II.5	
2	ŚW	3				2			14		40	I.5	
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmb					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Trientalis europaea			2	8		Carex canescens			+		
2		Vaccinium myrtillus			4	9	D	Sphagnum riparium			+		
3		Vaccinium vitis-idaea			+	10		Sphagnum fimbriatum			2		
4		Molinia caerulea			+	11		Polytrichum commune			+		
5		Deschampsia flexuosa			+	12		Pleurozium schreberi			+		
6		Maianthemum bifolium			+	13		Sphagnum palustre			2		
7		Dryopteris carthusiana			+	14		Dicranum scoparium			1		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 20	B2 - 30	B3 - 0	C - 80	D - 80				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czemicowo-torfowcowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Vu-B - Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis											
Zespół roślinny potencjalny:		brzezina bagienna					Vu-B - Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmb					
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD):		So-Brz				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Bmb2 - N2 - Tp gł - Qt - tp - So-Brz								Bmb2					
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				28-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	56																
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	178 g			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'18"	E:	18°17'39"	X92:	454369,61	Y92:	743701,28													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierze Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		niziny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu: stok łagodny do 7																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	5					śwż									-						
oc	AEes	-8	st	ps	cz		śwż		luż						śr	-						
an	Ap	-12	st	ps	brn		śwż		luż						śr	-						
si	BvBfe	-45	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-						
si	BvC	-80	wyf	pl	pł		śwż		luż						-	-						
	C	-120	wyf	pl	ż		śwż		luż						-	-						
	C	-200		pl	jż		śwż		luż						-	-						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył		II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S- Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma									Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%						cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					250												
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6												
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży												
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDb tmeq - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne Uprawne porolne												
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qfgp												
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					ps/pl												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych					Imśw		wg SIG-u										
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność					b											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			56 cd.						
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	178 g	Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}				
1	ŚW		1				1							
2	BK	1	1					d	24		102	III.0		
3	JRZ					1								
4	KRU					3								
5	SO	7						d	28		102	I.0		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									bmśw					
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Deschampsia flexuosa			4	5		Maianthemum bifolium			1			
2		Trifentalis europaea			3	6		Luzula pilosa			+			
3		Dryopteris carthusiana			+	7	D	Pleurozium schreberi			4			
4		Vaccinium myrtillus			1	8		Polytrichum commune			+			
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 20	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 40	B3 - 10	C - 80	D - 60					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		śmiałkowo-mszysta			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									Imśw					
Stan siedliska leśnego:									Z1a - Porolne			Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - Z1a - RDb mep - Qfgp - ps/pl - Bk														
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):									Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				28-05-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	3 - GNIEWOWO		57
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	151 a	Ark.:	
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'30"	E:	18°16'35"	X92:	453229,26
						Y92:	744091,15

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie		
Rzeźba terenu:	nizinny równy	Położenie topograficzne:	plaskie
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:	Wystawa:	Nachylenie terenu:	

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	2					śwż									-
oc	ABbr	-9	st	ps		cz	śwż		luż		4				si	3 - 8
si	BvBbr	-16	st	ps		brn	śwż		luż		4,5				si	10 - 15
si	Bv	-55	st	pg		rdz.	śwż		pch		5				śr	20 - 30
	BvC	-80	st	pl		crdz	śwż		luż						st	-
	C	-120	osf	pl		ż	śwż		luż						-	-
	C	-150		gl		rdz.	śwż		zbt		5				--	130 - 140

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna
						Piasek				Pył			Razem					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył		
O					0										0	0		-
ABbr					0	1	6	18	40	25	3	5		2	90	8	2	ps - piasek słabogliniasty
BvBbr					0	2	7	20	37	20	5	8		1	86	13	1	ps - piasek słabogliniasty
Bv			10		10	2	7	18	36	20	6	8		3	83	14	3	pg - piasek gliniasty
BvC			10		10										0	0		-
C					0										0	0		-
C					0	3	8	16	27	10	6	14		16	64	20	16	-

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh-kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺													
					cmol(+)·kg ⁻¹																
O																					
ABbr	4,2	3,1																			
BvBbr	4,3	3,3																			
Bv	4,9	4,2																			
BvC																					
C																					
C	5,3	3,8																			

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6	
SIGo		0,1 ^o N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdbl-św - moder-mull świeży	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne	
Wartość wskaźnika (W)						
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qpg	
					Gatunek gleby: ps/pg//gl	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych Iśw	
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność b	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	57 cd.						
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	151 a			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyc	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	5					4	bd	34		117	1.0
2	DB.S	4			4		1	bd	33		117	1.0
Zwarcie lp		pel.										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Anemone nemorosa			2	8		Luzula multiflora			+	
2		Maianthemum bifolium			2	9		Dryopteris carthusiana			+	
3		Oxalis acetosella			2	10		Rubus idaeus			+	
4		Deschampsia flexuosa			+	11		Carex pilulifera			r	
5		Milium effusum			+	12		Luzula pilosa			+	
6		Festuca altissima			+	13	D	Polytrichum commune			+	
7		Carex digitata			1							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 40	B2 - 0	B3 - 50	C - 40	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		zawilcowo-szczawikowa	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw	
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - RDbr eu - Qp - ps/pg//gl - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):											Data wykonania:	
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				29-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	58																
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	74 k			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'56"	E:	18°15'54"	X92:	452501,39	Y92:	744910,17													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	2					śwż									-						
oc	ABbr	-8	st	ps	cz		śwż		luż						si	-						
si	BvBbr	-17	st	ps	brn		śwż		luż						si	-						
si	Bv	-50	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-						
	BvC	-70	st	pl	crdz		śwż		luż						śr	-						
	C	-140	wyf	pl	ż		śwż		luż						śl	-						
	C	-200		pl	jż		śwż		luż						--	-						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S- Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma									Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹									%					cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					250												
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6												
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży												
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne												
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qp												
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					ps/pl												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych					Imśw		wg SIG-u										
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność					b											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			58 cd.				
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	74 k	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną		
1	BK	10					1	bd	28		90	1.5
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Imśw		
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Anemone nemorosa			1	3		Maianthemum bifolium			+	
2		Oxalis acetosella			1	4		Luzula pilosa			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 10	C - 10	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa			Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Imśw		
Stan siedliska leśnego:			N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps/pl - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):									Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				29-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	59															
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	54 p			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'30"	E:	18°15'29"	X92:	452066,01	Y92:	745953,55												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskie															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu:		stok spadzisty 13-17														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom diag.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkreje	Ukorzenie nie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż									-					
oc	ABbr	-7	st	pg		cz	śwż		luż		4,5				śr	3 - 6					
si	BvBbr	-18	st	gp		brn	śwż		pch		4,5				śr	10 - 15					
	Bv	-50	st	pg		rdz.	śwż		pch		5				śr	20 - 30					
	BvC	-65	st	pg		ż	śwż		pch						-	-					
	C	-200		pg		pl	śwż		pch		5,5				-	120 - 140					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarni stość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamie nie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Il	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0			-		
ABbr					0	0	5	18	43	20	9	4		1	86	13	1		ps - piasek słabogliniasty		
BvBbr					0	0	1	3	33	32	19	9		3	69	28	3		gp - glina piaszczysta		
Bv					0	1	6	21	37	19	7	6		3	84	13	3		pg - piasek gliniasty		
BvC			5		5										0	0			-		
C			5		5	0	3	9	33	27	13	7		8	72	20	8		gp - glina piaszczysta		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh- kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)·kg ⁻¹											%		cmolc·kg ⁻¹			
O																					
ABbr	4,1	3,5		7,05	0,468	0,084	0,174	0,052	0,778	7,83	9,94	1,902	3,28	1,663	1,14	1,14222					
BvBbr	4,5	3,5		6,19	0,206	0,046	0,1	0,08	0,432	6,62	6,52					1,2508					
Bv	4,5	4,2		4,05	0,038	0,014	0,034	0,054	0,14	4,19	3,34					1,29794					
BvC																					
C	4,3	4		3	0,358	0,126	0,046	0,044	0,574	3,57	16,06					1,5201					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					og6											
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mdml-św - moder-mull świeży											
Wartość cechy gleby	285,91	1,454	0,2678465251 30286	11	Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne											
Wartość wskaźnika (W)	8	10	8	6	Rodzaj gleby:					Qp											
SIG - indeks	32	Odm. gleby wg SIG-u		me	Gatunek gleby:					pg											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych					Iśw	wg SIG-u	Lśw1									
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność					b											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	59 cd.							
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	54 p			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	10					2	bd	30		87	1.0	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											lśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Galium odoratum			3	10		Hedera helix			+		
2		Galeobdolon luteum			2	11		Melica uniflora			1		
3		Stellaria holostea			3	12		Hepatica nobilis			+		
4		Anemone nemorosa			3	13		Luzula pilosa			+		
5		Dentaria bulbifera			+	14		Dryopteris carthusiana			+		
6		Festuca altissima			+	15	D	Hypnum cupressiforme			+		
7		Maianthemum bifolium			1	16		Polytrichum commune			+		
8		Oxalis acetosella			2	17							
9		Milium effusum			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 20	C - 70	D - 0				
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		zawilcowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyźna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											lśw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):						Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - RDbR me - Qp - pg - Bk											Lśw1		
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski					29-05-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDĄŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDĄŃSK	Obszar:	3 - GNIEWOWO	60																
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	147 f		Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'59"	E:	18°18'15"	X92:	455024,01	Y92:	744976,91													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierze Kaszubskie																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie																					
Rzeźba terenu:	nizinny falisty				Położenie topograficzne:	stok środkowy																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:						Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:	Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu:	stok spadzisty 13-17																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	2					śwż									-						
oc	ABbr	-8	st	pg	cz		śwż		luż		4				śr	3 - 6						
si	BvBbr	-17	st	pg	brn		śwż		pch		4				śr	10 - 15						
si	Bv	-60	st	pg	rdz.		śwż		pch		5				śl	25 - 40						
	BvC	-75	st	pg	ż		śwż		pch						śl	-						
	C	-130	wyf	pg	pl		śwż		pch						śl	-						
	C	-200		gl	rdz.		śwż		zbt		4,5				--	160 - 180						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarno- stość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Razem									
					0	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył	II					
O					0						9	9		1	81	18	1		-			
ABbr					0	2	7	18	36	18	9	9		2	80	18	2		pg - piasek gliniasty			
BvBbr					0	3	8	18	35	16	8	10		3	79	18	3		pg - piasek gliniasty			
Bv					0	3	7	17	34	18	7	11		3	79	18	3		pg - piasek gliniasty			
BvC					0										0	0			-			
C					0										0	0			-			
C					0	0	1	4	26	21	18	20		10	52	38	10		-			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh-kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S- Suma	Th - poj. sorpcyjna V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺											Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+)·kg ⁻¹																	cmolc·kg ⁻¹
O																						
ABbr	4,1	3,2																				
BvBbr	4,3	3,5																				
Bv	4,8	4,2																				
BvC																						
C																						
C	4,7	3,7																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																	
SIGo		0,1 ^o N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)																						
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qfgpg																	
					Gatunek gleby: pg//gl																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych Imśw					wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność b																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			60 cd.						
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	147 f	Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna				
1	SO	5						d	28		92	I.0		
2	BK	4	1				3	d	27		92	II.0		
Zwarcie lp	pel.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									Imśw					
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Maianthemum bifolium			1	4		Oxalis acetosella			+			
2		Dryopteris carthusiana			+	5		Poa trivialis			+			
3		Anemone nemorosa			+	6		Stellaria holostea			+			
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 10	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 30	C - 10	D - 0					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									Imśw					
Stan siedliska leśnego:									N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qfgp - pg//gl - Bk														
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):									Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				30-05-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	61															
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	115 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'5"	E:	18°17'33"	X92:	454275,24	Y92:	745151,01												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		niziny falisty			Położenie topograficzne:		stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok łagodny do 7																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom.diag.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż									-					
cm	ABbr	-14	st	pg	cz		śwż		pch		4				śr	5 - 10					
cm	Bbr	-40	st	gp	cbm		śwż		pch		4,5				śr	20 - 30					
	BbrC	-50	st	gp	ż		śwż		zbt						śr	-					
	C	-120	wyf	gl	rdz.		śwż		zbt		4,5				-	80 - 100					
	C	-150		gp	jż		śwż		zbt		5				-	150 - 170					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O					0										0	0			-		
ABbr					0	2	6	11	33	28	9	9		2	80	18	2		pg - piasek gliniasty		
Bbr					0	2	5	12	28	20	11	14		8	67	25	8		gp - glina piaszczysta		
BbrC					0										0	0			-		
C					0	2	5	11	25	12	9	18		18	55	27	18		-		
C					0	2	6	14	30	21	6	11		10	73	17	10		gp - glina piaszczysta		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
ABbr	4,1	3,2																			
Bbr	4,6	4,1																			
BbrC																					
C	4,6	3,7																			
C	4,8	3,8																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRk me - Gleby brunatne kwaśne Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qg																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: gp/gl//gp																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych Iśw					wg SIG-u											
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność: b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	61 cd.						
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	115 a			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną		
1	BK	10					1	d	29		97	1.5
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Iśw		
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Maianthemum bifolium			3	5		Luzula pilosa			+	
2		Anemone nemorosa			2	6		Milium effusum			+	
3		Festuca altissima			+	7		Poa trivialis			+	
4		Oxalis acetosella			1							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 10	C - 50	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		zawilcowy	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		żyzna buczyna niżowa			G-F - Galio odorati-Fagetum							
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa			G-F - Galio odorati-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					Iśw							
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - BRk me - Qg - gp//gl//gp - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				30-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	62																
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	149 d			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'47"	E:	18°17'5"	X92:	453764,07	Y92:	744607,55													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: E - wschodnia			Nachylenie terenu:			stok łagodny do 7														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	2					śwż									-						
oc	ABbr	-10	st	ps	cz		śwż		luż						śr	-						
si	BvBbr	-22	st	ps	brn		śwż		luż						śr	-						
si	Bv	-55	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-						
	BvC	-80	st	pl	pl		śwż		luż						śr	-						
	C	-140	wyf	pl	pl		śwż		luż						-	-						
	C	-200		pl	rdz.		śwż		luż						-	-						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył		II	Razem									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S- Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma									Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹									%					cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik		W_{Cz_0,02}	W_N	W_{Hh}	W_S	Poziom wody w profilu [cm]:					250											
SIG		Cz_{0,02v}	N²/C	Hhv/Cz_{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody:					g6											
SIGo			0,1*N²/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży											
Wartość cechy gleby						Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne											
Wartość wskaźnika (W)						Rodzaj gleby:					Qp											
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					ps/pl											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych			Imśw		wg trwałych					Iśw		wg SIG-u								
		wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność					b										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	62 cd.						
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	149 d			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	BK	10					3	bd	31		102	1.0
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											lśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Maianthemum bifolium			2	5		Festuca altissima			+	
2		Anemone nemorosa			2	6		Milium effusum			+	
3		Oxalis acetosella			1	7		Luzula pilosa			+	
4		Stellaria holostea			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 30	C - 20	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600			Typ pokrywy runa: ściola	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		żyzna buczyna niżowa			G-F - Galio odorati-Fagetum							
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa			G-F - Galio odorati-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											lśw	
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - RDbR eu - Qp - ps/pl - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):										Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				30-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	63															
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	96 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'11"	E:	18°16'30"	X92:	453151,16	Y92:	745342,83												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: S - południowa			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkreje	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż									-					
oc	ABbr	-10	st	ps		cz	śwż		luż		4				śr	5 - 10					
si	BvBbr	-19	st	pg		brn	śwż		luż		4				śr	12 - 16					
si	Bv	-50	st	pg		rdz.	śwż		luż		5				śr	25 - 40					
	BvC	-60	st	pl		ż	śwż		luż						śr	-					
	C	-200		ps		pl	śwż		luż		5,5				-	160 - 180					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0			-		
ABbr					0	2	7	17	38	23	4	7		2	87	11	2		ps - piasek słabogliniasty		
BvBbr					0	3	7	18	39	14	7	10		2	81	17	2		pg - piasek gliniasty		
Bv		5			5	2	6	18	38	15	6	10		5	79	16	5		pg - piasek gliniasty		
BvC			5		5										0	0			-		
C			5		5	1	4	18	52	15	5	4		1	90	9	1		ps - piasek słabogliniasty		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
ABbr	4,1	2,9																			
BvBbr	4,1	3,3																			
Bv	4,9	4,1																			
BvC																					
C	5,6	4,4																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz_0,02v	N% C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/ps																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	63 cd.							
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	96 a			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	DB.S	2						d	30		107	1.5	
2	BK	7			1		1	bd	32		107	1.0	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Festuca altissima			1	9		Luzula multiflora			+		
2		Anemone nemorosa			1	10		Oxalis acetosella			1		
3		Luzula pilosa			+	11		Dryopteris carthusiana			+		
4		Maianthemum bifolium			+	12	D	Dicranum scoparium			+		
5		Deschampsia flexuosa			+	13		Dicranum polysetum			+		
6		Milium effusum			+	14		Hypnum cupressiforme			+		
7		Carex digitata			+	15		Brachythecium rutabulum			+		
8		Melica nutans			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 10	B2 - 0	B3 - 10	C - 20	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego płatu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		ściola				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):						Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - RDBr eu - Qp - pgl/ps - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski					31-05-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	64																																			
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	73 b			Ark.:																																	
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'26"	E:	18°16'22"	X92:	453011,59	Y92:	745823,32																																
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																									
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																				
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																							
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok środkowy																																				
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																																		
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																																				
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																									
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania																									
					tradycyjna	wg Munsella																																			
	O	5					śwż									-																									
al	AEes	-11	st	ps		jbrn	śwż		luż						śl	-																									
al	BvBfe	-19	st	ps		b	śwż		luż						śr	-																									
sp	Bv	-50	st	pl		rdz.	śwż		luż						śl	-																									
	BvC	-80	wyf	pl		ż	śwż		luż						-	-																									
	Cca	-200		pl		rdz.	śwż		luż				Ca2		-	-																									
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																									
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																								
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem																											
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																								
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																									
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwaś.	Metaliczne kationy wymienne							S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺			Cu									Cd	Pb	Zn																			
					cmol(+)*kg-1															%				cmolc*kg-1																	
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																									
Wskaźnik		W_{Cz_0,02}	W_N	W_{Hh}	W_S	Poziom wody w profilu [cm]:		250																																	
SIG		Cz_0,02v	N^o/C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6																																	
SIGo			0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży																																	
Wartość cechy gleby						Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb meca - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne Węglanowe																																	
Wartość wskaźnika (W)						Rodzaj gleby:		Qp																																	
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		ps/pl																																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg latwo zmiennych			Imśw	wg trwałych		Imśw	wg SIG-u																																
		wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b																																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	64 cd.							
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	73 b			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góra			
1	BK	8			5		3	d	28		28	II.5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Maianthemum bifolium			2	6		Luzula pilosa			+		
2		Anemone nemorosa			1	7		Oxalis acetosella			+		
3		Poa nemoralis			1	8	D	Pleurozium schreberi			3		
4		Deschampsia flexuosa			1	9		Polytrichum commune			3		
5		Dryopteris carthusiana			1	10							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 50	B2 - 0	B3 - 30	C - 50	D - 70				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		zawilcowo-mszysta				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzula pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzula pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka	- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb meca - Qp - ps/pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski			31-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK		Obręb:	3 - GNIEWOWO			65													
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:			Oddz.:	108 a	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'58"		E:	18°16'48"		X92:	453471,64	Y92:	744945,57											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:			I-18 - Pojezierza Kaszubskiego														
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu:			stok łagodny do 7														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	ie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	2					śwż											-				
oc	ABbr	-12	wyf	ps	brn		śwż		luż							śr		-				
si	BvBbr	-42	st	pl	rdz.		śwż		luż							śr		-				
	BvC	-77	st	pl	ż		śwż		luż							śr		-				
	C	-200	st	pl	jż		śwż		luż							śr		-				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	%									%	Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	WCz_{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:							250										
SIG	Cz _{0,02v}	N ² /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody:							g6										
SIGo		0,1 * N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:							md-św - moder świeży										
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:							RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne										
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:							Qp										
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:							ps/pl										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych							Imśw		wg SIG-u				
					wariant wilgotnienia siedliska:				- troficzność							b						

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			65 cd.					
Leśnictwo:	04 -	Obiekt:		Oddz.:	108 a	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	BK	7				2		d	28		90	1.5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									Imśw				
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella				1	4		Anemone nemorosa				1
2		Luzula pilosa				+	5		Maianthemum bifolium				1
3		Dryopteris carthusiana				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 20	B3 - 0	C - 30	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									Imśw				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps/pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):									Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski				24-05-2013				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLİWA	66			
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	92 n		Ark.:		
Współrzędne geograficzne		N:	54°24'23"	E:	18°31'13"	X92:	468871,29	Y92:	727055,53

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	313.51 - Pobrzeże Kaszubskie		
Rzeźba terenu:	nizinny pagórkowaty	Położenie topograficzne:	stok górny
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:	NW - północno-zachodnia
		Nachylenie terenu:	stok spadzisty 13-17

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	3					śwż									-
	AEes	-7		ps	csz		śwż		luż						si	-
	Ees	-21		pl	jsz		śwż		luż						si	-
	BvBfe	-45		pl	rdz.		śwż		luż						śr	-
	BvC	-80		pl	rdz.		śwż		luż						śl	-
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						-	-

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem				
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni		drobny	Piasek	Pył		

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	cmol(+)*kg-1											Cu	Cd	Pb	Zn																
					%				%											%				cmolc*kg-1															

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:			
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:			
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	g6			
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiana próchnicy:			
Wartość wskaźnika (W)					md-św - moder świeży			
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Typ, podtyp i odmiany gleby:			
					RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne			
					Rodzaj gleby:	Qp		
					Gatunek gleby:	pl		
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych	Imśw	wg SIG-u	
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność			

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	2 - OLIWA	66 cd.	
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	92 n		

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	SO	7						d	27		108	1.0
2	BK		8									

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu Imśw

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Calamagrostis arundinacea	+	7	C	Carex digitata	+
2	C	Anemone nemorosa	+	8	C	Luzula pilosa	+
3	C	Oxalis acetosella	2	9	D	Dicranum polysetum	+
4	C	Maianthemum bifolium	1	10	D	Polytrichum juniperinum	+
5	C	Deschampsia flexuosa	1	11	D	Polytrichum commune	+
6	C	Stellaria holostea	+				

Pokrycie warstw [%]: A1 - 70 A2 - 80 A3 - B1 - B2 - B3 - C - 10 D -

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: ściola

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: acidofilna buczyna niżowa Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: Imśw

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pl - Bk

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Dariusz Piotrowski Data wykonania: 04-06-2012

- opisu powierzchni typologicznej
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	67														
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	234 a			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'3"	E:	18°17'5"	X92:	453721,99	Y92:	739553,68											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		niziny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	3					śwż									-				
an	ApEes	-24	wyf	ps	cz		śwż		luż		4,5				śl	10 - 20				
si	BvBfe	-65	st	ps	rdz.		śwż		luż		5				śl	30 - 40				
	BvC	-110	st	pl	ż		śwż		luż						--	-				
	C	-200		pl	jż		śwż		luż		5				--	180 - 200				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II			
O					0										0	0			-	
ApEes					0	1	6	28	48	7	2	6		2	90	8	2		ps - piasek słabogliniasty	
BvBfe					0	1	5	21	51	12	4	4		2	90	8	2		ps - piasek słabogliniasty	
BvC					0										0	0			-	
C					0	0	4	25	57	9	1	2		2	95	3	2		pl - piasek luźny	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹										%		cmolc * kg ⁻¹			
O																				
ApEes	4,7	4,1																		
BvBfe	5	4,3																		
BvC																				
C	4,8	4,4																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250													
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6													
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mr-św - mor świeży													
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb nolp - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne Uprawne porolne													
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qfgp													
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		ps/pl													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmśw		wg trwałych		bmśw	wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1		- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			67 cd.					
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	234 a	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	BK		2	1	1								
2	ŚW					1							
3	BRZ		2										
4	SO	7						d	24		85	1.5	
5	DB.S		1		1								
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									bmśw				
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus				3	4	D	Pleurozium schreberi				3
2		Luzula pilosa				+	5		Dicranum polysetum				+
3		Vaccinium vitis-idaea				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 50	A3 - 10	B1 - 20	B2 - 10	B3 - 0	C - 70	D - 50				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		czernicowo-mszysty		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae											
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									bmśw				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - N1 - RDb olp - Qfgp - ps//pl - Bk-Db-So													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):									Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski				11-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	68																
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	236 g			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'48"	E:	18°16'24"	X92:	452977,85	Y92:	739090,65													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	3					śwż				4					0 - 2						
oc	AEes	-17	wyf	pl		cz	śwż		luż		4				sl	3 - 10						
si	BvBfe	-65	st	pl		brn	śwż		luż		5				sl	20 - 30						
	BvC	-110	st	pl		rdz.	śwż		luż						--	-						
	C	-200		pl		ż	śwż		luż		6				--	180 - 200						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
O				0											0	0			-			
AEes				0	3	9	29	43	9	2	3			2	93	5	2		pl - piasek luźny			
BvBfe				0	3	9	28	47	7	2	2			2	94	4	2		pl - piasek luźny			
BvC				0											0	0			-			
C				0	2	15	39	37	4	1	1			1	97	2	1		pl - piasek luźny			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	%									%	%	%	Cu	Cd
			%		cmol(+)*kg ⁻¹									%				g/cm ³	cmolc*kg ⁻¹			
O	4,2	3,2		58,2	2,59	0,66	1,33	0,39	4,97	63,17	7,87	32,534	56,09	7,63	4,26							
AEes	4,2	3,5		6,53	0,092	0,022	0,028	0,042	0,184	6,71	2,74	0,634	1,09	0,525	1,21	1,19918						
BvBfe	4,8	4,5		3,19	0,045	0,009	0,019	0,036	0,109	3,3	3,3					1,3833						
BvC																						
C	5,9	4,8		1,5	0,081	0,01	0,02	0,018	0,129	1,63	7,92					1,34852						
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mr-św - mor świeży															
Wartość cechy gleby	59,67	0,4347	0,8660968660 96866	3	Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)	4	10	4	2	Rodzaj gleby:		Qfgp															
SIG - indeks	20	Odm. gleby wg SIG-u	ol		Gatunek gleby:		pl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych	bmśw			wg trwałych	bmśw	wg SIG-u	BMśw1														
	wariant uwilgotnienia siedliska:	1			- troficzność	b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			68 cd.					
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	236 g	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	BK				2	1							
2	BRZ					1							
3	SO	7						d	26		105	II.0	
4	ŚW		6			3							
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				bmśw									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Vaccinium myrtillus			4	5	D	Dicranum polysetum			1		
2		Deschampsia flexuosa			2	6		Ptilium crista-castrensis			+		
3		Luzula pilosa			+	7		Pleurozium schreberi			3		
4		Dryopteris carthusiana			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 - 0	B1 - 20	B2 - 50	B3 - 0	C - 70	D - 80				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czernicowo-mszysta			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae											
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				bmśw									
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qfgp - pl - Bk-Db-So								BMśw1					
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				11-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny													
aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	69																	
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	225 k			Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'8"	E:	18°16'7"	X92:	452680,19	Y92:	739702,50														
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																							
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																					
Rzeźba terenu:		niziny falisty			Położenie topograficzne:			stok górny															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12																		
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																							
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania							
					tradycyjna	wg Munsella																	
	O	4					śwż				3,5					2 - 3							
oc	AEes	-15	wyf	pl	csz		śwż		luż		4				śr	8 - 15							
si	BvBfe	-50	st	pl	crdz		śwż		luż		4,5			śl	25 - 35								
	BvC	-100	st	pl	rdz.		śwż		luż					--	-								
	C	-200		pl	ż		śwż		luż		5			--	180 - 200								
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																							
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna						
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II				
O				0											0	0	-						
AEes				0	0	1	26	61	5	2	3		2	93	5	2	pl - piasek luźny						
BvBfe				0	0	2	31	58	4	1	2		2	95	3	2	pl - piasek luźny						
BvC				0	0										0	0	-						
C				0	0	1	26	64	6	1	1		1	97	2	1	pl - piasek luźny						
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																							
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S-suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-suma											cmolc*kg-1			
					cmol(+)*kg-1															%			
O	3,4	2,8		95,1	5,09	1,07	0,91	0,37	7,44	102,54	7,26	35,187	60,66	11,2	3,14								
AEes	4,2	3,5		7,65	0,158	0,032	0,044	0,038	0,272	7,92	3,43	1,327	2,29	0,7	1,9	1,1502							
BvBfe	4,9	4,3		3,53	0,015	0,011	0,023	0,018	0,067	3,6	1,86					1,23232							
BvC																							
C	4,7	4,4		1,84	0,03	0,008	0,02	0,019	0,077	1,92	4,02					1,20402							
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																							
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					250													
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6													
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mr-św - mor świeży													
Wartość cechy gleby	49,96	0,3693	1,0124099279 4235	2	Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne													
Wartość wskaźnika (W)	3	10	3	1	Rodzaj gleby:					Qfgp													
SIG - indeks	17	Odm. gleby wg SIG-u	ol		Gatunek gleby:					pl													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bśw		wg trwałych					bmśw		wg SIG-u		BMśw1									
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność					b												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			69 cd.						
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	225 k	Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna				
1	SO	7						ś	24		75	II.0		
Zwarcie lp	przer.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bśw						
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Vaccinium myrtillus			5	4	D	Pleurozium schreberi			5			
2		Deschampsia flexuosa			2	5		Dicranum polysetum			+			
3		Vaccinium vitis-idaea			+									
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 0	C - 100	D - 80					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czemicowo-mszysta			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				F-Qp - Fago-Quercetum petraeae										
Zespół roślinny potencjalny:				pomorski las bukowo-dębowy				F-Qp - Fago-Quercetum petraeae						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					bśw									
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)			- odmiana krainowa:			Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qfgp - pl - Bk-Db-So								BMśw1						
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG						
Wykonawca (-y):								Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski			11-06-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny									
					aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	70																
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	209 h			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'2"	E:	18°16'50"	X92:	453467,09	Y92:	741375,44													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom.diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	5					śwż									-						
	an	ApEes	-26	wyf	pl	sz	śwż		luż		5				śr	10 - 18						
	si	BvBfe	-55	st	pl	crdz	śwż		luż		5				śl	30 - 40						
		BvC	-110	st	pl	rdz.	śwż		luż						--	-						
	C		-200		pl	ż	śwż		luż		5,5				--	180 - 200						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
O				0											0	0			-			
ApEes				0	3	15	32	39	5	2	2		2	94	4	2			pl - piasek luźny			
BvBfe				0	4	12	33	43	4	1	2		1	96	3	1			pl - piasek luźny			
BvC				0										0	0				-			
C				0	2	8	24	51	10	2	2		1	95	4	1			pl - piasek luźny			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)·kg ⁻¹								%						cmolc·kg ⁻¹			
O																						
ApEes	5,2	4,5																				
BvBfe	5	4,7																				
BvC																						
C	5,4	4,8																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W_{Cz_0,02}	W_N	W_{Hh}	W_S	Poziom wody w profilu [cm]:		250															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mr-św - mor świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb noI - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qfgp															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		pl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bmsw		wg trwałych		bmsw		wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	70 cd.								
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	209 h			Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszycie	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}				
1	DB.S						1							
2	SO	7						d	22		75	II.0		
3	ŚW			2		2								
4	BK					2	2							
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw						
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Vaccinium myrtillus			4	3	D	Pleurozium schreberi			4			
2		Deschampsia flexuosa			1	4		Dicranum undulatum			+			
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 30	B1 - 20	B2 - 0	B3 - 0	C - 60	D - 40					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600			Typ pokrywy runa: czemicowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa			Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw						
Stan siedliska leśnego:								Z1a - Porolne		Proponowany typ drzewostanu (TD):			So-Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:									
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
BMśw1 - Z1a - RDb ol - Qfgp - pl - So-Bk														
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG						
Wykonawca (-y):								Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				14-06-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	71																														
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	224 n			Ark.:																												
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'22"	E:	18°16'26"	X92:	453019,10	Y92:	740148,14																											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie																													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																				
					tradycyjna	wg Munsella																														
	O	5					śwż									-																				
oc	ABbr	-20	wyf	pl	cbm		śwż		luż		4,5				śr	10 - 20																				
si	BvBbr	-50	st	pl	cbm		śwż		luż		4,5				śl	25 - 35																				
	BvC	-100	st	pl	rdz.		śwż		luż						śl	-																				
	C	-200		pl	ż		śwż		luż		5				--	180 - 200																				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																			
	Błoki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II																	
O				0											0	0		-																		
ABbr				0	1	4	16	49	18	5	6			1	88	11	1	ps - piasek słabogliniasty																		
BvBbr				0	1	5	15	49	19	3	6			2	89	9	2	ps - piasek słabogliniasty																		
BvC				0											0	0		-																		
C				0	0	5	23	52	14	2	3			1	94	5	1	pl - piasek luźny																		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie																	
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma																											
					cmol(+)·kg ⁻¹														%				cmolc·kg ⁻¹													
O																																				
ABbr	4,4	3,5																																		
BvBbr	4,6	4,1																																		
BvC																																				
C	5	4,2																																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					250																										
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6																										
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mr-św - mor świeży																										
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																										
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qfgp																										
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby:					pl																										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych	Imśw		wg trwałych					Imśw	wg SIG-u																									
		warianet uwilgotnienia siedliska:		1	- troficzność					b																										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	71 cd.						
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	224 n			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	DB.S	5						d	28		108	1.5
2	SO	1						d	26		108	1.5
3	ŚW					4						
Zwarcie lp												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu												
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			3	5		Oxalis acetosella			+	
2		Festuca gigantea			+	6		Maianthemum bifolium			+	
3		Deschampsia flexuosa			+	7		Melampyrum pratense			+	
4		Carex sylvatica			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 0	A3 - 30	B1 - 0	B2 - 40	B3 - 0	C - 100	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czemicowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae										
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw				
Stan siedliska leśnego:		Z1b - Zniekształcony na skutek niewłaściwej gospodarki					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - Z1b - RDbr me - Qfgp - pl - Bk-Db-So												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				18-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			72																											
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	211 i	Ark.:																													
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'50"	E:	18°16'3"	X92:	452613,36	Y92:	740992,70																										
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																			
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierze Kaszubskiego																														
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																	
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie																												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																												
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																			
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																			
					tradycyjna	wg Munsella																													
	O	3					śwż									-																			
oc	AEes	-12	wyf	pg	sz		śwż		luż		4				śr	5 - 12																			
si	BvBfe	-55	st	pg	crdz		śwż		pch		4,5				śr	25 - 35																			
	BvC	-90	st	pl	rdz.		śwż		luż						--	-																			
	C	-200		pl	ż		śwż		luż		5				--	180 - 200																			
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																			
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																	
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																					
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny				Piasek	Pył	II																
O					0												0	0		-															
AEes			10		10	1	5	19	39	18	9	6		3		82	15	3		pg - piasek gliniasty															
BvBfe					0	1	2	7	40	36	6	5		3		86	11	3		pg - piasek gliniasty															
BvC					0											0	0			-															
C					0	0	2	9	64	19	3	1		2		94	4	2		pl - piasek luźny															
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																			
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne								C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																	
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	%						%	Cu	Cd	Pb	Zn													
			%		cmol(+)*kg ⁻¹													g/cm ³	cmolc*kg ⁻¹																
O																																			
AEes	4,1	3,3		7,2	0,092	0,028	0,038	0,042	0,2	7,4	2,7	0,998	1,72	0,613	1,63	1,1771																			
BvBfe	4,7	4,1		4,13	0,01	0,016	0,034	0,025	0,085	4,22	2,02					1,15026																			
BvC																																			
C	5	4,3		2,14	0,014	0,009	0,02	0,021	0,064	2,2	2,9					1,25292																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																			
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250																												
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6																												
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mr-św - mor świeży																												
Wartość cechy gleby	87,99	0,3765	0,6372315035 79952	1	Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																												
Wartość wskaźnika (W)	5	10	5	1	Rodzaj gleby:		Qfgp																												
SIG - indeks	21	Odm. gleby wg SIG-u	ol		Gatunek gleby:		pg/pl																												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych	bmśw		wg trwałych	bmśw	wg SIG-u	BMśw1																											
		wariant uwilgotnienia siedliska:	1		- troficzność	b																													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			72 cd.				
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	211 i	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	BK				1							
2	BRZ					1						
3	ŚW					2						
4	DB.S	2				1		d	28		135	II.5
5	SO	4						d	28		135	I.5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									bmśw			
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			5	5		Vicia angustifolia			+	
2		Deschampsia flexuosa			+	6	D	Pleurozium schreberi			3	
3		Luzula pilosa			+	7		Dicranum undulatum			+	
4		Pteridium aquilinum			1							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 10	B2 - 20	B3 - 0	C - 50	D - 30			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czemicowy	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae										
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									bmśw			
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qfgp - pg//pl - Bk-Db-So										BMśw1		
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):									Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski				13-06-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	73														
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	195 i			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'14"	E:	18°16'20"	X92:	452925,87	Y92:	741738,45											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne: płaskie															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	4					śwż				4					2 - 4				
oc	AEes	-16	wyf	ps	jsz		śwż		luż		4				śr	5 - 11				
si	BvBfe	-50	st	ps	crdz		śwż		luż		5				śr	25 - 35				
	BvC	-105	st	pl	rdz.		śwż		luż						--	-				
	C	-200		pl	jż		śwż		luż		5,5				--	180 - 200				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II	
O				0											0	0		-		
AEes				0	2	12	33	38	5	3	4		3	90	7	3		ps - piasek słabogliniasty		
BvBfe				0	3	13	32	40	5	1	5		1	93	6	1		pl - piasek luźny		
BvC				0										0	0			-		
C				0	3	11	30	48	5	1	1		1	97	2	1		pl - piasek luźny		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn
O	4,1	3,5		17,1	2	0,34	0,56	0,2	3,1	20,2	15,35	11,264	19,42	3,99	2,82					
AEes	4	3,5		7,8	0,09	0,028	0,05	0,04	0,208	8,01	2,6	1,435	2,47	0,875	1,64	1,07302				
BvBfe	5,1	4,5		2,59	0,03	0,008	0,029	0,024	0,091	2,68	3,39					1,20592				
BvC																				
C	5,5	4,7		1,2	0,031	0,006	0,013	0,015	0,065	1,26	5,14					1,41606				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					250										
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6										
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mr-św - mor świeży										
Wartość cechy gleby	64,94	0,5335	0,6313520172 46689	2	Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne										
Wartość wskaźnika (W)	4	10	5	1	Rodzaj gleby:					Qfgp										
SIG - indeks	20	Odm. gleby wg SIG-u		ol	Gatunek gleby:					pl										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bmśw		wg trwałych					bmśw		wg SIG-u		BMśw1						
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność					b									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	73 cd.								
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	195 i			Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}				
1	ŚW					1								
2	DB.S						1							
3	BRZ	1						d	25		85	II.5		
4	BK			1		1								
5	SO	6						d	24		85	I.5		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw						
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus				4	6		Trientalis europaea				+	
2		Deschampsia flexuosa				1	7		Vaccinium vitis-idaea				+	
3		Luzula pilosa				+	8	D	Pleurozium schreberi				4	
4		Melampyrum pratense				+	9		Dicranum undulatum				+	
5		Calamagrostis arundinacea				+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 10	B2 - 20	B3 - 10	C - 100	D - 70					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		czemicowo-mszysta			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw						
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			So-Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qfgp - pl - So-Bk								BMśw1						
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG						
Wykonawca (-y):								Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				17-06-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			74														
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	194 f	Ark.:																
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'30"	E:	18°16'21"	X92:	452962,76	Y92:	742248,23													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		płaskie															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:					Nachylenie terenu:															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom.diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	2					śwż									-						
cm	AEes	-10	wyf	gz	cbrn		śwż		pch		4,5				śr	4 - 10						
cm	Bbrfe	-45	st	gz	brnsz		śwż		zbt		4,5				śl	25 - 35						
	BbrC	-90	st	gz	rdz.		śwż		zbt						--	-						
	C	-120		gz	ż		śwż		zbt		5				--	110 - 120						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek			Pył	II			
O				0											0	0	-					
AEes				0	0	2	4	20	24	14	20		16	50	34	16	gz - glina zwykła					
Bbrfe				0	0	2	5	12	12	13	30		26	31	43	26	gz - glina zwykła					
BbrC				0	0										0	0	-					
C				0	0	1	5	14	10	16	27		27	30	43	27	gz - glina zwykła					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn		
																					cmol(+) * kg ⁻¹	
O																						
AEes	4,4	3,9																				
Bbrfe	4,6	3,9																				
BbrC																						
C	4,7	3,7																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRb me - Gleby brunatne bielcowe Mezotroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qg																	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: gz																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw		wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	74 cd.							
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	194 f			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	BK	5			6		2	d	29		140	II,5	
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Deschampsia flexuosa			2	6	Maianthemum bifolium			+			
2		Carex sylvatica			+	7	Oxalis acetosella			+			
3	C	Dryopteris carthusiana			+	8	Vaccinium myrtillus			+			
4		Juncus effusus			+	9	D	Dicranum undulatum			+		
5		Luzula pilosa			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 50	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 60	B2 - 0	B3 - 20	C - 50	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		śmialkowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - BRb me - Qg - gz - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski			15-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			75													
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	196 f	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'14"	E:	18°15'27"	X92:	451983,95	Y92:	741765,96												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			płaskie													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:								Nachylenie terenu:											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3					śwż									-					
oc	AEes	-6	wyf	ps	jsz		śwż		luż		4				śr	5 - 12					
si	BvBfe	-55	st	ps	crdz		śwż		luż		5				śl	25 - 35					
	BvC	-90	st	pl	rdz.		śwż		luż						--	-					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż		6,5				--	150 - 200					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O				0											0	0			-		
AEes			10	10	5	14	26	30	13	4	6		2	88	10	2			ps - piasek słabogliniasty		
BvBfe			30	30	2	10	25	40	11	4	6		2	88	10	2			ps - piasek słabogliniasty		
BvC			30	30	0									0	0				-		
C			0	2	10	33	39	10	3	2		1	94	5	1				pl - piasek luźny		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+)·kg ⁻¹								%					cmolc·kg ⁻¹			
O																					
AEes	4	3,3																			
BvBfe	4,9	4,3																			
BvC																					
C	6,3	4,5																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W_{Cz_0,02}	W_N	W_{Hh}	W_S	Poziom wody w profilu [cm]:					250											
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6											
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży											
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne											
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qfgp											
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					ps/pl											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bmsw		wg trwałych					bmsw		wg SIG-u									
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność					b										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			75 cd.					
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	196 f	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	ŚW		2	2		1							
2	SO	5						d	26		85	1.0	
3	BRZ	2	2	2				d	26		85	1.5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									bmśw				
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Pteridium aquilinum				3	7		Melampyrum pratense				+
2		Vaccinium myrtillus				2	8		Festuca altissima				+
3		Luzula pilosa				1	9	D	Pleurozium schreberi				4
4		Maianthemum bifolium				+	10		Dicranum undulatum				+
5		Trientalis europaea				+	11		Ptilium crista-castrensis				+
6		Deschampsia flexuosa				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 40	A3 - 40	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 0	C - 60	D - 40				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		oricowo-czernicowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae											
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									bmśw				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qfgp - ps/pl - Bk-Db-So													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):									Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				12-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			76													
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	213 d	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'35"	E:	18°15'10"	X92:	451670,78	Y92:	740546,21												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	1					śwż									-					
oc	AEes	-8	wyf	pg	cbrn		śwż		pch						śr	-					
si	BvBfe	-45	st	pg	jbrn		śwż		zbt						śl	-					
	BvC	-90	st	gl	brnż		śwż		zbt						--	-					
	C	-130		gl	jż		śwż		zbt						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+)·kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc·kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1 ^o N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)																					
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qfgp/g																
					Gatunek gleby: pg/gl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			76 cd.						
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	213 d	Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}				
1	BK	5			7		3	d	29		140	II.0		
2	DB.S	2						d	29		130	II.5		
Zwarcie lp	przer.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									Imśw					
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	
1	C	Luzula pilosa				1	5	Deschampsia flexuosa				+		
2		Calamagrostis arundinacea				+	6	Dryopteris carthusiana				+		
3		Carex sylvatica				+	7	Oxalis acetosella				+		
4		Festuca gigantea				+	8	D	Dicranum undulatum				+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 70	B2 - 0	B3 - 30	C - 20	D - 0					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:				600	Typ pokrywy runa:		ściola				
Zespół roślinny (zbiiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									Imśw					
Stan siedliska leśnego:									N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka	- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - N1 - RDb me - Qfgp/g - pg/gl - Bk														
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):									Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				17-05-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			77												
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	153 g	Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'7"	E:	18°16'18"	X92:	452915,14	Y92:	743375,36											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego										
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			płaskie												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:								Nachylenie terenu:										
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	2					śwż													
oc	AEes	-8	wyf	pg	czs		śwż		pch		4,5				śr	2 - 8				
si	BvBfe	-45	st	gp	crdz		śwż		pch		4,5				śl	25 - 35				
	BvC	-95	st	pg	rdz.		śwż		pch						--	-				
	C	-200		pg	ż		śwż		zvw		5				--	180 - 200				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Piasek	Pył	II				
O				0											0	0				
AEes				0	1	4	9	32	33	10	7		4	79	17	4		pg - piasek gliniasty		
BvBfe				0	2	6	12	34	21	10	8		7	75	18	7		gp - glina piaszczysta		
BvC				0											0	0		-		
C				0	3	9	18	35	14	6	7		8	79	13	8		pg - piasek gliniasty		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn
O																				
AEes	4,5	3,5																		
BvBfe	4,7	4,4																		
BvC																				
C	4,8	4,4																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/gp/pg															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych															
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	Imśw		wg SIG-u													
						- troficzność		b												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	77 cd.							
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	153 g			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	ŚW					1							
2	BK	7			1			ś	29		98	II.0	
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Imśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Festuca altissima			3	5		Maianthemum bifolium			+		
2		Carex sylvatica			+	6	D	Dicranum undulatum			+		
3		Luzula pilosa			+	7		Hypnum cupressiforme			+		
4		Oxalis acetosella			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 10	B2 - 10	B3 - 10	C - 30	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Imśw			
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):					Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pg/gp/pg - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				09-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	78																				
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	122 c			Ark.:																		
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'17"	E:	18°15'57"	X92:	452545,67	Y92:	743683,30																	
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																										
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																					
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																								
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			płaskie																		
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																					
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																					
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																										
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania										
					tradycyjna	wg Munsella																				
	O	3					śwż				3,5					0 - 3										
oc	AEes	-14	wyf	pg	cz		śwż		pch		4				śr	2 - 8										
si	BvBfe	-45	st	pg	crdz		śwż		pch		4,5				śl	25 - 35										
	BvC	-90	st	ps	rdz.		śwż		luż						--	-										
	C	-200		ps	ż		śwż		luż		5				--	180 - 200										
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																										
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna								
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem												
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II							
O				0											0	0		-								
AEes				0	0	1	7	43	32	8	4		5	83	12	5		pg - piasek gliniasty								
BvBfe				0	0	1	5	42	35	8	4		5	83	12	5		pg - piasek gliniasty								
BvC				0	0	0	10	64	15	3	5		3	89	8	3		-								
C				0	0	0	10	64	15	3	5		3	89	8	3		ps - piasek słabogliniasty								
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																										
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie							
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	%	%								%	%	Cu	Cd	Pb	Zn		
					cmol(+)*kg ⁻¹														%							cmolc*kg ⁻¹
O	3,7	3		70,8	4,09	0,69	1,14	0,41	6,33	77,13	8,21	27,068	46,67	9,87	2,74											
AEes	3,7	3,4		7,95	0,116	0,028	0,038	0,04	0,222	8,17	2,72	0,884	1,52	0,63	1,4	1,15172										
BvBfe	4,7	4,4		4,5	0,003	0,009	0,022	0,023	0,057	4,56	1,25					1,14278										
BvC																										
C	5,1	4,4		2,21	0,045	0,01	0,021	0,018	0,094	2,3	4,08					1,35608										
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																										
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					250																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby	160,3	0,449	0,3757330006 2383	2	Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)	7	10	7	1	Rodzaj gleby:					Qp																
SIG - indeks	25	Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					pg/ps																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych			bmśw	wg trwałych					bmśw	wg SIG-u		LMdeśw1													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność					b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	78 cd.							
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	122 c			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	DB.S	1	2					d	26		98	III.0	
2	BK		3	1	1		1						
3	ŚW			1		2							
4	SO	6						d	27		98	I.5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus				4	6		Luzula pilosa				+
2		Vaccinium vitis-idaea				+	7		Melampyrum pratense				+
3		Maianthemum bifolium				+	8	D	Hypnum cupressiforme				+
4		Trientalis europaea				+	9		Pleurozium schreberi				2
5		Deschampsia flexuosa				+	10		Dicranum undulatum				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 50	A3 - 20	B1 - 10	B2 - 20	B3 - 20	C - 80	D - 20				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czemiwowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae											
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qp - pg/ps - Bk-Db-So										LMdeśw1			
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				17-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	79															
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	155 d			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'53"	E:	18°15'31"	X92:	452073,76	Y92:	742946,73												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3					śwż									-					
oc	ABbr	-10	wyf	ps	cz		śwż		luż						bs	-					
si	BvBbr	-45	st	ps	brn		śwż		pch						si	-					
	BvC	-100	st	pg	jbrn		śwż		zbt						st	-					
	C	-120		gl	ż		śwż		zbt						-	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpg																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/gl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych Imśw wg SIG-u																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			79 cd.							
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	155 d	Ark.:									
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góra					
1	BK	6			1		4	d	29		138	III.0			
2	SO	1						d	28		138	II.0			
Zwarcie lp	um.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									Imśw						
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie		
1	C	Deschampsia flexuosa				2	5	D	Hypnum cupressiforme				+		
2		Luzula pilosa				+	6		Pleurozium schreberi				1		
3		Vaccinium myrtillus				+	7		Dicranum polysetum				+		
4		Maianthemum bifolium				+									
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 10	B2 - 0	B3 - 40	C - 50	D - 10						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		śmiatkowy				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum													
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									Imśw						
Stan siedliska leśnego:									N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp/g - ps//gl - Bk															
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):									Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				21-05-2012							
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny											
				aspekt letni											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	80															
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	126 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'26"	E:	18°12'44"	X92:	449057,50	Y92:	742152,98												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok środkowy																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																			
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: E - wschodnia			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3					śwż									-					
oc	AEes	-8	wyr	ps	brn		śwż		luż						śr	-					
si	BvBfe	-55	st	ps	jbrn		śwż		luż						śl	-					
	BvC	-90	st	pl	rdz.		śwż		luż						--	-					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik		WCz_{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250													
SIG		Cz _{0,02v}	N ² /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody:		g6													
SIGo			0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży													
Wartość cechy gleby						Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne													
Wartość wskaźnika (W)						Rodzaj gleby:		Qfqp													
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		ps/pl													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg latwo zmiennych		bmsw		wg trwałych		bmsw													
		wariant uwilgotnienia siedliska:		1		wg SIG-u															
						- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	80 cd.						
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	126 a			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	BK	1	6		3		1	ś	26		176	III.5
2	SO	7						ś	27		176	II.5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			3	4		Trientalis europaea			+	
2		Deschampsia flexuosa			1	5	D	Pleurozium schreberi			+	
3		Luzula pilosa			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 60	A3 - 0	B1 - 30	B2 - 0	B3 - 10	C - 30	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czemicowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae										
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy			F-Qp - Fago-Quercetum petraeae							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk-Db-So				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qfgp - ps/pl - Bk-Db-So												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				18-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	81															
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	128 b			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'7"	E:	18°12'20"	X92:	448620,52	Y92:	741575,54												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok środkowy																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż														
oc	AEes	-8	wyf	ps	cz		śwż		luż						śr						
si	BvBfe	-50	st	ps	crdz		śwż		luż						śl						
	BvC	-100	st	ps	rdz.		śwż		zwz						--						
	C	-150		pg	ż		śwż		zbt						--						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+)*kg-1								%				g/cm ³	cmolc*kg-1			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpg																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pg																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych Imśw wg SIG-u																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	81 cd.						
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	128 b			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	BK	7	2		1		1	d	28		135	III.0
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			1	5	D	Hypnum cupressiforme			+	
2		Luzula pilosa			+	6		Dicranum undulatum			+	
3		Deschampsia flexuosa			+	7		Pleurozium schreberi			+	
4		Juncus effusus			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 20	A3 - 0	B1 - 10	B2 - 0	B3 - 10	C - 20	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściolą	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp/g - ps//pg - Bk												
TSL, wariant uwilgotnien, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				24-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	3 - GNIEWOWO	82															
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	160 g			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'7"	E:	18°13'58"	X92:	450380,61	Y92:	741559,27												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: zagłębienie																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					slw									-					
	POtni	-30	st	tn	cz		mkr				5				bs	10 - 20					
	Otni	-200		tn	cbm		mkr				5,5				si	50 - 60					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O					0										0	0					-
POtni					0										0	0					-
Otni					0										0	0					-
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	Cu	Cd
			%		cmol(+) * kg ⁻¹									%			g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
O																					
POtni	5,2	4,9		27,6	32,45	1,15	0,16	0,23	33,99	61,59	55,19	23,864	41,14	15,68	1,52	0,27844					
Otni	5,5	4,9		29,1	27,3	1,17	0,22	0,19	28,88	57,98	49,81					0,22372					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:					20											
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g2											
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					-											
Wartość cechy gleby	0	10,3026	0	106	Typ, podtyp i odmiany gleby:					Tn PIII - Gleby torfowe torfowisk niskich Silnie zabagniona											
Wartość wskaźnika (W)	1	10	3	9	Rodzaj gleby:					Qt											
SIG - indeks	29	Odm. gleby wg SIG-u		me	Gatunek gleby:					tn											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg latwo zmiennych		ol			wg trwałych		ol		wg SIG-u		Lb2					
wariant uwilgotnienia siedliska:					2					- troficzność		b									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			82 cd.				
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	160 g	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góna		
1	BK					2						
2	OL	8						d	26		73	1.5
Zwarcie lp	przer.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									ol			
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Dryopteris carthusiana			1	5	Festuca gigantea			+		
2		Carex elongata			5	6	Oxalis acetosella			+		
3		Carex pallescens			+	7	Chrysosplenium alternifolium			+		
4		Juncus effusus			+	8	Filipendula ulmaria			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 20	B3 - 0	C - 100	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		turzycowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Rn-A - Ribeso nigri-Alnetum										
Zespół roślinny potencjalny:		ols porzeczkowy					Rn-A - Ribeso nigri-Alnetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									ol			
Stan siedliska leśnego:									N1 - Naturalny			
Proponowany typ drzewostanu (TD):									Ol			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
O12 - N1 - Tn PIII - Qt - tn - OI									Lb2			
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):									Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski			24-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	84															
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	161 m			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'47"	E:	18°13'44"	X92:	450116,35	Y92:	740926,55												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			E - wschodnia			Nachylenie terenu:		stok łagodny do 7											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	4					śwż									-					
an	ApEes	-20	wyr	pl	sz		śwż		luż						sl	-					
si	BvBfe	-40	st	pl	crdz		śwż		luż						sl	-					
	BvC	-70	st	pl	rdz.		śwż		luż						--	-					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik		WC_{z_0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250													
SIG		Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6													
SIGo			0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mr-św - mor świeży													
Wartość cechy gleby						Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb tolp - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne Uprawne porolne													
Wartość wskaźnika (W)						Rodzaj gleby:		Qp													
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		pl													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg latwo zmiennych		bmśw		wg trwałych		bmśw		wg SIG-u											
		wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			84 cd.				
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	161 m	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	SO	8						d	21		65	la.5
2	BK				7	1						
3	ŚW					1						
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									bmsw			
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			4	5		Melampyrum pratense			+	
2		Deschampsia flexuosa			2	6	D	Pleurozium schreberi			4	
3	C	Vaccinium vitis-idaea			+	7		Hypnum cupressiforme			+	
4		Dryopteris carthusiana			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 70	B2 - 20	B3 - 0	C - 80	D - 40			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		650		Typ pokrywy runa:			czemicowo-mszysty
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae										
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									bmsw			
Stan siedliska leśnego:						N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk-Db-So
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
BMśw1 - N1 - RDb olp - Qp - pl - Bk-Db-So												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):									Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski					17-05-2012		
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	85																
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	226 b			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'13"	E:	18°15'35"	X92:	452102,08	Y92:	739880,10													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	2					śwż				4					2 - 3						
oc	ABbr	-15	wyf	ps		cz	śwż		luż		4,5				sl	3 - 12						
si	BvBbr	-45	st	pl		crdz	śwż		luż		5				sl	25 - 35						
	BvC	-120	st	pl		rdz.	śwż		luż						--	120 -						
	C	-200		pl		ż	śwż		luż		6				--	150 - 180						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II			
O				0											0	0		-				
ABbr				0	3	12	34	35	6	3	4		3	90	7	3		ps - piasek słabogliniasty				
BvBbr				0	3	10	38	38	5	1	2		3	94	3	3		pl - piasek luźny				
BvC				0										0	0			-				
C				0	3	8	27	51	7	1	1		2	96	2	2		pl - piasek luźny				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Cu Cd Pb Zn												
					cmol(+)*kg ⁻¹														%			
O	4,2	3,5		22,2	1,77	0,29	0,38	0,16	2,6	24,8	10,48	6,208	10,7	5,192	1,2							
ABbr	4,5	3,7		6,23	0,112	0,02	0,03	0,032	0,194	6,42	3,02	0,797	1,37	0,595	1,34	1,12112						
BvBbr	5	4,4		2,85	0,02	0,005	0,013	0,017	0,055	2,9	1,89					1,23142						
BvC																						
C	6,3	5		1,35	0,153	0,032	0,015	0,034	0,234	1,58	14,77					1,4409						
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					250												
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6												
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży												
Wartość cechy gleby	75,63	0,4442	0,5477984926 61642	4	Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne												
Wartość wskaźnika (W)	5	10	6	3	Rodzaj gleby:					Qfgp												
SIG - indeks	24	Odm. gleby wg SIG-u		me	Gatunek gleby:					ps/pl												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw		wg SIG-u		LMśw1											
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1							- troficzność		b									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			85 cd.						
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	226 b	Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}				
1	SO	5						d	26		82	I.0		
2	DB.S	2	4					d	25		82	II.0		
3	ŚW					1								
4	BK	1	1		5		1	d	24		82	II.0		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									Imśw					
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Vaccinium myrtillus			2	5		Luzula pilosa			+			
2		Oxalis acetosella			2	6		Maianthemum bifolium			+			
3		Calamagrostis arundinacea			1	7	D	Dicranum undulatum			+			
4		Deschampsia flexuosa			+									
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 50	A3 - 0	B1 - 50	B2 - 10	B3 - 10	C - 60	D - 0					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czernicowo-szczawikowy				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									Imśw					
Stan siedliska leśnego:									Z1b - Zniekształcony na skutek niewłaściwej gospodarki			Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - Z1b - RDbR me - Qfgp - ps/pl - Bk									LMśw1					
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):									Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski					12-07-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny aspekt letni														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	86																														
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	198 a			Ark.:																												
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'51"	E:	18°14'52"	X92:	451338,76	Y92:	741044,27																											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																		
Rzeźba terenu:		niziny pagórkowate			Położenie topograficzne:			stok środkowy																												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																																		
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																				
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																				
					tradycyjna	wg Munsella																														
	O	2					śwż									-																				
oc	ABbr	-14	wyf	pg		cz	śwż		pch		4				śr	3 - 15																				
si	BvBbr	-45	st	ps		rdz.	śwż		pch		4,5				śl	25 - 35																				
	BvC	-110	st	pl		ż	śwż		luż						--	-																				
	C	-200		pg		jż	śwż		zwz		4,5				--	130 - 150																				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek			Pył	II																	
O				0											0	0		-																		
ABbr				0	2	6	16	39	17	10	7		3	80	17	3		pg - piasek gliniasty																		
BvBbr				0	3	7	16	35	17	8	8		6	78	16	6		pg - piasek gliniasty																		
BvC				0											0	0		-																		
C				0	2	5	14	37	17	9	10		6	75	19	6		gp - glina piaszczysta																		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																	
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma																											
					cmol(+)*kg ⁻¹														%							cmolc*kg ⁻¹										
O																																				
ABbr	4,1	3,4		15,83	0,704	0,06	0,078	0,05	0,892	16,72	5,33	3,582	6,18	1,68	2,13	1,05348																				
BvBbr	4,7	4,1		6,15	0,012	0,012	0,036	0,038	0,098	6,25	1,57					1,18136																				
BvC																																				
C	4,7	4,2		4,8	0,016	0,018	0,042	0,036	0,112	4,91	2,28					1,33786																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250																													
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6																													
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży																													
Wartość cechy gleby	290,78	0,7879	0,389641653483733	3	Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																													
Wartość wskaźnika (W)	8	10	7	2	Rodzaj gleby: Qp																															
SIG - indeks	27	Odm. gleby wg SIG-u	me		Gatunek gleby: ps/pg																															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u	LMśw1																											
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1		- troficzność		b																													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			86 cd.				
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	198 a	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	4			1		1	ś	28		110	II,5
2	SO	2						d	28		110	II,5
3	DB.S	2						ś	26		110	I,5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Deschampsia flexuosa			1	4	Maianthemum bifolium			+		
2		Luzula pilosa			1	5	Carex sylvatica			+		
3		Festuca altissima			2	6	Oxalis acetosella			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 10	B2 - 0	B3 - 20	C - 20	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa			Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka		- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps/pg - Bk							LMśw1					
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD							TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):							Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski		03-07-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	87															
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	131 z			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'30"	E:	18°13'57"	X92:	450362,44	Y92:	742261,35												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		niziny falisty			Położenie topograficzne:		stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok łagodny do 7																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3					śwż									-					
oc	ABbr	-18	wyf	pg	cz		śwż		pch		4				śl	5 - 10					
si	BvBbr	-45	st	pg	crdz		śwż		pch		4,5				śl	30 - 150					
	BvC	-100	st	pg	rdz.		śwż		pch						--	-					
	C	-150		ps	ż		ślw		pch		5				--	150 - 170					
																-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył	II				
O					0										0	0				-	
ABbr					0	3	8	18	35	20	6	7		3	84	13	3			pg - piasek gliniasty	
BvBbr					0	3	9	20	35	17	5	8		3	84	13	3			pg - piasek gliniasty	
BvC					0										0	0				-	
C					0	2	8	19	38	20	5	6		2	87	11	2			ps - piasek słabogliniasty	
					0										0	0				-	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCl	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)·kg ⁻¹													cmolc·kg ⁻¹			
O																					
ABbr	4,3	4,2																			
BvBbr	4,8	4,4																			
BvC																					
C	4,8	4,4																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1 ² N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/ps																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	Iśw		wg SIG-u														
					- troficzność: b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	87 cd.						
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	131 z			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	BK	6			7		3	d	29		89	II.0
Zwarcie lp	przer.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Deschampsia flexuosa			2	6		Dryopteris carthusiana			+	
2		Maianthemum bifolium			1	7		Dryopteris filix-mas			+	
3		Juncus effusus			2	8		Rubus fruticosus			+	
4		Luzula pilosa			+	9	D	Pleurozium schreberi			+	
5		Vaccinium myrtillus			+	10	D	Dicranum undulatum			1	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 70		B2 - 0	B3 - 30	C - 20	D - 0		
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		śmialkowa	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa			G-F - Galio odorati-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw	
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):					Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - RDbR eu - Qp - pg/ps - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):											Data wykonania:	
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				10-07-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	88																		
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	203 d			Ark.:																
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'8"	E:	18°13'50"	X92:	450208,79	Y92:	739720,27															
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																								
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																			
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																						
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok łagodny do 7																			
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																								
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania								
					tradycyjna	wg Munsella																		
	O	2	wyz				śwż									-								
	oc	ABbr	-10	wyz	ps	cbrn	śwż		luż						śr	-								
	si	BvBbr	-45	st	pg	brn	śwż		luż						śl	-								
		BvC	-100	st	pl	rdz.	śwż		luż						--	-								
	C		-130		pl	ż	śwż		luż						--	-								
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																								
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna						
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem										
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II							
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																								
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺												Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹										%					g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																								
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:					250														
SIG	Cz _{0,02v}	N ^o /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody:					g6														
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qp														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					ps/pg//pl														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych					Imśw		wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność					b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	88 cd.							
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	203 d			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	SO	5						d	27,5		103	I.5	
2	BK	2	6	2			1	d	26,5		103	II.5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Maianthemum bifolium				+	5		Sorbus aucuparia				+
2		Luzula pilosa				+	6	D	Ptilium crista-castrensis				+
3		Oxalis acetosella				+	7		Dicranum undulatum				+
4		Fagus sylvatica				2	8		Pleurozium schreberi				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 - 20	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 10	C - 10	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:				650	Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps//pg//pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				04-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	89																															
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	218 a			Ark.:																													
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'47"	E:	18°14'23"	X92:	450795,03	Y92:	739074,12																												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie																														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																					
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																					
					tradycyjna	wg Munsella																															
	O	2	wyz				śwż									-																					
	oc	Abr	-8	wyz	pg	csz	śwż		pch		4,5				śr	1 - 8																					
	cm	Bbr	-60	st	gl	cbm	śwż		zwz		4,5				śl	25 - 35																					
		BbrC	-110	st	gp	brnż	śwż		zwz						--	-																					
		C	-150		gp	brnż p. ż	śwż		zwz		4,5				--	130 - 150																					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II																		
O				0											0	0	-																				
Abr				0	3	9	19	29	17	10	10		3	77	20	3	pg - piasek gliniasty																				
Bbr				0	2	7	16	24	11	5	17		18	60	22	18	-																				
BbrC				0											0	0	-																				
C				0	4	10	20	24	7	3	13		19	65	16	19	gp - glina piaszczysta																				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne								C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorcyjna	V - stop. wysycenia.	%						%	%	%	%	%	%	%	%	%	%										
																												cmol(+)*kg ⁻¹									
O																																					
Abr	4,3	3,4		13,13	0,058	0,052	0,158	0,054	0,322	13,45	2,39	2,715	4,68	1,68	1,62	1,01168																					
Bbr	4,7	3,9		8,55	0,228	0,176	0,104	0,05	0,558	9,11	6,13					1,249																					
BbrC																																					
C	4,6	3,9		6,45	0,924	0,652	0,11	0,052	1,738	8,19	21,23					1,4925																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																																
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																																
Wartość cechy gleby	667,68	1,0396	0,2288521447 39995	27	Typ, podtyp i odmiany gleby: BRK eu - Gleby brunatne kwaśne Eutroficzne																																
Wartość wskaźnika (W)	9	10	8	8	Rodzaj gleby: Qpg																																
SIG - indeks	35	Odm. gleby wg SIG-u	eu		Gatunek gleby: pg/gl																																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u	Lśw1																												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b																														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			89 cd.				
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	218 a	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną		
1	BK	9					1	d	25		88	1.0
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									lśw			
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Luzula pilosa			+	7		Juncus conglomeratus			r	
2		Oxalis acetosella			+	8		Deschampsia flexuosa			r	
3		Carex sylvatica			+	9	D	Dicranum undulatum			+	
4		Picea abies			+	10		Polytrichum commune			+	
5		Veronica officinalis			+	11		Pleurozium schreberi			+	
6		Fagus sylvatica			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 60	A3 - 20	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 10	C - 10	D - 0			
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			700		Typ pokrywy runa:		ściola	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									lśw			
Stan siedliska leśnego:					N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - BRk eu - Qp/g - pg//gl - Bk									Lśw1			
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski			04-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	90														
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	227 I			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'55"	E:	18°15'24"	X92:	451902,98	Y92:	739305,63											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: W - zachodnia			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	3	wyz				śwż									0 - 3				
oc	ABbr	-17	wyz	ps	cbrn		śwż		luż		5				śr	3 - 13				
si	BvBbr	-55	st	ps	brn		śwż		luż		4,5				śr	25 - 35				
	BvC	-100	st	ps	cż		śwż		luż						--	-				
	C	-200		ps	ż		śwż		luż		6				--	180 - 200				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II	
O				0											0	0		-		
ABbr				0	1	6	24	46	13	3	5		2	90	8	2		ps - piasek słabogliniasty		
BvBbr				0	1	6	24	44	13	4	6		2	88	10	2		ps - piasek słabogliniasty		
BvC				0										0	0			-		
C				0	1	5	20	45	19	3	5		2	90	8	2		ps - piasek słabogliniasty		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn
O	4,9	3,7		14,25	1,654	0,218	0,55	0,084	2,506	16,76	14,96	5,576	9,61	3,981	1,4					
ABbr	4,7	3,6		3,38	0,08	0,016	0,044	0,036	0,176	3,56	4,95	0,592	1,02	0,49	1,21	1,18158				
BvBbr	4,9	4,2		3,3	0,017	0,005	0,028	0,024	0,074	3,37	2,19					1,19786				
BvC																				
C	6,1	4,5		1,69	0,546	0,144	0,05	0,038	0,778	2,47	31,52					1,2502				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					250										
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6										
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży										
Wartość cechy gleby	133,61	0,4056	0,3134495920 964	10	Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne										
Wartość wskaźnika (W)	7	10	8	6	Rodzaj gleby:					Qp										
SIG - indeks	31	Odm. gleby wg SIG-u		me	Gatunek gleby:					ps										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych					Imśw		wg SIG-u		LMśw1						
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1		- troficzność					b										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			90 cd.					
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	227 I	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK	2						d	27,5		98	II.0	
2	BK	6						d	24		70	II.5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella				+	3		Fagus sylvatica				+
2		Maianthemum bifolium				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 8	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 0	C - 1	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:			Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:			acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps - Bk								LMśw1					
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				11-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	91															
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	237 d			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'45"	E:	18°15'52"	X92:	452399,07	Y92:	738991,44												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:				Piętro roślinne:																	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:		N - północna		Nachylenie terenu:		stok pochyły 8-12													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	4	wyz				śwż				3,5					3 - 4					
oc	AEes	-16	wyz	pl	sz		śwż		luż		4,5				sl	4 - 14					
si	BvBfe	-45	st	pl	crdz		śwż		luż		5				sl	25 - 35					
	BvC	-100	st	pl	rdz.		śwż		luż						--	-					
	C	-200		ps	ż		śwż		luż		4,5				--	180 - 200					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O				0											0	0			-		
AEes				0	0	6	30	46	10	3	3		2	92	6	2			pl - piasek luźny		
BvBfe				0	0	6	31	47	9	3	2		2	93	5	2			pl - piasek luźny		
BvC				0										0	0				-		
C				0	2	7	32	38	8	3	8		2	87	11	2			ps - piasek słabogliniasty		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	g/cm ³									Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+)·kg ⁻¹								%					cmolc·kg ⁻¹			
O	3,7	3,4		62,7	7,02	0,89	0,55	0,3	8,76	71,46	12,26	29,06	50,1	8,75	3,32						
AEes	4,3	3,5		8,03	0,05	0,014	0,034	0,028	0,126	8,16	1,54	1,598	2,75	0,49	3,26	1,08486					
BvBfe	4,8	4,3		3,34	0,006	0,006	0,028	0,028	0,068	3,41	2					1,18428					
BvC																					
C	4,9	4,3		1,69	0,022	0,019	0,023	0,018	0,082	1,77	4,63					1,25272					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mr-św - mor świeży														
Wartość cechy gleby	153,96	0,1503	0,3094310210 44427	2	Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)	7	10	8	1	Rodzaj gleby:		Qfgp														
SIG - indeks	26	Odm. gleby wg SIG-u	me		Gatunek gleby:		pl/ps														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bśw		wg trwałych		bmśw		wg SIG-u		LMdeśw1										
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1		- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	91 cd.							
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	237 d			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	ŚW					1							
2	SO	7						d	21,5		78	II.5	
3	BK					1							
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus				5	5	D	Pleurozium schreberi				4
2		Vaccinium vitis-idaea				1	6		Dicranum undulatum				1
3		Deschampsia flexuosa				+	7		Ptilium crista-castrensis				+
4		Calamagrostis arundinacea				+	8						
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 20	B3 - 0	C - 10	D - 80				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			650		Typ pokrywy runa:		czemicowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae											
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw					
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk-Db-So	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Bśw1 - N1 - RDb me - Qfpg - p1///ps - Bk-Db-So								LMdeśw1					
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				11-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	92															
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	255 d			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'38"	E:	18°16'12"	X92:	452738,40	Y92:	736922,39												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok łagodny do 7																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	wyz				śwż									-					
oc	AEes	-16	wyz	pl	sz		śwż		luż						śr	-					
si	BvBfe	-50	st	pl	crdz		śwż		luż						śl	-					
	BvC	-100	st	pl	cż		śwż		luż						--	-					
	C	-200		pl	jż		śwż		luż						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz _{0,02v}	N ² C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N ² C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mdmr-św - moder-mor świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		pl														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmsw		wg trwałych		bmsw		wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			92 cd.					
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	255 d	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	DB.S				1								
2	SO	6						d	24		83	II.0	
3	ŚW					1							
4	BK			1	1								
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				bmśw									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Vaccinium myrtillus			3	5		Quercus robur			+		
2		Deschampsia flexuosa			2	6	D	Hypnum cupressiforme			3		
3		Luzula pilosa			+	7		Dicranum undulatum			+		
4		Picea abies			+	8		Pleurozium schreberi			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 20	B3 - 0	C - 30	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czmiałkowo-czemnicowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae											
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				bmśw									
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qp - pl - Bk-Db-So													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):									Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				20-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny													
aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			93																													
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	248 b	Ark.:																															
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'43"	E:	18°15'30"	X92:	451978,85	Y92:	737091,48																												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie																														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																					
					tradycyjna	wg Munsella																															
	O	3					śwż									-																					
oc	AEes	-12	wyf	pl		cz	śwż		luż						śr	-																					
si	BvBfe	-50	st	pl		brn	śwż		luż						śl	-																					
	BvC	-90	st	pl		rdz.	śwż		luż						--	-																					
	C	-200		pl		ż	śwż		luż						--	-																					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																			
	Bloki	Głazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Razem																								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Piasek	Pył	II																					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																	
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺												Cu	Cd	Pb	Zn														
					cmol(+)·kg ⁻¹															%				cmolc·kg ⁻¹													
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250																														
SIG	Cz_0,02v	N ² C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6																														
SIGo		0,1 ² N ² C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży																														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp																														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		pl																														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmsw		wg trwałych		bmsw		wg SIG-u																												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b																													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	93 cd.						
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	248 b			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	SO	7						ś	25		83	II.5
2	ŚW					1						
3	DB.S			1								
4	BK			2	1							
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				bmsw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			5	5	D	Pleurozium schreberi			4	
2		Deschampsia flexuosa			1	6		Hypnum cupressiforme			+	
3		Vaccinium vitis-idaea			+	7		Dicranum undulatum			+	
4		Melampyrum pratense			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 30	B1 - 10	B2 - 10	B3 - 0	C - 100	D - 80			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czernicowo-mszysta		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae										
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				bmsw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qp - pl - Bk-Db-So												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				04-07-2013				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	94																
Leśnictwo:	06 -	Objekt:		Oddz.:	208 a				Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'15"	E:	18°12'45"	X92:	449037,14	Y92:	738119,37													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie																					
Rzeźba terenu:	nizinny falisty			Położenie topograficzne:			płaskie															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:				Wystawa:			Nachylenie terenu:															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	2	wyz				śwż									-						
oc	ABbr	-12	wyz	ps	cz		śwż		luż						śr	-						
si	BvBbr	-60	st	ps	cbm		śwż		luż						śl	-						
	BvC	-100	st	ps	ż		śwż		luż						--	-						
	C	-150		pg	jż		śwż		zbt						--	-						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył			II			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺														
					cmol(+)*kg ⁻¹													%				cmolc*kg ⁻¹
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ² C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stożek i symbol wody:					og6												
SIGo		0,1*N ² C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mdml-św - moder-mull świeży												
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbre - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne												
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qp												
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby:					pg/pg												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg latwo zmiennych		Iśw			wg trwałych					Iśw		wg SIG-u					
					wariant uwilgotnienia siedliska:				1													
					- troficzność					b												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			94 cd.						
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	208 a	Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna				
1	SO	3						d	28		93	I.5		
2	BK	4		3			4	ś	27		93	II.0		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Imśw				
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Oxalis acetosella			3	8		Sorbus aucuparia			+			
2		Carex sylvatica			2	9		Festuca gigantea			+			
3		Maianthemum bifolium			1	10		Pteridium aquilinum			r			
4		Veronica officinalis			+	11		Vaccinium myrtillus			r			
5		Mycelis muralis			+	12		Rubus idaeus			+			
6		Anemone nemorosa			1	13		Fagus sylvatica			3			
7		Dryopteris carthusiana			+	14		Sorbus aucuparia			+			
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 30	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 40	C - 80	D - 0					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		szczawikowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Imśw				
Stan siedliska leśnego:		Z1b - Zniekształcony na skutek niewłaściwej gospodarki					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
Lśw1 - Z1b - RDBr eu - Qp - pg/pg - Bk														
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				10-06-2013						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	95															
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	308 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'3"	E:	18°11'7"	X92:	447278,72	Y92:	739604,08												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok łagodny do 7																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	1	wyz				śwż									-					
oc	ABbr	-11	wyz	ps	cz		śwż		luż						bs	-					
si	BvBbr	-60	st	ps	cbm		śwż		luż						sl	-					
	BvC	-120	st	pg	cż		śwż		zwz						--	-					
	C	-200		ps	ż		śwż		luż						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	%	Cu
			%														g/cm ³	cmolc*kg-1			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		ml-św - mull świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		pg///gp														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	95 cd.						
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	308 a			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	MD	8						bd	27		50	1.0
2	ŚW			1		1						
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								lśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Rubus fruticosus			3	6		Deschampsia flexuosa			+	
2		Dryopteris carthusiana			1	7		Sorbus aucuparia			r	
3		Oxalis acetosella			2	8	D	Dicranum undulatum			1	
4		Rubus idaeus			1	9		Hypnum cupressiforme			+	
5		Luzula pilosa										
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 0	A3 - 10	B1 - 0	B2 - 10	B3 - 0	C - 50	D - 10			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		malinowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		S-C - Stellario holostea-Carpinetum										
Zespół roślinny potencjalny:		grąd subatlantycki					S-C - Stellario holostea-Carpinetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								lśw				
Stan siedliska leśnego:		Z1b - Zniekształcony na skutek niewłaściwej gospodarki					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Db			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - Z1b - RDb eu - Qp - pg///gp - Db												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski			17-06-2013				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	96															
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	253 d			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'50"	E:	18°16'40"	X92:	453246,40	Y92:	737287,52												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok środkowy																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	wyz				śwż									-					
oc	AEes	-14	wyz	ps	cz		śwż		luż						śl	-					
si	BvBfe	-45	st	ps	crdz		śwż		luż						śl	-					
	BvC	-90	st	pl	cż		śwż		luż						--	-					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz _{0,02v}	N ^o /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		ps/pl														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw		wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	96 cd.						
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	253 d			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	ŚW	2					2	d	27		118	II.5
2	DB.S	2	1					ś	26,5		118	III.5
3	BK	1	2				2	d	26		118	III.0
4	SO	1						d	26		118	II.0
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Luzula pilosa			+	7		Fagus sylvatica			2	
2		Mycelis muralis			+	8		Quercus robur			+	
3		Vaccinium myrtillus			+	9		Picea abies			2	
4		Dryopteris carthusiana			+	10	D	Hypnum cupressiforme			+	
5		Melampyrum nemorosum			+	11		Dicranum polysetum			+	
6		Ajuga reptans			+	12		Leucobryum glaucum			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 30	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 40	C - 10	D - 10			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae										
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-So-Db			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps/pl - Bk-So-Db												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				11-06-2013				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	3 - GNIEWOWO	97																
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	245 h			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'8"	E:	18°16'8"	X92:	452674,90	Y92:	737843,14													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu:			stok pochyły 8-12														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	3	wyz				śwż									-						
	A	-6	wyz	pl	cz		śwż		luż						śr	-						
	oc	-17	wyf	pl	sz		śwż		luż						śr	-						
	si	Bhfe	-28	wyf	pl	crdz	śwż		luż						śr	-						
	si	Bfe	-60	st	pl	rdz.	śwż		luż						-	-						
	BvC	-110	st	pl	ż		śwż		luż						-	-						
	C	-200		pl	jż		śwż		luż						-	-						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S- Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma									Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹									%					cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik		W_{Cz_0,02}	W_N	W_{Hh}	W_S	Poziom wody w profilu [cm]:					250											
SIG		Cz_{0,02v}	N²/C	Hhv/Cz_{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody:					g6											
SIGo			0,1*N²/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży											
Wartość cechy gleby						Typ, podtyp i odmiany gleby:					Bw ol - Gleby bielcowe właściwe Oligotroficzne											
Wartość wskaźnika (W)						Rodzaj gleby:					Qp											
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					pl											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych			bmśw		wg trwałych					bmśw		wg SIG-u								
		wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność					b										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	97 cd.						
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	245 h			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	SO	7						d	26,5		98	II,5
2	DB.S		2	2								
3	ŚW		1	2	1							
Zwarcie lp		um.										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmsw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			4	7		Sorbus aucuparia			+	
2		Maianthemum bifolium			1	8		Fagus sylvatica			+	
3		Vaccinium vitis-idaea			+	9	D	Dicranum polysetum			2	
4		Trientalis europaea			+	10		Hypnum cupressiforme			2	
5		Melampyrum nemorosum			+	11		Hylacomium splendens			+	
6		Picea abies			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 30	A3 - 40	B1 - 10	B2 - 0	B3 - 0	C - 50	D - 40			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czemicowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae										
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmsw				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
BMśw1 - N1 - Bw ol - Qp - pl - Bk-Db-So												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				15-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	98															
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	257 b			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'22"	E:	18°15'43"	X92:	452214,52	Y92:	736430,26												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu:			stok łagodny do 7													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	wyz				śwż									-					
oc	AEes	-15	wyf	ps	czs		śwż		luż						sl	-					
si	BvBfe	-60	st	ps	rdz.		śwż		luż						-	-					
	BvC	-90	st	pl	brnż		śwż		luż						-	-					
	C	-200		pl	jż		śwż		luż						-	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb toI - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		ps/pl														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmśw		wg trwałych		bmśw		wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	98 cd.								
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	257 b			Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna				
1	SO	3						d	26,5		103	II.0		
2	ŚW	4	2	2				ś	26,5		103	III.0		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw						
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Trientalis europaea			1	7	Sorbus aucuparia			+				
2		Vaccinium myrtillus			3	8	Larix decidua			+				
3		Dryopteris carthusiana			+	9	D	Hypnum cupressiforme			1			
4		Rubus idaeus			+	10	Dicranum polysetum			+				
5		Picea abies			+	11	Hylocomium splendens			+				
6		Quercus robur			+									
Pokrycie warstw [%]:	A1 - 70	A2 - 20	A3 - 20	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 0	C - 50	D - 30						
Pow. zdjęcia [m²]:	400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		ściola						
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:	F-Qp - Fago-Quercetum petraeae													
Zespół roślinny potencjalny:	pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw						
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk-Db-So	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qp - ps/pl - Bk-Db-So														
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski			15-06-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny aspekt letni														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	99																
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	243 b			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'31"	E:	18°16'18"	X92:	452867,78	Y92:	738569,87													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			płaskie														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	4	wyz				śwż									-						
	AEes	-8	wyz	pl	cz		śwż		luż						śr	-						
	si	Ees	-15	wyz	pl	sz		śwż	luż						śl	-						
	oc	BvBfe	-25	st	pl	brnż		śwż	luż						--	-						
		Bv	-55	st	pl	rdz.		śwż	luż						--	-						
		BvC	-100	st	pl	ż		śwż	luż						--	-						
		C	-200		pl	jż		śwż	luż						--	-						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S- Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma									Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹									%					cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W_{Cz_0,02}	W_N	W_{Hh}	W_S	Poziom wody w profilu [cm]:					250												
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6												
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mr-św - mor świeży												
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne												
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qp												
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					pl												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bmśw		wg trwałych					bmśw		wg SIG-u										
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność					b											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	99 cd.						
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	243 b			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	SO	8						d	25		78	1.5
2	DB.S		3	1	2							
3	ŚW			1								
4	BK			1	2	1						
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			4	8		Melampyrum nemorosum			+	
2		Vaccinium vitis-idaea			2	9	D	Quercus robur			+	
3		Luzula pilosa			+	10		Picea abies			+	
4		Pteridium aquilinum			+	11		Frangula alnus			+	
5		Trientalis europaea			+	12		Betula pendula			+	
6		Maianthemum bifolium			+	13		Sorbus aucuparia			+	
7		Festuca altissima			+	14		Quercus rubra			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 30	A3 - 30	B1 - 40	B2 - 10	B3 - 0	C - 60	D - 40			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czemnicowy	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				F-Qp - Fago-Quercetum petraeae								
Zespół roślinny potencjalny:				pomorski las bukowo-dębowy				F-Qp - Fago-Quercetum petraeae				
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw				
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qp - pl - Bk-Db-So												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				12-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	100															
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	229 b			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'44"	E:	18°14'58"	X92:	451423,42	Y92:	738974,90												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:						I-18 - Pojezierze Kaszubskiego											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:								Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			S - południowa			Nachylenie terenu:		stok łagodny do 7											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomo i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	ie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	wyz				śwż										-				
oc	ABbr	-14	wyz	pg		cz	śwż		luż		4,5					śr	2 - 12				
si	BvBbr	-55	st	ps		cbm	śwż		luż		5					śl	25 - 35				
	BvC	-110	st	ps		brnż	śwż		luż							--	-				
	C	-150		pg		ż	śwż		luż		5,5					--	130 - 150				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O				0											0	0			-		
ABbr				0	3	9	21	33	14	9	8		3	80	17	3			pg - piasek gliniasty		
BvBbr				0	4	11	25	38	10	3	6		3	88	9	3			ps - piasek słabogliniasty		
BvC				0										0	0				-		
C				0	4	10	23	35	11	5	7		5	83	12	5			pg - piasek gliniasty		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	%									Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+)*kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc*kg ⁻¹			
O																					
ABbr	4,4	3,7		7,5	0,04	0,02	0,046	0,04	0,146	7,65	1,91	1,357	2,34	0,823	1,65	1,21458					
BvBbr	4,9	4,5		2,85	0,002	0,003	0,014	0,02	0,039	2,89	1,35					1,21448					
BvC																					
C	5,5	4,3		3,6	0,212	0,1	0,036	0,038	0,386	3,99	9,68					1,37378					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					og6											
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży											
Wartość cechy gleby	220,12	0,4991	0,3358168271 85172	5	Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne											
Wartość wskaźnika (W)	7	10	8	3	Rodzaj gleby:					Qp											
SIG - indeks	28	Odm. gleby wg SIG-u		me	Gatunek gleby:					ps/pg											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych					Imśw	wg SIG-u	LMśw1									
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1		- troficzność					b											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	100 cd.								
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	229 b			Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna				
1	BK	9	3				1	d	27		83	1.5		
Zwarcie lp	pel.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw						
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Oxalis acetosella			3	5		Festuca gigantea			r			
2		Luzula pilosa			r	6	D	Dicranum polysetum			+			
3		Pteridium aquilinum			+	7		Hypnum cupressiforme			+			
4		Fagus sylvatica			2	8								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 30	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 10	C - 20	D - 10					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw						
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps/pg - Bk								LMśw1						
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG						
Wykonawca (-y):								Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski			04-07-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny									
					aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	101																																		
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	220 c				Ark.:																															
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'32"	E:	18°13'43"	X92:	450071,39	Y92:	738605,14																															
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																								
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																						
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie																																	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																																			
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:				Nachylenie terenu:																																		
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																								
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																								
					tradycyjna	wg Munsella																																		
	O	2	wyz				śwż									-																								
oc	ABbr	-13	wyz	ps	sz		śwż		luż						śl	-																								
si	BvBbr	-55	st	ps	crdz		śwż		luż						śl	-																								
	BvC	-120	st	ps	rdz.		śwż		luż						-	-																								
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						-	-																								
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																								
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																						
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem																											
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																							
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																								
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	cmol(+) * kg ⁻¹										%		g/cm ³		cmolc * kg ⁻¹																	
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																								
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250																																	
SIG	Cz _{0,02v}	N ² C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody:		g6																																	
SIGo		0,1*N ² C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży																																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																																	
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp																																	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		ps//pl																																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw		wg SIG-u																															
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b																																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			101 cd.
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	220 c	Ark.:		

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	3	3		1		3	d	26		123	III.0
2	SO	4						d	27,5		123	I.5
3												

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu Imśw

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella	+	6		Fagus sylvatica	3
2		Luzula pilosa	1	7		Sorbus aucuparia	+
3		Dryopteris carthusiana	+	8		Pinus sylvestris	+
4		Vaccinium myrtillus	+	9	D	Dicranum polysetum	+
5		Maianthemum bifolium	+	10		Hypnum cupressiforme	r

Pokrycie warstw [%]: A1 - 70 A2 - 30 A3 - 0 B1 - 10 B2 - 0 B3 - 30 C - 20 D - 10

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: ściola

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: acidofilna buczyna niżowa Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: Imśw

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps//pl - Bk

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Dariusz Piotrowski Data wykonania: 04-07-2012

- opisu powierzchni typologicznej
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	102																
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	205 d			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'56"	E:	18°13'18"	X92:	449637,48	Y92:	739355,24													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok środkowy																	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	2	wyz				śwż										-					
	oc	ABbr	-12	wyz	ps	cbm	śwż		luż						śr		-					
	si	BvBbr	-50	st	ps	crdz	śwż		luż						śl		-					
		BvC	-90	st	ps	rdz.	śwż		luż						--		-					
		C	-110	st	pg	bmsz	śwż		pch						--		-					
		C	-200		pl	ż	śwż		luż						--		-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Suma										Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+)*kg-1														%		cmolc*kg-1	
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W_{Cz_0,02}	W_N	W_{Hh}	W_S	Poziom wody w profilu [cm]:		250															
SIG	Cz_0,02v	N ² C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp															
SIG - indeks	Odm. gleby wg SIG-u				Gatunek gleby:		ps/pg//pl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych	Imśw			wg trwałych	Imśw	wg SIG-u															
	wariant uwilgotnienia siedliska:				- troficzność		b															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	102 cd.							
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	205 d			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góra			
1	SO	5						d	27		120	II.0	
2	BK	3	3	1	1		2	ś	27		120	III.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Imśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella				1	5	Dryopteris carthusiana				+	
2		Maianthemum bifolium				+	6	Fagus sylvatica				2	
3		Anemone nemorosa				+	7	D	Dicranum polysetum				+
4		Vaccinium myrtillus				+	8	Hylacomium splendens				+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 30	A3 - 10	B1 - 10	B2 - 0	B3 - 20	C - 40	D - 10				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps//pg//pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				04-06-2013					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	103															
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	310 b			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°28'13"	E:	18°12'40"	X92:	448896,64	Y92:	734334,76												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			S - południowa			Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	wyz				śwż									-					
oc	A	-8	wyz	ps	cbrn		śwż		luż						śr	-					
si	Bbr	-55	st	ps	crdz		śwż		luż						śl	-					
	BbrC	-120	st	pg	ż		śwż		luż						--	-					
	C	-200		pg	jż		śwż		luż						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	%	Cu
			%														g/cm ³	cmolc*kg-1			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		BRk me - Gleby brunatne kwaśne Mezotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qg														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		ps//pg														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw		wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	103 cd.						
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	310 b			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	2	4		1	1	2	d	26,5		87	II,5
2	SO	4						d	27		87	I,5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			2	5		Fagus sylvatica			2	
2		Oxalis acetosella			+	6	D	Dicranum polysetum			+	
3		Maianthemum bifolium			+	7		Hypnum cupressiforme			+	
4		Mycelis muralis			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 40	A3 - 0	B1 - 10	B2 - 10	B3 - 20	C - 30	D - 10			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw				
Stan siedliska leśnego:		Z1b - Zniekształcony na skutek niewłaściwej gospodarki					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka		- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - Z1b - BRk me - Qg - ps//pg - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				07-06-2013				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	104																
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	311 f			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°27'49"	E:	18°12'32"	X92:	448741,07	Y92:	733602,39													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:							Nachylenie terenu:													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	2	wyz				śwż									-						
oc	AEes	-7	wyz	ps	cz		śwż		luż						śr	-						
si	BvBfe	-55	st	ps	crdz		śwż		luż						śl	-						
	BvC	-100	st	pl	rdz.		śwż		luż						--	-						
	C	-120	st	pl	ż		śwż		luż						--	-						
	C	-200		pl	jż		śwż		luż						--	-						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Suma										Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+)*kg-1														%		cmolc*kg-1	
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W_{Cz_0,02}	W_N	W_{Hh}	W_S	Poziom wody w profilu [cm]:		250															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		ps/pl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bmsw		wg trwałych		bmsw		wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	104 cd.						
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	311 f			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną		
1	BK	2	6	3	1		1	d	26		98	II.5
2	SO	5						d	26,5		98	II.0
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Dryopteris carthusiana			+	4		Fagus sylvatica			1	
2		Oxalis acetosella			2	5	D	Dicranum polysetum			+	
3		Maianthemum bifolium			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 - 30	B1 - 10	B2 - 0	B3 - 10	C - 30	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		400		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qp - ps/pl - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				07-06-2013				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			105													
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	200 h	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'25"	E:	18°14'37"	X92:	451075,46	Y92:	740248,55												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	wyz				śwż														
oc	ABbr	-12	wyz	ps	sz		śwż		luż		4,5				śr	2 - 10					
si	BvBbr	-60	st	pg	crdz		śwż		pch		5				śl	30 - 40					
	BvC	-120	st	pl	ż		śwż		luż						--	-					
	C	-160		pg	jż		śwż		zvw		5				--	150 - 160					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Piasek	Pył			II			
O				0											0	0					
ABbr				0	5	15	30	30	7	4	8		1	87	12	1		ps - piasek słabogliniasty			
BvBbr				0	5	13	30	30	7	5	7		3	85	12	3		pg - piasek gliniasty			
BvC				0										0	0			-			
C				0	2	8	29	36	10	5	6		4	85	11	4		pg - piasek gliniasty			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Cu, Cd, Pb, Zn												
					cmol(+)·kg ⁻¹													%			
O																					
ABbr	4,5	3,6																			
BvBbr	5,1	4,4																			
BvC																					
C	5,1	4,3																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży														
Wartość cechy gleby																					
Wartość wskaźnika (W)																					
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby:			Qp													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby																					
wg łatwo zmiennych		Imśw		Gatunek gleby:		ps/pg															
wariant uwilgotnienia siedliska:		1		wg trwałych		Imśw															
				wg SIG-u																	
				- troficzność		b															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	105 cd.								
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	200 h			Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną				
1	BK	8	2				1	d	26,5		138	II.0		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw						
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Oxalis acetosella			2	6		Rubus idaeus			+			
2		Luzula pilosa			1	7		Maianthemum bifolium			+			
3		Juncus effusus			+	8		Fagus sylvatica			2			
4		Festuca altissima			+	9	D	Hylacomium splendens			+			
5		Dryopteris carthusiana			+	10		Dicranum polysetum			+			
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 20	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 10	C - 40	D - 0					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		ściola					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw						
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps/pg - Bk														
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG						
Wykonawca (-y):								Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				08-07-2013						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			106													
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	240 a	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'19"	E:	18°15'10"	X92:	451643,02	Y92:	738208,27												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom diagnozy	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenień ie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	wyz				śwż									-					
oc	ABbr	-12	wyz	pg	cz		śwż		pch		4				śr	3 - 12					
si	BvBbr	-65	st	pg	crdz		śwż		pch		5				śl	35 - 45					
	BvC	-110	st	pl	ż		śwż		luż						--	-					
	C	-200		pg	jż		śwż		pch		5				--	160 - 180					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziami stość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamie nie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II		
O				0											0	0	-				
ABbr				0	3	8	17	42	12	11	5			2	82	16	2	pg - piasek gliniasty			
BvBbr				0	5	9	19	36	12	7	8			4	81	15	4	pg - piasek gliniasty			
BvC				0											0	0	-				
C				0	4	10	21	33	13	4	7			8	81	11	8	pg - piasek gliniasty			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Cu	Cd							Pb	Zn		
					cmol(+)*kg ⁻¹													%			
O																					
ABbr	4	3,1																			
BvBbr	5,2	4,5																			
BvC																					
C	5,2	4,3																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		pg														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw		wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			106 cd.				
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	240 a	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	ŚW	1						d	26		83	I.5
2	BRZ	1						d	25		83	I.5
3	BK	2	6	1			1	d	27		83	II.0
4	SO	3						ś	27,5		83	I.0
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									Imśw			
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Oxalis acetosella			1	5		Luzula pilosa			+	
2		Vaccinium myrtillus			+	6		Fagus sylvatica			2	
3		Dryopteris carthusiana			+	7	D	Dicranum polysetum			+	
4		Maianthemum bifolium			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 10	C - 30	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									Imśw			
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - pg - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):									Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski				09-07-2013			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	3 - GNIEWOWO	107																
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	230 d			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'30"	E:	18°14'49"	X92:	451258,05	Y92:	738540,85													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego												
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny równy			Położenie topograficzne:			zagłębienie bez odpływu														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:								Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:						Nachylenie terenu:														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom.diagno.	Poziom.genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	10					slw									-						
hi	P0twy	-30	wyf	tp		cbm		mkr							si	-						
hi	Otwy	-180	st	tp		cbm		mkr							śr	-						
	D	-200		pl		si		mkr	clk	luż					śl	-						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom.genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek		Pył		II	Razem		Piasek	Pył	II							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny									
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom.genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne						Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma	%								%	%	Cu	Cd	Pb
			%		cmol(+)*kg ⁻¹													g/cm ³	cmolc*kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		5															
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g1															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mr-w-maz - mor wilgotny mazisty															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		Tw PII - Gleby torfowe torfowisk wysokich Średnio zabagniona															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qtp															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		tw//pl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bb		wg trwałych		bb		wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			2		- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			107 cd.
Leśnictwo:	06 -	Obiekt:		Oddz.:	230 d	Ark.:		

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									hst-przeciętna	hgr-góna		
1	SO	5	1					si	19		198	IV.0
2	ŚW			2		2						
3	BRZ.O	1							19		198	IV.0

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu: bb

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus	2	6		Molinia caerulea	+
2		Eriophorum vaginatum	2	7	D	Sphagnum palustre	5
3		Ledum palustre	+	8		Pleurozium schreberi	+
4		Carex paniculata	+	9		Hypnum cupressiforme	+
5		Eriophorum angustifolium	1	10		Sphagnum recurvum	2

Pokrycie warstw [%]: A1 - 60 A2 - 10 A3 - 20 B1 - 0 B2 - 20 B3 - 0 C - 20 D - 80

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: torfowcowa

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Vu-P - Vaccinio uliginosi-Pinetum

Zespół roślinny potencjalny: bór sosnowy bagienny Vu-P - Vaccinio uliginosi-Pinetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: bb

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): So

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

Bb2 - N1 - Tw PII - Qt - tw//pl - So

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Dariusz Piotrowski Data wykonania: 08-07-2013

- opisu powierzchni typologicznej
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	3 - GNIEWOWO	108																
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	276 a			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'0"	E:	18°19'56"	X92:	456797,78	Y92:	739421,38													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny równy			Położenie topograficzne: zagłębienie																	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	10					slw									-						
hi	Mt	-40	st	tpm	cz		wlg			3					bs	30 - 40						
hi	Otrp	-200		tp	cbm		mkr			3					si	120 - 130						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
O				0											0	0					-	
Mt				0											0	0						-
Otrp				0											0	0						-
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	Cu	Cd	Pb
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
O																						
Mt	3	2,2		99	2,85	0,78	0,12	0,57	4,32	103,32	4,18	44,476	76,68	10,5	4,24	0,2069						
Otrp	2,8	2,1		135	2,85	0,95	0,12	0,61	4,53	139,53	3,25						0,16142					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]: 50																	
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g3																	
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: -																	
Wartość cechy gleby	0	2,4789	0	12	Typ, podtyp i odmiany gleby: Mt mem 1 - Gleby torfowo-murszowe Mezotroficzne Słabo zmruszałe																	
Wartość wskaźnika (W)	1	10	10	6	Rodzaj gleby: Qt																	
SIG - indeks	27	Odm. gleby wg SIG-u	me		Gatunek gleby: tpm/tp																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby				wg łatwo zmiennych	bmb	wg trwałych bmb																
				wariant uwilgotnienia siedliska:	1	wg SIG-u LMdeb1																
						- troficzność b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	108 cd.									
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	276 a			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}					
1	ŚW		4			5									
2	BRZ		2												
3	SO	6						ś	26		108	II.5			
Zwarcie lp	przer.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmb							
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek					Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek					Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus					5	5	D	Pleurozium schreberi					5
2		Vaccinium vitis-idaea					+	6		Dicranum undulatum					+
3		Trientalis europaea					+	7		Hylocomium splendens					+
4		Ledum palustre					+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 60	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 50	B3 - 0	C - 100	D - 100						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		czemicowo-mszysty				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Vu-B - Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis													
Zespół roślinny potencjalny:		brzezina bagienna					Vu-B - Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmb							
Stan siedliska leśnego:				Z3a - Przekształcony odwodniony				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Brz			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
Bmb1 - Z3a - Mt mem1 - Qt - tpm/tp - Brz										LMdeb1					
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski			10-06-2012							
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny										
					aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	109																
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	279 a			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'58"	E:	18°20'18"	X92:	457194,65	Y92:	739338,70													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok łagodny do 7																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	2					śwż									-						
oc	AEes	-12	wyf	ps	sz		śwż		luż						śr	-						
si	BvBfe	-40	st	pl	rdz.		śwż		luż						śl	-						
	BvC	-90	st	ps	brnż		śwż		luż						--	-						
	C	-155		ps	jż		śwż		luż						--	-						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%					g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz _{0,02v}	N ^o /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody: g6																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych Imśw wg SIG-u																	
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność b																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			109 cd.
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	279 a	Ark.:		

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyc	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	ŚW	1						d	26		95	1.5
2	BRZ	1						d	26		95	1.0
3	SO	1						d	28		95	1.5
4	BK	3	3	3				d	27		95	11.0

Zwarcie lp: przer.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu: Imśw

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella	4	5		Anemone nemorosa	+
2		Luzula pilosa	+	6		Viola saxatilis	+
3		Dryopteris carthusiana	+	7	D	Pleurozium schreberi	+
4		Festuca altissima	1	8		Dicranum undulatum	+

Pokrycie warstw [%]: A1 - 60 A2 - 30 A3 - 30 B1 - 0 B2 - 0 B3 - 0 C - 50 D - 0

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: szczawikowy

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: acidofilna buczyna niżowa Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: Imśw

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps - Bk

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Data wykonania:

- opisu powierzchni typologicznej Dariusz Piotrowski 12-06-2012

- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny

aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	110															
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	273 b			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'16"	E:	18°19'45"	X92:	456599,34	Y92:	739900,94												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: E - wschodnia			Nachylenie terenu: stok łagodny do 7																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	1					śwż									-					
oc	AEes	-12	wyf	pg		cz	śwż		pch		4				śr	4 - 6					
si	BvBfe	-45	st	pg		brn	śwż		pch		4,5				śl	25 - 35					
	BvC	-120	st	ps		brnż	śwż		luż						--	-					
	C	-150	st	pg		ż	śwż		zwz		5				--	130 - 150					
	C	-200		gp		csz	śwż		zbt						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Il	Razem							
					0	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0				-	
AEes			20	20	20	2	5	14	33	21	10	10		5	75	20	5			pg - piasek gliniasty	
BvBfe			20	20	20	2	5	14	33	23	10	8		5	77	18	5			pg - piasek gliniasty	
BvC			20	20	20										0	0				-	
C			50	50	50	4	8	16	33	14	5	9		11	75	14	11			gp - glina piaszczysta	
C			30	30	30										0	0				-	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCl	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
AEes	4	3,5																			
BvBfe	4,4	4,2																			
BvC																					
C	4,9	4																			
C																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdml-św - moder-mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpg																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/ps/gp																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych Iśw					wg SIG-u											
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność b																

TYOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			110 cd.					
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	273 b	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hst-przeciętna	hgr-góra			
1	BK	4	3		1		1	d	28		110	II.0	
2	SO	3						d	28		110	I.0	
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									Imśw				
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella				1	3	Festuca altissima				+	
2		Luzula pilosa				+	4	Festuca gigantea				r	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 10	C - 30	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:			Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:			acidofila buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									Imśw				
Stan siedliska leśnego:		Z1b - Zniekształcony na skutek niewłaściwej gospodarki					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)			- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - Z1b - RDb me - Qp - pg/ps//gp - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej						Dariusz Piotrowski		17-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny													
aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	3 - GNIEWOWO	111															
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	267 b			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'31"	E:	18°19'8"	X92:	455932,19	Y92:	740370,18												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: E - wschodnia			Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż									-					
oc	ABbr	-12	wyf	pg	sz		śwż		luż		4				śr	8 - 10					
si	BvBbr	-45	st	pg	brn		śwż		pch		5				śl	25 - 35					
	BvC	-85	st	ps	brnż		śwż		pch						--	-					
	C	-200		gp	ż		śwż		zvw		8				--	180 - 200					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O				0											0	0			-		
ABbr			30	30	4	11	17	31	17	6	9		5	80	15	5			pg - piasek gliniasty		
BvBbr			30	10	40	8	14	23	27	6	5		5	84	11	5			pg - piasek gliniasty		
BvC			50	50	100										0	0			-		
C			70	70	140	37	29	16	7	3	2	5		1	92	7	1		pl - piasek luźny		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+)·kg ⁻¹								%					cmolc·kg ⁻¹			
O																					
ABbr	4,2	3,4																			
BvBbr	5,3	4,1																			
BvC																					
C	7,9	7,8	8,85																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)																					
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qp																
					Gatunek gleby: pg/ps/gp																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych	Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u													
					- troficzność		b														
					wariant uwilgotnienia siedliska:		1														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	111 cd.							
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	267 b			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	GB		2										
2	BK		3	2									
3	ŚW					1							
4	SO	7						d	26		85	1.5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella				+	3		Vaccinium myrtillus				+
2		Luzula pilosa				+	4		Anemone nemorosa				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 50	A3 - 20	B1 - 0	B2 - 20	B3 - 0	C - 10	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		Z1b - Zniekształcony na skutek niewłaściwej gospodarki				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - Z1b - RDbR me - Qp - pg/ps//gp - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				18-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	3 - GNIEWOWO	112															
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	275 h			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'2"	E:	18°19'3"	X92:	455847,92	Y92:	739486,21												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny równy			Położenie topograficzne: zagłębienie																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3					slw									-					
hi	POtpr	-20	st	tnm		cz	wlg				3				bs	5 - 10					
hi	Otpr	-200		tp		cbm	mkr				3				si	100 - 130					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył			II		
O				0											0	0		-			
POtpr				0											0	0		-			
Otpr				0											0	0		-			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺													
					cmol(+) * kg ⁻¹																
O																					
POtpr	3,1	2,4		156	4,93	1,08	0,29	0,72	7,02	163,02	4,31	45,273	78,05	14,28	3,17	0,18446					
Otpr	2,9	2,2		130,2	3,66	0,96	0,13	0,72	5,47	135,67	4,03					0,16766					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:					20											
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g2											
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mr-w-mr - mor wilgotny murszowaty											
Wartość cechy gleby	0	4,5042	0	15	Typ, podtyp i odmiany gleby:					Tp me - Gleby torfowe torfowisk przejściowych Mezotroficzne											
Wartość wskaźnika (W)	1	10	10	7	Rodzaj gleby:					Qt											
SIG - indeks	28	Odm. gleby wg SIG-u		me	Gatunek gleby:					tp											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby				wg łatwo zmiennych	bmb					wg trwałych					bmb						
				wariant uwilgotnienia siedliska:		2					wg SIG-u					LMdeb2					
									- troficzność					b							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (wTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	112 cd.							
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	275 h			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	SO	4						ś	24		80	II.5	
2	BRZ	1	1			1		ś	23		80	II.0	
3	ŚW		3			3							
Zwarcie lp	luz.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				bmb									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus				5	6		Lycopodium annotinum				+
2		Dryopteris carthusiana				+	7	D	Sphagnum centrale				3
3		Vaccinium vitis-idaea				+	8		Pleurozium schreberi				+
4		Trientalis europaea				+	9		Hylocomium splendens				+
5		Ledum palustre				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 50	A2 - 40	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 40	B3 - 0	C - 100	D - 80				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czernicowo-torfowcowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Vu-P - Vaccinio uliginosi-Pinetum											
Zespół roślinny potencjalny:		bór sosnowy bagienny					Vu-P - Vaccinio uliginosi-Pinetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				bmb									
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):		So					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Bmb2 - N1 - Tp me - Qt - tp - So							LMdeb2						
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD												TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				13-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny													
aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			113																														
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	281 j	Ark.:																																
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'43"	E:	18°19'23"	X92:	456202,46	Y92:	738908,75																													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																				
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			płaskie																														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania																						
					tradycyjna	wg Munsella																																
	O	1					śwż									-																						
oc	AEes	-40	osf	ps	cz		śwż		luż						śr	-																						
oc	BvBfe	-60	osf	ps	b		śwż		luż						śr	-																						
si	Bv	-75	st	pl	crdz		śwż		luż						--	-																						
	BvC	-100	st	pl	rdz.		śwż		luż						--	-																						
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						--	-																						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem																								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie																			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺																														
					cmol(+)*kg-1														%				cmolc*kg-1															
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		250																															
SIG	Cz_0,02v	N ² C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6																															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży																															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp																															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		ps/pl																															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych	Iśw																																
					wariant uwilgotnienia siedliska:		1																															
					wg trwałych	Iśw		wg SIG-u																														
					- troficzność		b																															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			113 cd.				
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	281 j	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	ŚW					3						
2	BK		6									
3	SO	7						d	26		57	1.5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			+	6		Deschampsia flexuosa			+	
2		Oxalis acetosella			3	7		Dryopteris carthusiana			+	
3		Maianthemum bifolium			1	8		Anemone nemorosa			r	
4		Trientalis europaea			+	9		Pteridium aquilinum			+	
5		Stellaria holostea			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 - 0	B1 -	B2 - 30	B3 - 0	C - 40	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		500		Typ pokrywy runa:		szczawikowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		S-C - Stellario holostea-Carpinetum										
Zespół roślinny potencjalny:		grąd subatlantycki					S-C - Stellario holostea-Carpinetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		So-Db			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps/pl - So-Db												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				20-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny												
aspekt letni												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	3 - GNIEWOWO	114																
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	284 g			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'7"	E:	18°18'56"	X92:	455707,84	Y92:	737779,71													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne: zagłębienie																	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	3					mkr									-						
hi	POtpr	-10	st		cz		mkr				3,5				bs	0 - 5						
hi	Otpr	-200			cz		mkr				3,5				si	30 - 40						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
O					0										0	0						
POtpr					0										0	0						
Otpr					0										0	0						
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)·kg ⁻¹								%						cmolc·kg ⁻¹			
O																						
POtpr	3,7	2,6		141,6	6,3	1,99	0,98	0,9	10,17	151,77	6,7	44,628	76,94	18,62	2,4							
Otpr	3,4	2,4		138	3,56	1,5	0,64	0,82	6,52	144,52	4,51											
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:					0												
SIG	Cz_0,02v	N ² C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g1												
SIGo		0,1*N ² C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					Ot - Próchnica torfowa (torf)												
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					Tp PIIIgl - Gleby torfowe torfowisk przejściowych Silnie zabagniona Głęboka - od 80 do 130 cm (ponad 130 cm)												
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qt												
SIG - indeks					Gatunek gleby:					tp												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg latwo zmiennych		bmb	wg trwałych					bmb		wg SIG-u										
		warianet uwilgotnienia siedliska:		2	- troficzność					b												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	114 cd.						
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	284 g			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	ŚW		5									
2	BRZ	5	2					ś	19		77	II.0
3	SO	2						ś	20		77	II.5
Zwarcie lp	przer.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				bmb								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			3	3		Carex pallescens			+	
2		Pteridium aquilinum			+	4	D	Sphagnum squarrosum			5	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 70	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 0	C - 30	D - 80			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		torfowcowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Vu-P - Vaccinio uliginosi-Pinetum										
Zespół roślinny potencjalny:		bór sosnowy bagienny					Vu-P - Vaccinio uliginosi-Pinetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				bmb								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):		So				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
BMb2 - N1 - Tp PIIIgł - Qt - tp - So												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski			11-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny												
aspekt letni												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			115																												
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	286 d	Ark.:																														
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'59"	E:	18°18'19"	X92:	455040,28	Y92:	737541,52																											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierze Kaszubskiego																										
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																																		
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			N - północna			Nachylenie terenu:		stok łagodny do 7																										
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																				
Poziom.diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																				
					tradycyjna	wg Munsella																														
	O	3					śwż									-																				
oc	AEes	-15	wyf	pg	sz		śwż		luż		4				śr	4 - 6																				
si	BvBfe	-45	st	pg	rdz.		śwż		pch		4,5				śl	25 - 35																				
	BvC	-90	st	pg	ż		śwż		pch						--	-																				
	C	-150		gp	jż		śwż		zbt		5				--	140 - 150																				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem																					
					0	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																			
O					0										0	0			-																	
AEes			15		15	3	9	19	31	19	7	9		3	81	16	3		pg - piasek gliniasty																	
BvBfe			15		15	2	8	18	37	15	7	9		4	80	16	4		pg - piasek gliniasty																	
BvC			15		15										0	0			-																	
C			10		10	3	9	17	23	15	9	8		16	67	17	16		gp - glina piaszczysta																	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne						Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																		
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	%								%	%	Cu	Cd	Pb	Zn													
					cmol(+) * kg ⁻¹														cmolc * kg ⁻¹																	
O																																				
AEes	3,8	3																																		
BvBfe	4,7	4,4																																		
BvC																																				
C	4,8	3,9																																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S																																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Poziom wody w profilu [cm]:																															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Stopień i symbol wody: og6																															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																															
Wartość wskaźnika (W)					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																															
SIG - indeks					Rodzaj gleby: Qpg																															
					Gatunek gleby: pg//gp																															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych	Imśw		wg trwałych Imśw																															
					wg SIG-u																															
					- troficzność b																															
					wariant uwilgotnienia siedliska: 1																															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			115 cd.					
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	286 d	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK		3		2		3						
2	SO	6						ś	26		85	II.0	
3	ŚW	1				3		ś	27		85	II.5	
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									Imśw				
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Vaccinium myrtillus			3	4		Pteridium aquilinum			+		
2		Deschampsia flexuosa			+	5	D	Dicranum undulatum			+		
3		Luzula pilosa			+	6		Pleurozium schreberi			1		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 30	A3 - 0	B1 - 20	B2 - 30	B3 - 30	C - 50	D - 10				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		czernicowa				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									Imśw				
Stan siedliska leśnego:									N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka	- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp/g - pg//gp - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):									Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski				13-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	116															
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	287 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'41"	E:	18°17'55"	X92:	454597,76	Y92:	736991,18												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok środkowy																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																			
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok łagodny do 7																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż									-					
oc	AEes	-15	wyf	ps	sz		śwż		luż						śr	-					
si	BvBfe	-45	st	pl	rdz.		śwż		luż						śl	-					
	BvC	-90	st	pl	ż		śwż		luż						--	-					
	C	-150		pl	jż		śwż		zbt						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	Cu	Cd
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pIII/pg																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych Imśw wg SIG-u																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	116 cd.							
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	287 a			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszczyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	6	6		3		2	d	28		80	II.0	
2	ŚW	1						d	26		80	I.0	
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Imśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Vaccinium myrtillus			2	4		Juncus effusus			+		
2		Oxalis acetosella			3	5		Filipendula ulmaria			+		
3		Carex sylvatica			+	6	D	Dicranum undulatum			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 - 0	B1 - 30	B2 - 0	B3 - 20	C - 30	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		szczawikowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Imśw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):						Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pl///pg - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski					13-06-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	117 cd.							
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	289 f			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszycie	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK	4						ś	29		105	1.5	
2	SO	2					2	ś	28		105	1.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Imśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella				+	3		Carex sylvatica				+
2		Luzula pilosa				+	4	D	Pleurozium schreberi				r
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 70	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 20	C - 10	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			500		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Imśw			
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps/pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski					21-06-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	118															
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	290 d			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'17"	E:	18°17'10"	X92:	453786,15	Y92:	736255,64												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: S - południowa			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3					śwż									-					
oc	AEes	-14	wyf	pl	sz		śwż		luż						si	-					
si	BvBfe	-45	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-					
	BvC	-95	st	pl	cż		śwż		luż						śl	-					
	C	-150		pg	jż		śwż		zwz						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pIII/pg																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych Imśw wg SIG-u																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	118 cd.						
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	290 d			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	ŚW					1						
2	BK	3	6		2		2	ś	27		105	II.5
3	SO	4						ś	28		105	I.5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			1	4		Polytrichum commune			+	
2		Deschampsia flexuosa			1	5		Dicranum polysetum			+	
3	D	Hypnum cupressiforme			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 - 0	B1 - 20	B2 - 10	B3 - 20	C - 20	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			500	Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - p///pg - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				10-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			119													
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	264 k	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'19"	E:	18°16'50"	X92:	453421,03	Y92:	736335,01												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: W - zachodnia			Nachylenie terenu:			stok łagodny do 7													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3					śwż									-					
oc	AEes	-17	wyf	pg	sz		śwż		luż						śr	10 - 12					
si	BvBfe	-45	st	pg	crdz		śwż		luż						śl	25 - 35					
	BvC	-95	st	pl	rdz.		śwż		luż						--	-					
	C	-150		gz	jż		śwż		zbt						--	130 - 150					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O				0											0	0			-		
AEes			15	15	3	13	30	31	8	5	7		3	85	12	3			pg - piasek gliniasty		
BvBfe			15	15	4	11	23	29	10	8	12		3	77	20	3			pg - piasek gliniasty		
BvC			15	15										0	0				-		
C			10	10	1	2	7	17	17	14	24		18	44	38	18			gz - glina zwykła		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%					cmolc * kg ⁻¹			
O																					
AEes	4,4	3,6																			
BvBfe	4,7	4,3																			
BvC																					
C	4,5	3,8																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpg																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg//gp																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	Imśw		wg SIG-u														
					- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	119 cd.							
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	264 k			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	ŚW	1				1		ś	27		122	III.0	
2	BK	3	6	1			3	ś	26		122	II.5	
3	SO	3						d	28		122	I.5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Maianthemum bifolium			+	4		Luzula pilosa			+		
2		Vaccinium myrtillus			+	5	D	Dicranum polysetum			+		
3		Festuca altissima			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 - 10	B1 - 0	B2 - 10	B3 - 30	C - 10	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		ściola				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw									
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp/g - pg//gp - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				11-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	3 - GNIEWOWO		120
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	262 c	Ark.:	
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'43"	E:	18°17'6"	X92:	453722,65
						Y92:	737081,14

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie		
Rzeźba terenu:	niziny pagórkowate	Położenie topograficzne:	stok środkowy
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:	Wystawa: E - wschodnia	Nachylenie terenu:	stok spadzisty 13-17

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	3					śwż									
	A	-10	wyf	pl	csz		śwż		luż						bs	8 - 10
	oc	-24	st	pl	sz		śwż		luż						śr	18 - 20
	si	Bhfe	-35	osf	ps	crdz	śwż		luż						śl	25 - 30
	si	BvBfe	-80	wyf	pl	rdz.	śwż		luż						--	-
		BvC	-110	st	pl	ż	śwż		luż						--	-
	C	-200		pl	jż		śwż		luż						--	180 - 200

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Piasek	Pył			II			
O					0																
A					0	1	4	14	54	19	4	3		1	92	7	1				pl - piasek luźny
Ees					0	0	3	13	56	19	2	6		1	91	8	1				pl - piasek luźny
Bhfe					0	0	3	11	53	23	3	4		3	90	7	3				ps - piasek słabogliniasty
BvBfe					0										0	0					-
BvC					0										0	0					-
C					0	0	1	5	76	12	1	4		1	94	5	1				pl - piasek luźny

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh-kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	%										%		Cu	Cd	Pb	Zn																
					cmol(+)·kg ⁻¹					%									%		cmolc·kg ⁻¹																			
O																																								
A	4,2	3,6																																						
Ees	4,4	3,7																																						
Bhfe	4,4	3,8																																						
BvBfe																																								
BvC																																								
C	5,3	4,4																																						

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:	
SIG	Cz_0,02v	N/C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	250	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Stopień i symbol wody: g6	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży	
Wartość wskaźnika (W)					Typ, podtyp i odmiany gleby: Bw me - Gleby bielcowe właściwe Mezotroficzne	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qp	
					Gatunek gleby: pl	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg trwałych	Imśw
					wg SIG-u	
					- troficzność	b
					wariant uwilgotnienia siedliska:	1

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			120 cd.					
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	262 c	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	SO	4						d	28		87	I.0	
2	BK	2	6		1		4	ś	27		87	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Imśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Oxalis acetosella			3	3	D	Dicranum polysetum			+		
2		Luzula pilosa			+	4		Pleurozium schreberi			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 60	A3 - 0	B1 - 10	B2 - 0	B3 - 40	C - 30	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		500		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					bmśw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - Bw me - Qp - pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski			29-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			121													
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	251 f	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'10"	E:	18°17'16"	X92:	453897,28	Y92:	737890,77												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż									-					
oc	AEes	-15	wyf	ps	sz		śwż		luż						śr	-					
si	BvBfe	-45	st	pl	rdz.		śwż		luż						śl	-					
	BvC	-90	st	pl	ż		śwż		luż						--	-					
	C	-150		pg	jż		śwż		zwz						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	121 cd.							
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	251 f			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	3	6				2	d	27		97	II.0	
2	SO	4						d	26		97	I.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Imśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Oxalis acetosella			+	2							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 60	A3 - 0	B1 - 10	B2 - 0	B3 - 40	C - 30	D - 0				
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		400		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw					
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			So-Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps/pl - So-Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				12-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	122																
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	259 b			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'13"	E:	18°17'44"	X92:	454405,28	Y92:	738001,89													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	3					śwż				3,5					1 - 2						
oc	AEes	-12	wyf	pl	sz		śwż		luż		4,5				śr	6 - 8						
si	BvBfe	-45	st	pl	crdz		śwż		luż		4,5				śr	25 - 35						
	BvC	-90	st	pl	rdz.		śwż		luż						--	-						
	C	-200		pl	ż		śwż		luż		5				--	180 - 200						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II			
O				0											0	0		-				
AEes				0	1	11	32	42	8	2	2		2	94	4	2		pl - piasek luźny				
BvBfe				0	2	11	29	45	7	1	3		2	94	4	2		pl - piasek luźny				
BvC				0										0	0			-				
C				0	2	12	32	42	5	2	3		2	93	5	2		pl - piasek luźny				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma													
					cmol(+)*kg ⁻¹														%			
O	3,8	3,3		81,3	6,55	0,88	1,26	0,48	9,17	90,47	10,14	36,11	62,25	13,65	2,65							
AEes	4,3	3,3		4,5	0,18	0,024	0,038	0,032	0,274	4,77	5,74	0,581	1	0,438	1,33	1,3607						
BvBfe	4,9	4,3		3,11	0,04	0,011	0,029	0,018	0,098	3,21	3,05					1,25404						
BvC																						
C	4,8	4,3		2,78	0,046	0,019	0,033	0,02	0,118	2,9	4,07					1,29956						
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					250												
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6												
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mdmr-św - moder-mor świeży												
Wartość cechy gleby	95,45	0,3302	0,6092194866 42221	2	Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne												
Wartość wskaźnika (W)	5	10	5	1	Rodzaj gleby:					Qp												
SIG - indeks	21	Odm. gleby wg SIG-u		ol	Gatunek gleby:					pl												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmśw		wg trwałych					bmśw		wg SIG-u		BMśw1								
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność					b											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDĄSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDĄSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			122 cd.					
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	259 b	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK					1							
2	SO	4						d	27		110	I.5	
3	ŚW	1	4			3		d	28		110	II.0	
Zwarcie lp	luz.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									bmśw				
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus				4	6		Calamagrostis arundinacea				+
2		Deschampsia flexuosa				3	7	D	Pleurozium schreberi				4
3		Dryopteris carthusiana				+	8		Hylocomium splendens				+
4		Trientalis europaea				+	9		Dicranum undulatum				1
5		Maianthemum bifolium				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 50	A2 - 40	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 40	B3 - 0	C - 100	D - 80				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			400		Typ pokrywy runa:		czernicowo-mszysta		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae											
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									bmśw				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny						Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qp - pl - Bk-Db-So									BMśw1				
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):									Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski				11-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	123															
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	294 b			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'21"	E:	18°19'51"	X92:	456692,69	Y92:	738215,78												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż									-					
oc	ABbr	-15	wyf	ps	sz		śwż		luż						śr	-					
si	BvBbr	-40	st	ps	cbm		śwż		luż						śl	-					
	BvC	-90	st	ps	brn		śwż		luż						--	-					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik		WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250													
SIG		Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6													
SIGo			0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży													
Wartość cechy gleby						Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne													
Wartość wskaźnika (W)						Rodzaj gleby:		Qp													
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		ps//pl													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych			Imśw	wg trwałych		Imśw	wg SIG-u												
		wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	123 cd.							
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	294 b			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	7	8					d	28		85	II.0	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Iśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella				3	5		Dryopteris carthusiana				+
2		Anemone nemorosa				+	6		Luzula pilosa				+
3		Stellaria holostea				+	7	D	Dicranum undulatum				+
4		Maianthemum bifolium				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 80	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 0	C - 40	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			400		Typ pokrywy runa:		szczawikowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		żyzna buczyna niżowa						G-F - Galio odorati-Fagetum					
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa						G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Iśw			
Stan siedliska leśnego:		Z1b - Zniekształcony na skutek niewłaściwej gospodarki					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - Z1b - RDbR me - Qp - ps//pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				07-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	124																
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	278 b			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'46"	E:	18°18'47"	X92:	455557,54	Y92:	739007,97													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny równy			Położenie topograficzne: zagłębienie																	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	8					wlg									-						
hi	Mt	-30	st	tnm		cz	wlg				3				bs	10 - 15						
hi	Otrp	-150		tp		cz	mkr				3,5				si	130 - 150						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
O					0										0	0				-		
Mt					0										0	0				-		
Otrp					0										0	0				-		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	Cu	Cd	Pb
			%		cmol(+) * kg ⁻¹									%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
O																						
Mt	3,1	2,4		170,7	1,86	0,85	0,15	0,38	3,24	173,94	1,86	43,183	74,45	10,01	4,31	0,1867						
Otrp	3,3	2,5		143,7	1,71	0,94	0,16	0,5	3,31	147,01	2,25					0,1082						
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		80															
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g3															
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mr-w - mor wilgotny															
Wartość cechy gleby	0	2,3204	0	6	Typ, podtyp i odmiany gleby:		Mt olm2 - Gleby torfowo-murszowe Oligotroficzne Średnio zmurszale															
Wartość wskaźnika (W)	1	10	1	4	Rodzaj gleby:		Qt															
SIG - indeks	20	Odm. gleby wg SIG-u		ol	Gatunek gleby:		tpm/tp															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg latwo zmiennych	bmb																
					wariant uwilgotnienia siedliska:	1																
					wg trwałych	bmb	wg SIG-u	BMb1														
					- troficzność	b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	124 cd.						
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	278 b			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszczyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	BRZ	1				1		si	20		85	III.5
2												
3	SO	6						si	18		85	III.0
Zwarcie lp	przer.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				bmb								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			5	5		Oxycoccus microcarpus			+	
2		Ledum palustre			+	6	D	Pleurozium schreberi			3	
3		Dryopteris carthusiana			+	7						
4		Vaccinium uliginosum			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 10	B3 - 0	C - 100	D - 30			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		500		Typ pokrywy runa:		czemicowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Vu-P - Vaccinio uliginosi-Pinetum										
Zespół roślinny potencjalny:		bór sosnowy bagienny				Vu-P - Vaccinio uliginosi-Pinetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				bmb								
Stan siedliska leśnego:		Z3a - Przekształcony odwodniony				Proponowany typ drzewostanu (TD):		So				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
BMb1 - Z3a - Mt olm2 - Qt - tpm/tp - So								BMb1				
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):						Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski		11-06-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			125														
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	297 g	Ark.:																
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'58"	E:	18°19'10"	X92:	455945,16	Y92:	737509,77													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok środkowy																	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																				
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	3					śwż									-						
oc	AEes	-10	wyr	pl	sz		śwż		luż						śr	-						
si	BvBfe	-40	st	pl	crdz		śwż		luż						śl	-						
	BvC	-90	st	pl	rdz.		śwż		luż						--	-						
	C	-200		pg	ż		śwż		luż						--	-						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	Cu	Cd	Pb
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250															
SIG	Cz_0,02v	N ² C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6															
SIGo		0,1*N ² C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qpg															
SIG - indeks					Odm. gleby wg SIG-u																	
					Gatunek gleby:		pIII/pg															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych			Imśw		wg SIG-u								
					wariant uwilgotnienia siedliska:		1															
					- troficzność		b															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			125 cd.					
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	297 g	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszczyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	SO	7						d	23		50	1a.5	
2	BRZ	1	1					d	23		50	1.0	
3	DB					1							
4	BK			3		1							
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu					bmsw								
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Vaccinium myrtillus			3	5		Maianthemum bifolium			+		
2		Trientalis europaea			1	6		Dryopteris carthusiana			+		
3		Deschampsia flexuosa			3	7		Oxalis acetosella			1		
4		Luzula pilosa			+	8	D	Pleurozium schreberi			3		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 10	A3 - 30	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 0	C - 70	D - 30				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		500		Typ pokrywy runa:		czernicowo-mszysta			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					Imśw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp/g - pl//pg - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):									Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski				15-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny													
aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			126													
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	300 h	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'21"	E:	18°18'33"	X92:	455278,40	Y92:	736382,64												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			N - północna			Nachylenie terenu:		stok pochyły 8-12											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3					śwż									-					
oc	AEes	-12	wyf	pl	sz		śwż		luż						śr	-					
si	BvBfe	-40	st	pl	crdz		śwż		luż						śl	-					
	BvC	-85	st	pl	rdz.		śwż		luż						--	-					
	C	-110		pl	ż		śwż		luż						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik		WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:				250											
SIG		Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:				g6											
SIGo			0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:				md-św - moder świeży											
Wartość cechy gleby						Typ, podtyp i odmiany gleby:				RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne											
Wartość wskaźnika (W)						Rodzaj gleby:				Qp											
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:				pl											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg latwo zmiennych			Imśw	wg trwałych		Imśw	wg SIG-u												
		wariant wilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			126 cd.				
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	300 h	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	ŚW	2						d	28		117	II.0
2	SO	6						d	29		117	I.5
3	BK		5	2	2							
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			1	3		Anemone nemorosa			+	
2		Maianthemum bifolium			+	4	D	Pleurozium schreberi			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 50	A3 - 20	B1 - 20	B2 - 0	B3 - 0	C - 20	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:		400		Typ pokrywy runa:		czernicowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka		- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pl - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):							Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski			11-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	127															
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	302 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'12"	E:	18°18'3"	X92:	454722,78	Y92:	736112,76												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:				Piętro roślinne:																	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:		NW - północno-zachodnia		Nachylenie terenu:		stok łagodny do 7													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2														-					
oc	ABbr	-12	wyr		sz		śwż		luż						-	-					
si	BvBbr	-45	wyf		br		śwż		pch						si	-					
si	BvC	-95	wyr		jbrn		śwż		luż						si	-					
	C	-150	st		brnż		śwż		luż						si	-					
	C	-200			cż		śwż		luż						-	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Cu, Cd, Pb, Zn												
					cmol(+)·kg ⁻¹													%			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik		W_{Cz_0,02}	W_N	W_{Hh}	W_S	Poziom wody w profilu [cm]:		250													
SIG		Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6													
SIGo			0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mdmr-św - moder-mor świeży													
Wartość cechy gleby						Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne													
Wartość wskaźnika (W)						Rodzaj gleby:		Qp													
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		ps/pg/pl													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw		wg SIG-u											
		wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			127 cd.				
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	302 a	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góra		
1	DB											
2	ŚW					1						
3	BK	4					2	sl	28,5		147	IV.0
Zwarcie lp	przer.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu					lśw							
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			2	4		Maianthemum bifolium			+	
2		Luzula pilosa			+	5						
3		Juncus effusus			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 0	A3 - 50	B1 - 0	B2 - 20	B3 - 0	C - 40	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		moder świeży		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					lmsw							
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps/pg/pl - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				19-07-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	128																																
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	286 d			Ark.:																														
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'40"	E:	18°18'29"	X92:	455199,03	Y92:	736970,02																													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu:					stok pochyły 8-12																												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																						
					tradycyjna	wg Munsella																																
	O	3					śwż									-																						
oc	AEes	-18	wyf	pl	sz		śwż		luż						śr	-																						
si	BvBfe	-45	st	pl	crdz		śwż		luż						śl	-																						
	BvC	-100	st	pl	rdz.		śwż		luż						--	-																						
	C	-200		pg	ż		śwż		luż						--	-																						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem																								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	cmol(+)*kg-1										%		g/cm ³		cmolc*kg-1															
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																						
Wskaźnik		WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250																														
SIG		Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6																														
SIGo			0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży																														
Wartość cechy gleby																																						
Wartość wskaźnika (W)																																						
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u																																				
Rodzaj gleby:		Qpg																																				
Gatunek gleby:		pIII/pg																																				
wg trwałych		Imśw			wg SIG-u																																	
- troficzność		b																																				
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych			Imśw																																	
		wariant uwilgotnienia siedliska:			1																																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			128 cd.				
Leśnictwo:	08 -	Obiekt:		Oddz.:	286 d	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyc	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	SO	2						d	27,5		100	Ia.5
2	BK	6		1			2	d	27,5		100	II.0
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Imśw		
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Oxalis acetosella			3	3		Dryopteris carthusiana			+	
2		Luzula pilosa			+	4	D	Dicranum undulatum			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 0	A3 - 10	B1 - 0	B2 - 0	B3 - 20	C - 50	D - 0			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			500		Typ pokrywy runa:			szczawikowy
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum				
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					Imśw							
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - p///pg - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				10-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	129																
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	52 b			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'58"	E:	18°22'17"	X92:	459370,33	Y92:	744891,15													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok środkowy																	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																				
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok bardzo stromy 31-45																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	3	wyr				śwż									-						
oc	AEes	-12	wyr	pl	czs		śwż		luż						śr	-						
si	BvBfe	-45	st	pl	crdz		śwż		luż						śl	-						
	BvC	-80	st	pl	cz		śwż		luż						--	-						
	C	-200		pl	jż		śwż		luż							-						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	%	Cu	Cd
			%		cmol(+) * kg ⁻¹									%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz _{0,02v}	N ^o /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody: g6																	
SIGo		0,1 ^o N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmsw		wg trwałych					bmsw	wg SIG-u											
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność					b												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	129 cd.
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	52 b Ark.:	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	DB.B	2	3					ś	27,5		108	III.0
2	SO	3						d	26,5		108	II.0
3	BK		1	2	2	2	3					
4	ŚW	1	2					d	27		108	II.5

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu **bmśw**

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus	1	5	C	Pteridium aquilinum	+
2	C	Stellaria holostea	+	6	C	Quercus petraea	+
3	C	Luzula pilosa	+	7	C	Fagus sylvatica	3
4	C	Dryopteris carthusiana	+	8	C	Sorbus aucuparia	+

Pokrycie warstw [%]: A1 - 60 A2 - 60 A3 - 20 B1 - 20 B2 - 20 B3 - 30 C - 20 D -

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: ściola

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: F-Qp - Fago-Quercetum petraeae

Zespół roślinny potencjalny: pomorski las bukowo-dębowy F-Qp - Fago-Quercetum petraeae

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: **bmśw**

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk-Db-So

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

BMśw1 - N1 - RDb ol - Qp - pl - Bk-Db-So

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Dariusz Piotrowski Data wykonania: 15-06-2012

- opisu powierzchni typologicznej
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	1 - CHYLONIA	130																
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	33 f			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'49"	E:	18°20'7"	X92:	457035,90	Y92:	744627,37													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego												
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu:		stok pochyły 8-12												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	4					śwż									1 - 2						
oc	AEes	-15	wyf	ps	csz		śwż		luż						śr	8 - 10						
si	BvBfe	-55	st	ps	crdz		śwż		luż						śl	25 - 35						
	BvC	-100	st	ps	cż		śwż		luż						--	-						
	C	-200		gp	jpł		śwż		luż							180 - 200						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
O				0											0	0			-			
AEes				0	1	8	26	41	15	3	4		2	91	7	2			ps - piasek słabogliniasty			
BvBfe				0	2	8	23	44	14	4	3		2	91	7	2			ps - piasek słabogliniasty			
BvC			10	10										0	0				-			
C				0	1	6	14	31	18	8	9		13	70	17	13			gp - glina piaszczysta			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹									%					cmolc * kg ⁻¹			
O	3,8	3,2																				
AEes	4,1	3,3																				
BvBfe	4,6	4,3																				
BvC																						
C	5,1	4																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6												
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mdmr-św - moder-mor świeży												
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne												
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qpg												
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby:					ps//gp												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych					Imśw	wg SIG-u											
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność					b												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	130 cd.								
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	33 f			Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
									hst-przeciętna	hgr-górną				
1	DB.S	2	4	2				d	24		101	II.5		
2	BK						6							
3	ŚW	1	2	2				d	26		101	II.0		
4	SO	3						d	25		101	II.0		
5	BRZ	1			4	3		d	23,5		101	II.5		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw						
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	
1	C	Pteridium aquilinum				+	6	C	Quercus robur				+	
2	C	Vaccinium myrtillus				+	7	C	Picea abies				+	
3	C	Vaccinium vitis-idaea				+	8	C	Fagus sylvatica				4	
4	C	Stellaria holostea				+	9	C	Sorbus aucuparia				+	
5	C	Deschampsia flexuosa				+	10	D	Hypnum cupressiforme				+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 - 40	B1 - 40	B2 - 30	B3 - 60	C - 10	D -					
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw						
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp/g - ps//gp - Bk														
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				15-06-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	131																	
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	30 a			Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'31"	E:	18°21'0"	X92:	458000,30	Y92:	745915,89														
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																							
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																					
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu:			stok łagodny do 7															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																							
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania							
					tradycyjna	wg Munsella																	
	O	3	wyf				śwż									-							
	oc	AEes	-8	wyf	ps	csz	śwż		luż						śr	4 - 6							
	si	BvBfe	-50	st	pl	crdz	śwż		luż						śl	25 - 35							
		BvC	-80	st	pl	cż	śwż		luż							-							
	C		-200		pl	jż	śwż		luż							180 - 200							
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																							
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny										
O					0											0	0			-			
AEes			10	10	20	13	24	27	20	6	2	5		3	90	7	3			ps - piasek słabogliniasty			
BvBfe			30	10	40	11	22	36	22	3	2	3		1	94	5	1			pl - piasek luźny			
BvC			40		40										0	0				-			
C					0	1	10	43	40	3	1	1		1	97	2	1			pl - piasek luźny			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																							
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺											Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)·kg ⁻¹									%						cmolc·kg ⁻¹			
O																							
AEes	4	3,3																					
BvBfe	4,7	4,3																					
BvC																							
C	5,4	4,9																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																							
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																		
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																		
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																		
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																		
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																		
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																		
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych																		
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	Imśw		wg SIG-u																
						- troficzność		b															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	131 cd.
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	30 a Ark.:	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	2	3	2			3	d	26,5		93	II.0
2	SO	3						d	26,5		93	I.5
3	DB.S	1	4	1				d	26		93	III.0

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu Imśw

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus	1	6	D	Dicranum polysetum	+
2	C	Deschampsia flexuosa	+	7	D	Hypnum cupressiforme	+
3	C	Dryopteris carthusiana	1	8	C	Anemone nemorosa	+
4	C	Quercus robur	+	9	C	Maianthemum bifolium	+
5	C	Fagus sylvatica	3				

Pokrycie warstw [%]: A1 - 60 A2 - 70 A3 - 30 B1 - B2 - B3 - 30 C - 10 D - 1

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: ściola

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: acidofilna buczyna niżowa Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: Imśw

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pl - Bk

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Dariusz Piotrowski Data wykonania: 15-06-2012

- opisu powierzchni typologicznej
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	132															
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	43 d			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'14"	E:	18°21'50"	X92:	458894,87	Y92:	745381,96												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	wyr				śwż									-					
oc	AEes	-12	wyr	ps	sz		śwż		luż						si	-					
si	BvBfe	-40	st	ps	cbm		śwż		luż						sl	-					
	BvC	-100	st	pl	cż		śwż		luż						--	-					
	C	-200		pl	jpł		śwż		luż							-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			132 cd.					
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	43 d	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	DB.S	2	2					d	29		160	III.0	
2	BK	2	5					d	28		160	III.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Luzula pilosa				+	2	C	Fagus sylvatica				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 40	A2 - 70	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps/pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski			04-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			133																														
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	39 b	Ark.:																																
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'7"	E:	18°20'49"	X92:	457806,42	Y92:	745171,59																													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok środkowy																																	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																																				
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu: stok bardzo stromy 31-45																																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																						
					tradycyjna	wg Munsella																																
	O	4	wyr				śwż									-																						
oc	AEes	-10	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr	6 - 8																						
si	BvBfe	-50	st	pl	crdz		śwż		luż						śl	25 - 35																						
	BvC	-85	st	pl	cż		śwż		luż						--	-																						
	C	-200		pl	jż		śwż		luż							180 - 200																						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																								
					0	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																					
O					0										0	0			-																			
AEes			10	10	20	5	17	35	29	6	2	3		3	92	5	3		ps - piasek słabogliniasty																			
BvBfe			10	10	20	9	20	32	28	3	2	5		1	92	7	1		pl - piasek luźny																			
BvC			20	10	30										0	0			-																			
C			10	10	20	6	22	38	26	1	3	3		1	93	6	1		pl - piasek luźny																			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	%	%								%	%	Cu	Cd	Pb	Zn														
					cmol(+)·kg ⁻¹															cmolc·kg ⁻¹																		
O																																						
AEes	4,3	3,5																																				
BvBfe	5	4,4																																				
BvC																																						
C	4,8	4,4																																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																																	
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																																	
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby: pl																																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bmsw		wg trwałych: bmsw wg SIG-u																																	
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność: b																																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	133 cd.						
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	39 b Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	DB.S	4						d	26		168	IV.0
2	BK	2	2		3		4	d	26		168	III.5
Zwarcie lp	przer.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											bmśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			1	8	C	Maianthemum bifolium			+	
2	C	Deschampsia flexuosa			2	9	C	Calamagrostis arundinacea			+	
3	C	Luzula pilosa			+	10	C	Quercus robur			1	
4	C	Fagus sylvatica			1	11	D	Polytrichum attenuatum			2	
5	C	Picea abies			1	12	D	Dicranum polysetum			2	
6	C	Sorbus aucuparia			+	13	D	Polytrichum juniperinum			1	
7	C	Pinus sylvestris			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 20	A3 -	B1 - 30	B2 - 10	B3 - 40	C - 50	D - 20			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		700		Typ pokrywy runa:		śmialkowo-mszysta	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											bmśw	
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		So-Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qp - pl - So-Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):											Data wykonania:	
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				18-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			134													
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	41 c	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'35"	E:	18°20'7"	X92:	457035,16	Y92:	744196,86												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: S - południowa			Nachylenie terenu:			stok pochyły 8-12													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	wyr				śwż									-					
oc	AEes	-15	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr	6 - 8					
si	BvBfe	-55	st	pl	crdz		śwż		luż						śl	25 - 35					
	BvC	-100	st	pl	cż		śwż		luż						--	-					
	C	-150	st	pl	jż		śwż		luż							-					
	C	-200		ps	cż		śwż		pch							180 - 200					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0			-		
AEes					0	1	7	27	42	12	4	5		2	89	9	2		ps - piasek słabogliniasty		
BvBfe					0	0	4	30	52	7	4	1		2	93	5	2		pl - piasek luźny		
BvC					0										0	0			-		
C					0										0	0			-		
C					0	1	6	20	42	20	4	3		4	89	7	4		ps - piasek słabogliniasty		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCl	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
AEes	4,2	3,3																			
BvBfe	4,8	4,4																			
BvC																					
C																					
C	4,9	4,1																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pIII/ps																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych Imśw																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	wg SIG-u																
					- troficzność: b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			134 cd.						
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	41 c	Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}				
1	DB.S	3	4					d	26		130	III.0		
2	BK	2			2		3	d	28,5		130	III.5		
3	SO	2						d	27		130	II.5		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw										
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Vaccinium myrtillus			3	5	C	Quercus robur			+			
2	C	Maianthemum bifolium			+	6	C	Trientalis europaea			+			
3	C	Deschampsia flexuosa			+	7	D	Dicranum undulatum			+			
4	C	Fagus sylvatica			3									
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 40	A3 -	B1 - 20	B2 -	B3 - 30	C - 60	D -					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw										
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - p1///ps - Bk														
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Dariusz Piotrowski		18-06-2012				
				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			135																												
Leśnictwo:	09 -	Objekt:		Oddz.:	46 c	Ark.:																														
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'41"	E:	18°20'55"	X92:	457908,29	Y92:	744382,07																											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																										
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu:		stok łagodny do 7																										
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrecje	Ukorzenie	Głębokość pobrania																				
					tradycyjna	wg Munsella																														
	O	1	wyr				śwż									-																				
oc	ABbr	-23	wyr	ps	sz		śwż		luż						bs	-																				
si	BvBbr	-60	st	ps	crdz		śwż		luż						si	-																				
	BvC	-120	st	pl	cż		śwż		luż						sl	-																				
	C	-200		pl	jż		śwż		luż							-																				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem																						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																	
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	cmol(+)*kg-1										cmolc*kg-1																	
			%																																	
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																				
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																															
SIG	Cz _{0,02v}	N ^o /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody:					g6																										
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży																										
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDBr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																										
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qp																										
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					ps/pl																										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych					Imśw	wg SIG-u																									
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność					b																										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	135 cd.						
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	46 c Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	BK	8	4		1		2	ś	30		146	1.5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Imśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Luzula pilosa			+	9	C	Carex pilulifera			1	
2	C	Oxalis acetosella			+	10	C	Picea abies			+	
3	C	Fagus sylvatica			+	11	C	Carex digitata			+	
4	C	Maianthemum bifolium			+	12	C	Calamagrostis arundinacea			+	
5	C	Deschampsia flexuosa			+	13	C	Carex remota			+	
6	C	Convallaria majalis			+	14	C	Holcus mollis			+	
7	C	Veronica officinalis			+	15	D	Polytrichum juniperinum			+	
8	C	Anemone nemorosa			+	16	D	Catharinea undulata			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 40	A3 -	B1 - 10	B2 -	B3 - 20	C - 20	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa			Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Imśw	
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps//pl - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):											Data wykonania:	
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				18-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			136															
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	57 a	Ark.:																	
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'25"	E:	18°21'24"	X92:	458408,35	Y92:	743889,94														
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																							
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																					
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																		
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: W - zachodnia			Nachylenie terenu:			stok bardzo stromy 31-45															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																							
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania							
					tradycyjna	wg Munsella																	
	O	4	wyr				śwż									2 - 3							
oc	AEes	-17	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr	6 - 10							
si	BvBfe	-45	st	pl	crdz		śwż		luż						śl	25 - 35							
	BvC	-95	st	pl	cż		śwż		luż							-							
	C	-200		pl	jż				luż							180 - 200							
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																							
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II				
O				0											0	0		-					
AEes			10	10	1	3	17	55	13	4	5		2	89	9	2		ps - piasek słabogliniasty					
BvBfe			10	10	0	2	14	69	9	1	4		1	94	5	1		pl - piasek luźny					
BvC				0	0										0	0		-					
C				0	0	1	25	59	10	2	2		1	95	4	1		pl - piasek luźny					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																							
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	%									Cu	Cd	Pb	Zn	
					cmol(+)*kg ⁻¹					%									cmolc*kg ⁻¹				
O	3,8	3,2		61,5	5,7	0,77	1,22	0,26	7,95	69,45	11,45	19,238	33,17	9,66	1,99								
AEes	3,6	3,3		7,8	0,064	0,022	0,028	0,032	0,146	7,95	1,84	1,221	2,11	0,578	2,11	0,93134							
BvBfe	4,7	4,5		2,66	0,001	0,008	0,015	0,014	0,038	2,7	1,41					1,17222							
BvC																							
C	4,8	4,5		1,65	0,012	0,012	0,013	0,016	0,053	1,7	3,11					1,3215							
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																							
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																		
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																		
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży																		
Wartość cechy gleby	69,12	0,2736	0,6361400462 96296	1	Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																		
Wartość wskaźnika (W)	4	10	5	1	Rodzaj gleby: Qp																		
SIG - indeks	20	Odm. gleby wg SIG-u	ol		Gatunek gleby: ps/pl																		
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bmśw		wg trwałych		bmśw	wg SIG-u	BMśw1														
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	136 cd.
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	57 a	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	SO	6						ś	28		140	I.5
2	BRZ	1						ś	28		100	II.0
3	DB.S		1									
4	BK		6		3		2					
5	ŚW					1						

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu **bmśw**

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Pteridium aquilinum	1	8	C	Luzula pilosa	r
2	C	Vaccinium myrtillus	2	9	D	Hypnum cupressiforme	+
3	C	Deschampsia flexuosa	1	10	D	Dicranum scoparium	+
4	C	Melampyrum pratense	+	11	D	Hylacomium splendens	+
5	C	Quercus petraea	+	12	D	Dicranum polysetum	+
6	C	Fagus sylvatica	1	13	D	Leucobryum glaucum	+
7	C	Calamagrostis arundinacea	+	14	D	Pleurozium schreberi	1

Pokrycie warstw [%]: A1 - 70 A2 - 60 A3 - B1 - 30 B2 - 10 B3 - 20 C - 20 D - 20

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: ściola

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: F-Qp - Fago-Quercetum petraeae

Zespół roślinny potencjalny: pomorski las bukowo-dębowy F-Qp - Fago-Quercetum petraeae

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: **bmśw**

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk-Db-So

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

BMśw1 - N1 - RDb ol - Qp - ps/pl - Bk-Db-So

BMśw1

TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): - opisu powierzchni typologicznej - zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny aspekt letni

Dariusz Piotrowski

Data wykonania: 04-06-2012

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		137		
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	38 a	Ark.:			
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'17"	E:	18°21'17"	X92:	458297,23	Y92:	745501,26

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie			
Rzeźba terenu:	niziny pagórkowate	Położenie topograficzne:	stok górny	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:			Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:	Wystawa:	E - wschodnia	Nachylenie terenu:	stok stromy 18-30

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	2	wyr				śwż									1 - 2
oc	AEes	-10	wyr	pg	sz		śwż		luż						śr	3 - 5
si	BvBfe	-45	st	ps	crdz		śwż		luż						śl	25 - 35
	BvC	-90	st	pl	cż		śwż		luż						--	-
	C	-200		pl	jż		śwż		luż							180 - 200

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna	
	Błoki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem				
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył
O					0											0	0	-
AEes					0	2	7	20	44	12	7	5		3	85	12	3	pg - piasek gliniasty
BvBfe					0	8	13	16	46	8	4	3		2	91	7	2	ps - piasek słabogliniasty
BvC					0										0	0	-	
C					0	3	10	23	47	10	2	3		2	93	5	2	pl - piasek luźny

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn
O	4,1	3,3		48	4,62	0,76	1,26	0,22	6,86	54,86	12,5	28,145	48,52	9,59	2,93					
AEes	4,6	3,9		6,19	0,014	0,02	0,024	0,042	0,1	6,29	1,59	0,941	1,62	0,56	1,68	1,28662				
BvBfe	5	4,4		2,74	0,001	0,005	0,008	0,037	0,051	2,79	1,83					1,22252				
BvC																				
C	6	4,8		1,43	0,656	0,023	0,01	0,034	0,723	2,15	33,58					1,34412				

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:			
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6			
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży			
Wartość cechy gleby	102,25	3,601	0,3898288508 55746	11	Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne			
Wartość wskaźnika (W)	6	10	7	6				
SIG - indeks	29	Odm. gleby wg SIG-u		me	Rodzaj gleby: Qp			
					Gatunek gleby: ps/pl			
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg trwałych	Imśw	wg SIG-u	LMśw1
					- troficzność	b		
					warianet uwilgotnienia siedliska:	1		

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			137 cd.						
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	38 a	Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}				
1	DB.S	3	2					d	27		160	IV.0		
2	SO							d	28		160	II.5		
3	BK	1	3		4		3	d	27		160	IV.0		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									Imśw					
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus				+	3	C	Quercus robur				+	
2	C	Maianthemum bifolium				+	4	C	Fagus sylvatica				3	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 50	A3 -	B1 - 40	B2 -	B3 - 30	C - 30	D -					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:		800		Typ pokrywy runa:		ściola				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									Imśw					
Stan siedliska leśnego:									N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps/pl - Bk									LMśw1					
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):									Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski				19-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny									
					aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	1 - CHYLONIA	138			
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	54 c		Ark.:		
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'51"	E:	18°21'41"	X92:	458737,76	Y92:	744678,40

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie		
Rzeźba terenu:	niziny pagórkowate	Położenie topograficzne:	stok środkowy
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:	N - północna
		Nachylenie terenu:	stok stromy 18-30

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom.diag.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	2	wyr				śwż									-
	A	-5	wyr	pl	csz		śwż		luź						śr	-
	Ees	-23	st	pl	sz		śwż		luź						śl	-
	Bhfe	-30	st	pl	crdz		śwż		luź						--	-
	Bfe	-60	st	pl	rdz.		śwż		luź							-
	BvC	-90	st	pl	cż		śwż		luź							-
	C	-200		pl	jpl		śwż		luź							-

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna	
						Piasek				Pył		II	Razem					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek			Pył

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S- Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie																					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma		Zawartość próchnicy									Cu	Cd	Pb	Zn																		
					%					cmol(+) * kg ⁻¹										%		cmolc * kg ⁻¹																			

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:							
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6							
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży							
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: Bw o1 - Gleby bielcowe właściwe Oligotroficzne							
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp							
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg latwo zmiennych		bmśw		wg SIG-u			
					wariant uwilgotnienia siedliska: 1				- troficzność: b			

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	138 cd.							
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	54 c			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	SO	1						d	29		168	III.0	
2	BK	2	3		3	1	2	ś	29,5		168	III.0	
3	DB.S	4						ś	29		168	IV.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Fagus sylvatica				2	3	C	Quercus robur				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 30	A3 -	B1 - 30	B2 -	B3 - 20	C - 20	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				F-Qp - Fago-Quercetum petraeae									
Zespół roślinny potencjalny:				pomorski las bukowo-dębowy				F-Qp - Fago-Quercetum petraeae					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw					
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk-Db-So	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - N1 - Bw ol - Qp - pl - Bk-Db-So													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				20-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	139															
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	59 d			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'4"	E:	18°20'21"	X92:	457278,58	Y92:	743244,36												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok bardzo stromy 31-45																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	wyr				śwż									-					
oc	AEes	-13	st	pl	csz		śwż		luż						si	5 - 8					
si	BvBfe	-60	st	ps	brn		śwż		luż						sl	25 - 35					
	BvC	-110	st	pl	cż		śwż		luż						--	-					
	Cca	-140	st	pl	ż		śwż		luż				Ca2			120 - 130					
	Cca	-200		pl	jpl		śwż		luż				Ca2			-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0			-		
AEes			5	5	10	7	19	33	28	5	2	4		2	92	6	2		pl - piasek luźny		
BvBfe			30	5	35	8	22	32	25	4	3	4		2	91	7	2		ps - piasek słabogliniasty		
BvC			20		20										0	0			-		
Cca			5	30	35	44	28	14	9	1	1	2		1	96	3	1		pl - piasek luźny		
Cca					0										0	0			-		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
AEes	4,4	3,4																			
BvBfe	4,8	4,4																			
BvC																					
Cca	7,2	6,7	0,169																		
Cca																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych Imśw																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność: b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	139 cd.							
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	59 d			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górną}			
1	DB.S	1						d	30		140	III.5	
2	BK	6	2		2		1	d	31,5		140	III.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Imśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Maianthemum bifolium				+	4	C	Fagus sylvatica				+
2	C	Luzula pilosa				+	5	C	Carex pilulifera				+
3	C	Calamagrostis arundinacea				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 20	A3 -	B1 - 20	B2 -	B3 - 10	C - 5	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Imśw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):						Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps/pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				20-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			140													
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	60 b	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'50"	E:	18°20'6"	X92:	457011,17	Y92:	742815,64												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			płaskie													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:								Nachylenie terenu:											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr				śwż									-					
	oc	AEes	-15	wyf	ps	csz	śwż		luż						śr	-					
	si	BvBfe	-55	st	pl	crdz	śwż		luż						śr	-					
	si	BvC	-70	st	pl	rdz.	śwż		luż						śr	-					
	C		-200		pl	ż	śwż		luż						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	%	Cu
			%														g/cm ³	cmolc*kg-1			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz _{0,02v}	N ^o /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody:					g6											
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży											
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne											
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qp											
SIG - indeks					Odm. gleby wg SIG-u																
					Gatunek gleby:					ps/pl											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		Imśw			wg trwałych	Imśw	wg SIG-u									
					wariant uwilgotnienia siedliska:				1	- troficzność											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	140 cd.							
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	60 b			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK	7						d	27		95	II.0	
2	SO	2						d	27		95	I.5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella				+	2	C	Maianthemum bifolium				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 -	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ścoła		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD): bk						
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps/pl - bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				12-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	141																																		
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	69 a			Ark.:																																
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'40"	E:	18°20'54"	X92:	457862,08	Y92:	742487,72																															
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																								
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																						
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		stok środkowy																																	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																																			
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: E - wschodnia			Nachylenie terenu:		stok pochyły 8-12																																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																								
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania																								
					tradycyjna	wg Munsella																																		
	O	2					śwż									-																								
oc	ABbr	-8	wyr	pg		cz	śwż		luż						śr	6 - 8																								
si	BvBbr	-45	st	ps		cbm	śwż		luż							25 - 35																								
	BvC	-90	st	pl		jbrn	śwż		luż							-																								
	C	-200		pl		jż	śwż		luż							180 - 200																								
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																								
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																						
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																										
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																							
O				0											0	0			-																					
ABbr			5	5	2	10	23	31	19	8	5		2	85	13	2			pg - piasek gliniasty																					
BvBbr			5	5	3	17	31	26	11	4	5		3	88	9	3			ps - piasek słabogliniasty																					
BvC				0										0	0				-																					
C				0	3	18	42	28	3	2	2		2	94	4	2			pl - piasek luźny																					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																								
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	%	%								%	Cu	Cd	Pb	Zn																	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹										%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹																				
O																																								
ABbr	4,7	3,7		6,08	0,328	0,064	0,1	0,026	0,518	6,6	7,85	1,895	3,27	1,278	1,48	1,33234																								
BvBbr	4,9	4,5		2,55	0,017	0,008	0,025	0,015	0,065	2,62	2,49					1,2501																								
BvC																																								
C	5	4,7		1,54	0,018	0,003	0,007	0,01	0,038	1,58	2,41					1,44208																								
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																								
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																			
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																																			
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdml-św - moder-mull świeży																																			
Wartość cechy gleby	105,03	0,8619	0,3959821003 5228	1	Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																																			
Wartość wskaźnika (W)	6	10	7	1	Rodzaj gleby: Qp																																			
SIG - indeks	24	Odm. gleby wg SIG-u	me		Gatunek gleby: ps/pl																																			
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u	LMreśw1																															
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b																																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		141 cd.						
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	69 a	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	BK	10	7				1	ś	31,5		140	I.5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Iśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Festuca gigantea			3	5	C	Galeobdolon luteum			+		
2	C	Fagus sylvatica			1	6	C	Acer platanoides			+		
3	C	Anemone nemorosa			+	7	C	Stellaria holostea			+		
4	C	Oxalis acetosella			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 - 70	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 10	C - 30	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		400		Typ pokrywy runa:		turzycowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				G-F - Galio odorati-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Iśw					
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps//pl - Bk								LMreśw1					
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				21-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			142													
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	70 f	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'23"	E:	18°20'34"	X92:	457503,77	Y92:	741961,40												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok bardzo stromy 31-45																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	1	wyr				śwż									-					
	oc	ABbr	-12	wyr	ps	brmcz	śwż		luż						śr	-					
	si	BvBbr	-60	st	ps	cbm	śwż		luż						śl	-					
		BvC	-110	st	pl	jbrn	śwż		luż							-					
	C		-200		pl	jż	śwż		luż							-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik		WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG		Cz _{0,02v}	N ² C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody: g6															
SIGo			0,1*N ² C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży															
Wartość cechy gleby						Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne															
Wartość wskaźnika (W)						Rodzaj gleby: Qp															
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych			lśw	wg trwałych: lśw wg SIG-u															
		wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność: b															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	142 cd.							
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	70 f Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	BK	10	3		2		1	d	28		125	1.5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											lśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Festuca altissima				3	4	C	Fagus sylvatica				+
2	C	Galium odoratum				3	5	C	Hedera helix				+
3	C	Galeobdolon luteum				+	6	D	Catharinaea undulata				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 - 30	A3 - 10	B1 - 20	B2 -	B3 -	C - 40	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		marzankowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											lśw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - RDbR eu - Qp - ps//pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski					21-06-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	143															
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	76 d Ark.:																
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'29"	E:	18°21'1"	X92:	457990,60	Y92:	742163,54												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			płaskie													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:								Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:						Nachylenie terenu:													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	wyr				śwż									-					
an	Ap	-20	wyr	ps	csz		śwż		luż						si	-					
si	BvBbr	-50	st	pl	cbm		śwż		luż						śr	-					
	BvC	-95	st	pl	jbrn		śwż		luż						śl	-					
	C	-200		pl	jż		śwż		luż						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz _{0,02v}	N ^o /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdbl-św - moder-mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr tmep - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne Uprawne porolne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qd																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność: b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		143 cd.
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	76 d	Ark.:	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	SO	6						ś	27		85	Ia.5
2	BRZ	1						ś	27		85	I.5
3	BK		2	4								
4	ŚW		1	1		4						

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu Imśw

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella	1	5	C	Carex sylvatica	r
2	C	Festuca gigantea	+	6	C	Dryopteris carthusiana	+
3	C	Luzula pilosa	+	7	D	Dicranum undulatum	+
4	C	Moehringia trinervia	+				

Pokrycie warstw [%]: A1 - 70 A2 - 20 A3 - 50 B1 - B2 - 40 B3 - C - 20 D -

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: ściola

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: S-C - Stellario holosteeae-Carpinetum

Zespół roślinny potencjalny: grąd subatlantycki S-C - Stellario holosteeae-Carpinetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: Imśw

Stan siedliska leśnego: Z1a - Porolne Proponowany typ drzewostanu (TD): So-Db

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

LMśw1 - Z1a - RDb r mep - Qd - ps/pl - So-Db

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Dariusz Piotrowski Data wykonania: 22-06-2012

- opisu powierzchni typologicznej
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			144																																
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	66 d	Ark.:																																		
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'58"	E:	18°21'25"	X92:	458419,23	Y92:	743055,93																															
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																								
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																			
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																						
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok środkowy																																			
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																																			
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: E - wschodnia			Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17																																			
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																								
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																								
					tradycyjna	wg Munsella																																		
	O	1	wyr													-																								
oc	ABbr	-18	wyr	pg	sz		śwż		luż						śr	10 - 14																								
ca	Bbr	-80	st	pg	cbm		śwż		luż						śl	25 - 35																								
	BbrC	-130	st	pg	jbrn		śwż		luż						--	-																								
	C	-150		gp	jż		śwż		zbt							140 - 150																								
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																								
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																						
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem																									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																							
O					0										0	0			-																					
ABbr					0	3	11	20	33	14	6	10		3	81	16	3		pg - piasek gliniasty																					
Bbr					0	3	9	18	29	14	10	8		9	73	18	9		gp - glina piaszczysta																					
BbrC					0										0	0			-																					
C					0	2	6	13	30	21	7	8		13	72	15	13		gp - glina piaszczysta																					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																								
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie																							
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn																				
					cmol(+)*kg ⁻¹												%				cmolc*kg ⁻¹																			
O																																								
ABbr	4,4	3,6																																						
Bbr	4,7	4,2																																						
BbrC																																								
C	4,8	4																																						
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																								
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S																																				
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Poziom wody w profilu [cm]:																																			
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Stopień i symbol wody: g6																																			
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																																			
Wartość wskaźnika (W)					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRk me - Gleby brunatne kwaśne Meztroficzne																																			
SIG - indeks					Rodzaj gleby: Qfgp/g																																			
					Gatunek gleby: pg//gp																																			
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych	Iśw		wg trwałych Iśw wg SIG-u																																			
		warianet uwilgotnienia siedliska:		1	- troficzność b																																			

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	144 cd.						
Leśnictwo:	09 -	Obiekt:		Oddz.:	66 d Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	3	6		2		2	d	33,5		140	I.5
2	SO	4						d	32,5		140	la.5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Galium odoratum			2	5	C	Galeobdolon luteum			1	
2	C	Festuca altissima			2	6	C	Carex sylvatica			+	
3	C	Fagus sylvatica			1	7	C	Viola reichenbachiana			+	
4	C	Oxalis acetosella			1							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 -	B1 - 20	B2 -	B3 - 20	C - 60	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		marzankowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw	
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD):					Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N2 - BRk me - Qfgp/g - pg//gp - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):											Data wykonania:	
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				22-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			146																																				
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	82 b	Ark.:																																						
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'51"	E:	18°22'0"	X92:	459053,54	Y92:	742835,50																																			
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																												
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskie																																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																										
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok dolny																																				
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																																					
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30																																		
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																												
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkreje	Ukorknienie	Głębokość pobrania																												
					tradycyjna	wg Munsella																																						
	O	3	osr				śwż									-																												
oc	AEes	-12	wyf	ps	cz		śwż		luż						śr	-																												
oc	Ees	-30	wyf	pl	sz		śwż		luż						śr	-																												
si	BvBfe	-50	st	pl	crdz		śwż		luż						śr	-																												
	BvC	-85	st	pl	cż		śwż		luż						śr	-																												
	C	-200		pl	ż		śwż		luż							-																												
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																												
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																										
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem																														
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																											
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																												
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																								
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺												Cu	Cd	Pb	Zn																					
					cmol(+)*kg-1																			cmolc*kg-1																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																												
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S																																								
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Poziom wody w profilu [cm]:																																							
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Stopień i symbol wody: g6																																							
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																																							
Wartość wskaźnika (W)					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																																							
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Rodzaj gleby: Qfgp																																							
					Gatunek gleby: pl																																							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych	Imśw		wg trwałych Imśw wg SIG-u																																							
		variant uwilgotnienia siedliska:		1	- troficzność b																																							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	146 cd.							
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	82 b Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	DB	1						d	26		100	II.0	
2	SO	6						d	27		100	I.0	
3	BK	1	5		1			d	27		100	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu							Imśw						
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Maianthemum bifolium				+	4	D	Dicranum scoparium				+
2	C	Vaccinium myrtillus				+	5	D	Dicranum undulatum				+
3	C	Luzula pilosa				+	6	D	Polytrichum commune				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 50	A3 -	B1 - 10	B2 -	B3 -	C - 1	D - 1				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		ściola				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:							Imśw						
Stan siedliska leśnego:							N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qfgp - pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD							TSL wg SIG						
Wykonawca (-y):							Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski			08-06-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	147 cd.							
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	99 b			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	10						d	28		112	II.5	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Oxalis acetosella			+	5	C	Dryopteris dilatata			+		
2	C	Maianthemum bifolium			+	6	C	Luzula pilosa			+		
3	C	Festuca altissima			+	7	C	Veronica officinalis			+		
4	C	Anemone nemorosa			+	8	C	Fagus sylvatica			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 1	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: ściola					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofila buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qfgp - ps/pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				08-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			148																										
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	97 c	Ark.:																												
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'28"	E:	18°22'18"	X92:	459364,47	Y92:	742107,67																									
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																		
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																													
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok górny																											
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																											
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30																										
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																		
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania																		
					tradycyjna	wg Munsella																												
	O	2	osr				śwż																											
oc	AEes	-7	wyf	ps	csz		śwż		luż						śr	-																		
oc	Ees	-22	wyf	pl	jsz		śwż		luż						śr	-																		
si	BvBfe	-60	st	pl	rdz.		śwż		luż						śl	-																		
	BvC	-85	st	pl	cż		śwż		luż						śl	-																		
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						-	-																		
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																		
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																	
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem																			
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																		
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S-suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie														
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	%		%									Cu	Cd	Pb	Zn											
					cmol(+)·kg ⁻¹					%										%		cmolc·kg ⁻¹												
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																		
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																													
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																													
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																													
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																													
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																													
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych	Imśw																												
wariant uwilgotnienia siedliska:					1																													
wg trwałych					Imśw	wg SIG-u																												
- troficzność					b																													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		148 cd.						
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	97 c	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	BK	9						d	25		82	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Oxalis acetosella			2	8	C	Athyrium filix-femina			+		
2	C	Fagus sylvatica			+	9	C	Rubus fruticosus			+		
3	C	Maianthemum bifolium			1	10	C	Dryopteris filix-mas			+		
4	C	Deschampsia flexuosa			+	11	C	Carex pilulifera			r		
5	C	Luzula pilosa			+	12	C	Picea abies			r		
6	C	Dryopteris dilatata			+	13	D	Polytrichum commune			1		
7	C	Dryopteris carthusiana			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 20	D - 5				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qfgp - pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				08-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny													
aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	149																					
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	100 i		Ark.:																				
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'11"	E:	18°21'34"	X92:	458567,55	Y92:	741589,35																		
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																											
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																							
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																									
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny																			
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																						
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: W - zachodnia			Nachylenie terenu:			stok pochyły 8-12																			
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																											
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorożenie	Głębokość pobrania											
					tradycyjna	wg Munsella																					
	O	4	osr				śwż									2 - 4											
oc	AEes	-10	wyf	ps	sz		śwż		luż						śr	5 - 8											
si	BvBfe	-45	st	ps	rdz.		śwż		luż						śr	20 - 30											
	BvC	-75	st	pl	cż		śwż		luż						śr	-											
	Cca	-200		pl	ż		śwż		luż				Ca1			140 - 150											
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																											
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna									
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem													
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II								
O				0											0	0		-									
AEes			5	5	7	20	37	19	6	3	4		4	89	7	4		ps - piasek słabogliniasty									
BvBfe			5	5	8	18	36	25	4	2	3		4	91	5	4		ps - piasek słabogliniasty									
BvC			5	5											0	0		-									
Cca			5	10	15	10	33	40	13	1	1		1	97	2	1		pl - piasek luźny									
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																											
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D. gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie										
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn							
					cmol(+)·kg ⁻¹												%				cmolc·kg ⁻¹						
O	4	3,1																									
AEes	4,2	3,4																									
BvBfe	5	4,2																									
BvC																											
Cca	7,5	7,4	0,808																								
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																											
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																						
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stożek i symbol wody: g6																						
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																						
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb olca - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne Węglanowe																						
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																						
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby: ps/pl																						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmśw		wg trwałych		bmśw	wg SIG-u																			
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b																				

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	149 cd.							
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	100 i			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	SO	8						d	25		118	1.5	
2	DB.B		2										
3	BK		2										
4	DG					1							
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu					bmsw								
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Vaccinium myrtillus			4	10	C	Quercus petraea			+		
2	C	Deschampsia flexuosa			1	11	C	Maianthemum bifolium			+		
3	C	Melampyrum pratense			+	12	C	Trientalis europaea			+		
4	C	Vaccinium vitis-idaea			1	13	C	Luzula pilosa			+		
5	C	Calamagrostis arundinacea			+	14	D	Dicranum polysetum			+		
6	C	Fagus sylvatica			+	15	D	Hylocomium splendens			+		
7	C	Picea abies			+	16	D	Pleurozium schreberi			+		
8	C	Sorbus aucuparia			+	17	D	Ptilium crista-castrensis			+		
9	C	Pseudotsuga taxifolia			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 40	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 10	C - 70	D - 1				
Pow. zdjęcia [m²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czernicowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					bmsw								
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				So-Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - N1 - RDb olca - Qp - ps/pl - So-Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Dariusz Piotrowski			07-06-2012		
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			150																																	
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	84 d	Ark.:																																			
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'17"	E:	18°21'23"	X92:	458378,63	Y92:	741790,96																																
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																									
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																				
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																							
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok górny																																				
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																																				
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17																																				
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																									
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania																									
					tradycyjna	wg Munsella																																			
	O	3	osr				śwż									-																									
oc	A	-20	wyf	ps	sz		śwż		luż						śr	5 - 10																									
si	Bv	-45	st	ps	rdz.		śwż		luż						śl	25 - 35																									
	BvC	-85	st	pl	cż		śwż		luż						śl	-																									
	C	-200		pl	ż		śwż		luż							180 - 200																									
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																									
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																							
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem																										
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																								
O				0											0	0			-																						
A				0	0	6	30	48	7	3	4		2	91	7	2			ps - piasek słabogliniasty																						
Bv				0	1	6	31	46	7	1	6		2	91	7	2			ps - piasek słabogliniasty																						
BvC				0											0	0			-																						
C				0	1	5	24	53	9	2	4		2	92	6	2			pl - piasek luźny																						
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																									
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																						
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	%	%								%	Cu	Cd	Pb	Zn																		
					cmol(+) * kg ⁻¹															cmolc * kg ⁻¹																					
O																																									
A	4,1	3,5																																							
Bv	4,6	4,1																																							
BvC																																									
C	5,6	4,5																																							
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																									
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S																																					
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Poziom wody w profilu [cm]:																																				
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Stopień i symbol wody: g6																																				
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																																				
Wartość wskaźnika (W)					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDw me - Gleby rdzawe właściwe Mezotroficzne																																				
SIG - indeks					Rodzaj gleby: Qfgp																																				
					Gatunek gleby: ps/pl																																				
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych	Imśw		wg trwałych: Imśw wg SIG-u																																				
		warianet uwilgotnienia siedliska:		1	- troficzność: b																																				

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		150 cd.						
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	84 d	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK	10					2	d	28		103	II.0	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Maianthemum bifolium			1	8	C	Milium effusum			+		
2	C	Carex pilulifera			+	9	C	Oxalis acetosella			+		
3	C	Deschampsia flexuosa			1	10	C	Calamagrostis arundinacea			+		
4	C	Luzula pilosa			+	11	D	Polytrichum commune			+		
5	C	Carex digitata			+	12	D	Catharinaea undulata			+		
6	C	Festuca altissima			+	13	D	Dicranum scoparium			+		
7	C	Fagus sylvatica			2								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 20	C - 10	D - 1				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściółka			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDw me - Qfgp - ps//pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski			11-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny													
aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK		Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK		Obręb:	1 - CHYLONIA		151																															
Leśnictwo:	10 -		Obiekt:			Oddz.:	77 g	Ark.:																																
Współrzędne geograficzne			N:	54°33'29"		E:	18°23'7"		X92:	460262,74	Y92:	744001,26																												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																								
Kraina przyrodniczo-leśna:			I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:			I-18 - Pojezierza Kaszubskie																															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:			314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																					
Rzeźba terenu:			nizinny pagórkowaty				Położenie topograficzne:			stok górny																														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:						Piętro roślinne:																																		
Wysokość n.p.m. [m]:			Wystawa:			N - północna			Nachylenie terenu:			stok spadzisty 13-17																												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																								
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																								
					tradycyjna	wg Munsella																																		
	O	2	osr				śwż										-																							
	oc	AEEs	-10	wyf	ps	sz	śwż		luż							śr	-																							
	si	BvBfe	-65	st	pl	rdz.	śwż		luż							śr	-																							
		BvC	-85	st	pl	cż	śwż		luż							śr	-																							
		C	-140	wyr	pl	ż	śwż		luż							śr	-																							
		Cca	-200		pl	pl	śwż		luż							śr	-																							
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																								
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																							
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem																										
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																							
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																								
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Suma										Cu	Cd	Pb	Zn																		
					cmol(+)·kg ⁻¹														%		cmolc·kg ⁻¹																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																								
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																			
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																																			
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																																			
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																																			
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																																			
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pl//plż																																			
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych																																			
					Imśw				wg SIG-u																															
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1																																				
				- troficzność									b																											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	151 cd.
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	77 g Ark.:	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	SO	5						d	24		68	Ia.5
2	DB.S	1						d	24		68	II.0
3	BK	4	2					d	24		68	I.0

Zwarcie lp: pel.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu: Imśw

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus	1	5	C	Fagus sylvatica	+
2	C	Deschampsia flexuosa	+	6	C	Polytrichum commune	+
3	C	Carex pilulifera	+	7			
4	C	Luzula pilosa	r				

Pokrycie warstw [%]: A1 - 100 A2 - 20 A3 - B1 - B2 - B3 - C - 10 D -

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: ściola

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: acidofilna buczyna niżowa Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: Imśw

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

LMśw1 - N1 - RDb me - Qfgp - ps/pl//plż - Bk

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Data wykonania:

- opisu powierzchni typologicznej Dariusz Piotrowski 11-06-2012

- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	152															
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	78 g			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'19"	E:	18°22'51"	X92:	459971,69	Y92:	743668,95												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok górny														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	4	osr				śwż									-					
	oc	AEes	-11	wyr	ps	sz	śwż		luż						śr	-					
	si	BvBfe	-35	st	pl	rdz.	śwż		luż						śr	-					
		BvC	-65	st	pl	cż	śwż		luż						śr	-					
	C		-200		pl	ż	śwż		luż						-	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	%	Cu
			%														g/cm ³	cmolc*kg-1			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS																	
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Stopień i symbol wody: g6																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość wskaźnika (W)					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																
SIG - indeks					Rodzaj gleby: Qfgp																
					Gatunek gleby: ps/pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych		bmsw	wg trwałych: bmsw wg SIG-u																
		variant wilgotnienia siedliska:		1	- troficzność: b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	152 cd.
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	78 g Ark.:	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	SO	6						ś	22		68	II.0
2	BK	2	2				1	ś	22		68	III.0

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu: **bmśw**

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Deschampsia flexuosa	2	7	C	Picea abies	+
2	C	Vaccinium myrtillus	2	8	D	Dicranum polysetum	+
3	C	Melampyrum pratense	+	9	D	Pleurozium schreberi	+
4	C	Pteridium aquilinum	+	10	D	Leucobryum glaucum	+
5	C	Vaccinium vitis-idaea	+	11	D	Hylocomium splendens	+
6	C	Maianthemum bifolium	+	12	D	Polytrichum commune	+

Pokrycie warstw [%]: A1 - 100 A2 - 20 A3 - B1 - B2 - B3 - C - 10 D -

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: czernicowo-śmialkowa

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: acidofilna buczyna niżowa Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: **bmśw**

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): So-Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

BMśw1 - N1 - RDb ol - Qfgp - ps/pl - So-Bk

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Dariusz Piotrowski Data wykonania: 11-06-2012

- opisu powierzchni typologicznej
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			153	
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	109 a	Ark.:			
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'1"	E:	18°24'16"	X92:	461507,34	Y92:	743119,67

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie		
Rzeźba terenu:	nizinny pagórkowaty	Położenie topograficzne:	stok środkowy
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:	Wystawa: NE - północno-wschodnia	Nachylenie terenu:	stok spadzisty 13-17

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	3	osr				śwż									-
oc	AEes	-15	wyr	pg	sz		śwż		pch						si	5 - 10
cm	BfeBbr	-60	st	pg	brn		śwż		pch						śr	25 - 35
	C	-150	st	ps	jbrn		śwż		pch						śl	130 - 140
	C	-200	ps		ż		śwż		pch						--	-

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna	
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem					
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II
O					0											0	0		-
AEes					0	2	7	23	35	14	6	10		3	81	16	3		pg - piasek gliniasty
BfeBbr					0	1	6	22	37	12	8	7		7	78	15	7		pg - piasek gliniasty
C					0	1	5	19	44	18	4	5		4	87	9	4		ps - piasek słabogliniasty
C					0											0	0		-

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn
O																				
AEes	4	3,2																		
BfeBbr	4,6	4,3																		
C	5,3	4,5																		
C																				

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:					
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6					
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży					
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRb me - Gleby brunatne bielcowe Mezotroficzne					
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpfgp					
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby: pg/ps					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw		wg SIG-u	
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1		- troficzność		b			

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	153 cd.
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	109 a Ark.:	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszczyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	SO	3						d	29		132	I.0
2	BK	2			3		2	d	27		132	II.0

Zwarcie lp luz.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu Imśw

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella	3	17	C	Carex sylvatica	+
2	C	Deschampsia flexuosa	+	18	C	Scrophularia nodosa	+
3	C	Festuca altissima	+	19	C	Senecio vulgaris	+
4	C	Vaccinium myrtillus	2	20	C	Impatiens noli-tangere	+
5	C	Impatiens parviflora	+	21	C	Picea abies	+
6	C	Mycelis muralis	+	22	C	Betula pendula	+
7	C	Maianthemum bifolium	+	23	C	Pinus sylvestris	+
8	C	Luzula pilosa	2	24	C	Rumex acetosella	+
9	C	Carex digitata	2	25	C	Fagus sylvatica	2
10	C	Hieracium lachenalii	+	26	C	Calamagrostis arundinacea	+
11	C	Luzula multiflora	+	27	C	Sarothamnus scoparius	+
12	C	Carex pilulifera	+	28	C	Taraxacum officinale	r
13	C	Rubus idaeus	+	29	C	Gnaphalium sylvaticum	+
14	C	Rubus fruticosus	+	30	C	Quercus robur	r
15	C	Rubus saxatilis	+	31	D	Catharinaea undulata	+
16	C	Veronica officinalis	+				

Pokrycie warstw [%]: A1 - 50 A2 - A3 - B1 - 30 B2 - B3 - 20 C - 60 D -

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 700 Typ pokrywy runa: szczawikowa

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: acidofilna buczyna niżowa Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: Imśw

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

LMśw1 - N1 - BRb me - Qp/fgp - pg//ps - Bk

TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Mateusz Kubski Data wykonania: 11-06-2012

- opisu powierzchni typologicznej
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			154												
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	110 c	Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'49"	E:	18°23'47"	X92:	460979,76	Y92:	742760,90											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty				Położenie topograficzne: stok dolny														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																		
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Ogłębienie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	3	osr				śwż									-				
	oc	AEes	-18	wyf	ps	sz	śwż		luż						śr	5 - 10				
	si	BvBfe	-55	st	ps	rdz.	śwż		luż						śr	25 - 35				
		BvC	-85	st	pl	cż	śwż		luż						śl	-				
	C		-200		pl	ż	śwż		luż						--	140 - 150				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna		
	Błoki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II	
O					0										0	0				
AEes					0	3	10	26	36	15	2	5		3	90	7	3		ps - piasek słabogliniasty	
BvBfe					0	2	10	27	38	10	4	5		4	87	9	4		ps - piasek słabogliniasty	
BvC					0										0	0			-	
C					0	5	12	29	39	7	3	4		1	92	7	1		pl - piasek luźny	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne								C - N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel			Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb	Zn
O																				
AEes	4,1	3,3																		
BvBfe	4,5	4																		
BvC																				
C	5,4	4,6																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100																
Wartość cechy gleby																				
Wartość wskaźnika (W)																				
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u																		
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby																				
	wg łatwo zmiennych		I _{mśw}																	
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1																
Poziom wody w profilu [cm]:																				
Stopień i symbol wody:		g6																		
Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży																		
Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																		
Rodzaj gleby:		Qp																		
Gatunek gleby:		ps/pl																		
wg trwałych	I _{mśw}	wg SIG-u																		
- troficzność	b																			

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			154 cd.					
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	110 c	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK	8						d	27		91	II.0	
2	SO	1						d	27		91	I.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									Imśw				
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Maianthemum bifolium				+	6	C	Luzula pilosa				+
2	C	Festuca altissima				2	7	C	Fagus sylvatica				+
3	C	Deschampsia flexuosa				1	8	D	Polytrichum juniperinum				+
4	C	Vaccinium myrtillus				+	9	D	Dicranum polysetum				+
5	C	Carex pilulifera				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 20	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa: kostrzewowa				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									Imśw				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps/pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski			11-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	155																	
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	112 d			Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'29"	E:	18°23'14"	X92:	460383,39	Y92:	742122,77														
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																							
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																					
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok dolny															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu:					stok pochyły 8-12													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																							
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania							
					tradycyjna	wg Munsella																	
	O	3	osr				śwż									-							
oc	AEes	-7	wyf	ps	sz		śwż		luż						śr	4 - 6							
si	BvBfe	-35	st	ps	rdz.		śwż		luż						śl	15 - 25							
	BvC	-70	st	pl	cż		śwż		luż						śl	-							
	C	-200		pl	ż		śwż		luż							130 - 140							
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																							
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II						
O				0											0	0			-				
AEes				0	2	9	24	37	19	2	4		3	91	6	3			ps - piasek słabogliniasty				
BvBfe				0	3	12	27	35	12	3	5		3	89	8	3			ps - piasek słabogliniasty				
BvC				0										0	0				-				
C				0	2	11	37	38	5	4	2		1	93	6	1			pl - piasek luźny				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																							
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	%									%	%	%	Cu	Cd	Pb
			%		cmol(+)·kg ⁻¹									%					cmolc·kg ⁻¹				
O																							
AEes	4,4	3,5																					
BvBfe	4,8	4,3																					
BvC																							
C	5,6	4,6																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																							
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																		
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																		
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																		
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																		
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																		
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pl																		
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych																		
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																		
					b																		

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	155 cd.							
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	112 d Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	BK		10				1						
2	SO	7						d	29		123	I.0	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Imśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella				3	6	C	Vaccinium myrtillus				+
2	C	Anemone nemorosa				+	7	C	Carex digitata				+
3	C	Festuca altissima				+	8	C	Deschampsia flexuosa				+
4	C	Calamagrostis arundinacea				+	9	C	Luzula pilosa				+
5	C	Maianthemum bifolium				+	10	C	Fagus sylvatica				1
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 100	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 10	C - 30	D -				
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			800		Typ pokrywy runa:		szczawikowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Imśw		
Stan siedliska leśnego:						N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps/pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski					07-06-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			156												
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	93 a	Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'12"	E:	18°23'31"	X92:	460694,54	Y92:	743452,04											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok górny															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	10	osr				śwż									7 - 10				
al	AEes	-30	wyr	pl	sz		śwż		luż						śr	10 - 15				
sp	Bhfeox	-70	st	pl	cbm		śwż		zbt						śl	30 - 40				
	BfeC	-85	st	pl	rdz.		śwż		luż						śl	-				
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						śl	130 - 140				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II			
O					0										0	0			-	
AEes			5		5	5	20	33	27	7	3	3		2	92	6	2		pl - piasek luźny	
Bhfeox			5		5	7	22	31	28	5	3	2		2	93	5	2		pl - piasek luźny	
BfeC			5		5										0	0			-	
C					0	4	18	42	29	2	1	2		2	95	3	2		pl - piasek luźny	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹							%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
O	3,7	2,9		117	7,05	1,78	1,52	0,39	10,74	127,74	8,41	45,827	79,01	15,19	3,02					
AEes	4,1	3,3		6,98	0,082	0,026	0,026	0,03	0,164	7,14	2,3	1,156	1,99	0,49	2,36	1,43858				
Bhfeox	4,5	4		15,15	0,008	0,014	0,014	0,034	0,07	15,22	0,46					1,34438				
BfeC																				
C	5,5	4,5		1,65	0,02	0,006	0,005	0,016	0,047	1,7	2,77					1,52322				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mr-św - mor świeży															
Wartość cechy gleby	91,83	0,2077	1,4341718392 6821	2	Typ, podtyp i odmiany gleby: Bw ol - Gleby bielcowe właściwe Oligotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)	5	10	2	1	Rodzaj gleby: Qp															
SIG - indeks	18	Odm. gleby wg SIG-u	ol		Gatunek gleby: pl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmśw		wg trwałych															
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1		wg SIG-u		BMśw1													
					- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	156 cd.							
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	93 a			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	BK		3				1						
2	DB.B		1										
3	SO	7						d	27		111	I.0	
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Vaccinium myrtillus			4	8	C	Picea abies			+		
2	C	Deschampsia flexuosa			1	9	C	Quercus petraea			r		
3	C	Vaccinium vitis-idaea			+	10	D	Pleurozium schreberi			1		
4	C	Maianthemum bifolium			+	11	D	Dicranum polysetum			+		
5	C	Melampyrum pratense			+	12	D	Pseudoscleropodium purum			2		
6	C	Luzula pilosa			+	13	D	Hylacomium splendens			2		
7	C	Fagus sylvatica			+	14	D	Polytrichum juniperinum			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 40	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 10	C - 70	D - 10				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czemiczowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw					
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				So-Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - N1 - Bw ol - Qp - pl - So-Bk								BMśw1					
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				11-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obszar:	1 - CHYLONIA			157																										
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	79 h	Ark.:																												
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'8"	E:	18°22'58"	X92:	460093,40	Y92:	743348,32																									
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																		
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																								
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok dolny																										
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu:			stok pochyły 8-12																										
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																		
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																		
					tradycyjna	wg Munsella																												
	O	2	osr				śwż									-																		
	oc	AEes	-18	wyf	ps	sz	śwż		luż						si	5 - 10																		
	si	BvBfe	-55	st	ps	rdz.	śwż		luż						śr	25 - 35																		
		BvC	-85	st	pl	cż	śwż		luż						śl	-																		
	C		-200		pl	ż	śwż		luż							150 - 170																		
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																		
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																	
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																				
	O				0	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II	-																
	AEes		5	5	2	12	35	35	6	5	3		2	90	8	2		ps - piasek słabogliniasty																
	BvBfe		5	5	4	14	34	29	6	6	3		4	87	9	4		ps - piasek słabogliniasty																
	BvC		5	5	5	2	10	31	43	9	2	2		1	95	4	1	-																
	C		5	5	2	10	31	43	9	2	2		1	95	4	1		pl - piasek luźny																
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																		
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne						Th - poj. sorpcyjna V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																	
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	%							%	g/cm ³	Cu	Cd	Pb	Zn												
					cmol(+)·kg ⁻¹													cmolc·kg ⁻¹																
	AEes	4,7	3,8																															
	BvBfe	4,8	4,4																															
	BvC																																	
	C	5,5	4,5																															
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																		
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S																														
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv																														
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100																														
Wartość cechy gleby																																		
Wartość wskaźnika (W)																																		
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u																															
					Poziom wody w profilu [cm]:																													
					Stopień i symbol wody:		g6																											
					Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży																											
					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																											
					Rodzaj gleby:		Qp																											
					Gatunek gleby:		ps/pl																											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		Imśw																											
					wariant uwilgotnienia siedliska:		1																											
					- troficzność		b																											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		157 cd.						
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	79 h	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góra			
1	BK	10						d	28		103	1.5	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Maianthemum bifolium			+	4	D	Dicranum polysetum			+		
2	C	Oxalis acetosella			r	5	D	Polytrichum juniperinum			+		
3	C	Luzula pilosa			r								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 1	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		800		Typ pokrywy runa: ściola				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps//pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Piotr Ratajczak		12-06-2012			
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	158																																
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	113 h			Ark.:																														
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'24"	E:	18°22'44"	X92:	459830,67	Y92:	741988,36																													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																												
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok dolny																														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu:			stok spadzisty 13-17																											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania																						
					tradycyjna	wg Munsella																																
	O	3	osr				śwż									-																						
oc	AEes	-17	wyf	ps	sz		śwż		luż						śr	8 - 12																						
si	BvBfe	-55	st	ps	rdz.		śwż		luż						śr	25 - 35																						
	BvC	-85	st	pl	cż		śwż		luż						śl	-																						
	C	-200		pl	ż		śwż		luż							150 - 170																						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																					
O				0											0	0			-																			
AEes				0	2	7	21	47	12	4	6		1	89	10	1			ps - piasek słabogliniasty																			
BvBfe				0	2	6	20	46	14	4	5		3	88	9	3			ps - piasek słabogliniasty																			
BvC				0										0	0				-																			
C				0	8	21	34	27	3	3	2		2	93	5	2			pl - piasek luźny																			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	%	%								%	%	Cu	Cd	Pb	Zn														
			%		cmol(+) * kg ⁻¹										%					cmolc * kg ⁻¹																		
O																																						
AEes	4,6	3,7																																				
BvBfe	4,9	4,3																																				
BvC																																						
C	5,5	4,8																																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																																	
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																																	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pl																																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych	Imśw		wg trwałych																														
					wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność																												
										b																												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	158 cd.						
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	113 h			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	BK	9						d	29		113	1.5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Festuca altissima			4	3	C	Maianthemum bifolium			1	
2	C	Oxalis acetosella			1							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 60	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		kostrzewowe		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDb me - Qfgp - ps//pl - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				12-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			159															
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	145 b	Ark.:																	
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'14"	E:	18°21'12"	X92:	458169,08	Y92:	739846,82														
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																							
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																					
Rzeźba terenu:		nizinny równy			Położenie topograficzne: płaskie																		
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																		
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																							
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania							
					tradycyjna	wg Munsella																	
hi	POtpr	-40	osr	tp	brn		mkr								si	5 - 15							
	Otpr	-200		tp	br		mkr								śr	-							
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																							
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna						
	Błoki	Głazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Razem										
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II				
POtpr				0											0	0							
Otpr				0											0	0							
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																							
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wyczerpania	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma										Cu	Cd	Pb	Zn	
					cmol(+)·kg ⁻¹														%				cmolc·kg ⁻¹
POtpr	3,5	2,7	150	4,69	0,77	0,62	0,57	6,65	156,65	4,25	45,188	77,9	18,97	2,38	0,2129								
Otpr																							
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																							
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:					10													
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g1													
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					-													
Wartość cechy gleby	0	7,9636	0	21	Typ, podtyp i odmiany gleby:					Tp mebg1 - Gleby torfowisk przejściowych Mezotroficzne Bardzo głęboka - ponad 130 cm													
Wartość wskaźnika (W)	1	10	1	7	Rodzaj gleby:					Qt													
SIG - indeks	24	Odm. gleby wg SIG-u	me		Gatunek gleby:					tp													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmb		wg trwałych		bmb	wg SIG-u	LMdeb2														
	wariant uwilgotnienia siedliska:			2	- troficzność					b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	159 cd.						
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	145 b			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BRZ	7						ś	22		78	III.0
2	SO	2						ś	19		98	III.0
3	ŚW				3							
4	JRZ					1						
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				bmb								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			3	7	C	Oxalis acetosella			+	
2	C	Lycopodium annotinum			3	8	D	Sparganium erectum			5	
3	C	Dryopteris carthusiana			1	9	D	Dicranum polysetum			+	
4	C	Trientalis europaea			+	10	D	Pleurozium schreberi			+	
5	C	Dryopteris dilatata			+	11	D	Dicranum scoparium			+	
6	C	Molinia caerulea			+	12	D	Polytrichum juniperinum			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 - 30	B2 - 10	B3 -	C - 90	D - 90			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czemicowo-mszysta		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Vu-B - Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis										
Zespół roślinny potencjalny:		brzezina bagienna					Vu-B - Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				bmb								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		So-Brz			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
BMb2 - N1 - Tp mebgł - Qt - tp - So-Brz								LMdeb2				
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				12-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		160
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	149 i	Ark.:	
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'29"	E:	18°20'18"	X92:	457180,07
						Y92:	738444,05

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie		
Rzeźba terenu:	niziny falisty	Położenie topograficzne:	stok środkowy
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:			Piętro roślinne:
Wysokość n.p.m. [m]:	Wystawa:	SW - południowo-zachodnia	Nachylenie terenu:
			stok łagodny do 7

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorożenie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	3	osr				śwż									
oc	AEEs	-12	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr	-
si	BvBfe	-65	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-
	BvC	-80	wyr	pl	cż		śwż		luż						śl	-
	IIcG	-120	wyr	gp	brn		śwż		zwz							-
	IIIC	-200		pl	pl		śwż		luż							-

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem				
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył		

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwaś.	Metaliczne kationy wymienne							S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																	
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺												Cu	Cd	Pb	Zn														
					cmol(+)*kg-1															%				cmolc*kg-1													

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stożek i symbol wody:		
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	g6		
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		
Wartość wskaźnika (W)					md-św - moder świeży		
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Typ, podtyp i odmiany gleby:		
					RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne		
					Rodzaj gleby:	Qp	
					Gatunek gleby:	pl/gp/pl	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowej elementów gleby	wg łatwo zmiennych	Imśw			wg trwałych	Imśw	wg SIG-u
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność	b	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		160 cd.
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	149 i	Ark.:	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	DB.S	4						d	22		105	III.0
2	SO	1						d	24		105	I.0
3	BK	1	2				3	d	23		105	II.0
4	ŚW						1					

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu Imśw

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Deschampsia flexuosa	1	5	C	Maianthemum bifolium	+
2	C	Vaccinium myrtillus	2	6	D	Polytrichum juniperinum	1
3	C	Picea abies	1	7	D	Dicranum polysetum	1
4	C	Fagus sylvatica	3	8	D	Pleurozium schreberi	1

Pokrycie warstw [%]: A1 - 90 A2 - 20 A3 - B1 - B2 - B3 - 40 C - 20 D - 20

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: czernicowa

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: acidofilna buczyna niżowa Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: Imśw

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pl//gp//pl - Bk

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Dariusz Piotrowski Data wykonania: 13-06-2012

- opisu powierzchni typologicznej
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	161															
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	92 h			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'17"	E:	18°20'3"	X92:	456925,19	Y92:	739944,55												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	osr				śwż									-					
oc	A	-10	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr	-					
si	BvBbr	-55	st	ps	crdz		śwż		luż						śr	-					
	BvCca	-85	st	pl	rdz.		śwż		luż				Ca1		śl	-					
	Cca	-200		pl	jż		śwż		luż				Ca2			-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz _{0,02v}	N ^o /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/plż/luż																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	161 cd.							
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	92 h			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	9						d	27,5		93	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Oxalis acetosella			2	9	C	Betula pendula			+		
2	C	Maianthemum bifolium			+	10	C	Pseudotsuga taxifolia			+		
3	C	Festuca altissima			2	11	C	Juncus effusus			+		
4	C	Luzula pilosa			+	12	C	Stellaria holostea			+		
5	C	Dryopteris dilatata			2	13	C	Picea abies			r		
6	C	Fagus sylvatica			+	14	D	Catharina undulata			+		
7	C	Carex pilulifera			+	15	C	Polytrichum juniperinum			+		
8	C	Calamagrostis arundinacea			r								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 30	D -				
Pow. zdjęcia [m²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: ściola				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):			BK			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDbr me - Qp - ps/plż//uż - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				14-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	162															
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	147 c			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'53"	E:	18°20'37"	X92:	457524,76	Y92:	739184,99												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		stok górny														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: S - południowa			Nachylenie terenu: stok łagodny do 7																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3					śwż									-					
oc	ABbr	-7	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr	-					
si	BvBbr	-75	st	ps	rdz.		śwż		luż						śr	-					
	BvC	-95	st	ps	cż		śwż		luż						śr	-					
	C	-200		ps	ż		śwż		luż						śr	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+)*kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc*kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			162 cd.
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	147 c	Ark.:		

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyc	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	DB.S	2						d	23		113	III.0
2	BK	6					1	d	24		113	III.0
3	SO	2						d	24		113	I.0

Zwarcie lp: pel.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu: Imśw

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Deschampsia flexuosa	+	6	C	Maianthemum bifolium	+
2	C	Festuca altissima	+	7	D	Polytrichum juniperinum	+
3	C	Calamagrostis arundinacea	+	8	D	Dicranum polysetum	+
4	C	Fagus sylvatica	1	9	D	Dicranum scoparium	+
5	C	Luzula pilosa	+	10	C		

Pokrycie warstw [%]: A1 - 100 A2 - A3 - B1 - B2 - B3 - C - 5 D - 1

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: ściola

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: acidofilna buczyna niżowa Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: Imśw

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps - Bk

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y):
 - opisu powierzchni typologicznej
 - zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
 aspekt letni

Mateusz Kubski

Data wykonania:
14-06-2012

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	1 - CHYLONIA			163														
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	90 h	Ark.:																
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'40"	E:	18°20'38"	X92:	457565,26	Y92:	740645,15													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: E - wschodnia			Nachylenie terenu:			stok spadzisty 13-17														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	2					śwż										-					
oc	A	-15	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr		-					
si	BvBbr	-55	st	ps	brncz		śwż		luż						śr		-					
	BvC	-75	st	ps	rdz.		śwż		luż						śr		-					
	C	-110	wyr	pl	ż		śwż		luż						śr		-					
	IICg	-130	wyr	gp	brn		śwż		zwz								-					
	IIIC	-200		pl	pl		śwż		luż								-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S- Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma									Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹									%					cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stożek i symbol wody: g6																	
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pl																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych													
					wariant uwilgotnienia siedliska:		1		- troficzność: b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			163 cd.					
Leśnictwo:	10 -	Obiekt:		Oddz.:	90 h	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK	10					2	d	30		105	II.0	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Iśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Festuca altissima				4	6	C	Stellaria holostea				1
2	C	Anemone nemorosa				+	7	C	Fagus sylvatica				2
3	C	Galium odoratum				1	8	C	Galeobdolon luteum				+
4	C	Maianthemum bifolium				+	9	C	Oxalis acetosella				+
5	C	Impatiens parviflora				+	10	D	Polytrichum commune				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 20	C - 60	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:				600	Typ pokrywy runa:		kostrzewowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Iśw			
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny						Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:				Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - RDbR eu - Qp - ps//pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				aspekt wiosenny				Mateusz Kubski			14-06-2012		
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		164		
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	1B r	Ark.:			
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'57"	E:	18°29'0"	X92:	466634,47	Y92:	748510,14

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-16 - Pradoliny Redy i Łeby	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie			
Rzeźba terenu:	nizinny pagórkowaty	Położenie topograficzne:	stok środkowy	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:		
Wysokość n.p.m. [m]:	Wystawa:	NE - północno-wschodnia	Nachylenie terenu:	stok stromy 18-30

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrecje	Ukorzenie	Głębokość pobrania	
					tradycyjna	wg Munsella											
	O	3	wyr				śwż										
an	ApEes	-30	wyr	pl		sz	śwż		luż						sl		15 - 25
si	BvC	-70	st	pl		ż	śwż		luż						--		35 - 45
	C	-200		pl		jpł	śwż		luż								180 - 200

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Fracja szkieletowa [%]					Fracja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem					
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Piasek	Pył			II	
O					0											0	0		
ApEes					0	1	2	11	51	21	6	4		4	86	10	4		pg - piasek gliniasty
BvC			5		5	0	1	21	49	17	9	2		1	88	11	1		ps - piasek słabogliniasty
C					0	0	1	32	51	8	4	3		1	92	7	1		pl - piasek luźny

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh-kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Cu Cd Pb Zn													
					cmol(+) * kg ⁻¹													%				cmolc * kg ⁻¹
O																						
ApEes	4,6	4,3																				
BvC	5,4	4,7																				
C	5,2	4,5																				

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:	
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:	g6
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:	md-św - moder świeży
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:	RDb tolp - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne Uprawne porolne
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:	Qp
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:	pl
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych	bmsw		wg trwałych	bmsw	wg SIG-u
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1	- troficzność	b	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			164 cd.				
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	1B r	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	SO	7						d	25		53	la
2	KL			2								
3	JRZ				2							
4	BRZ				2							
5	DB		1									
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									bmśw			
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Dryopteris carthusiana			+	5	C	Vicia cracca			+	
2	C	Pteridium aquilinum			+	6	C	Fragaria vesca			+	
3	C	Deschampsia flexuosa			2	7	D	Hypnum cupressiforme			3	
4	C	Rubus idaeus			+	8	D	Dicranum polysetum			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 10	A3 - 20	B1 - 40	B2 -	B3 -	C - 40	D - 30			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		śmialkowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae										
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									bmśw			
Stan siedliska leśnego:		Z1a - Porolne					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
BMśw1 - Z1a - RDb olp - Qp - pl - Bk-Db-So												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):									Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski				25-06-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	165															
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	4 d			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'50"	E:	18°26'3"	X92:	463455,09	Y92:	748331,42												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-16 - Pradoliny Redy i Leby																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	wyr				śwż									-					
oc	AEes	-12	wyr	pl	sz		śwż		luż						sl	-					
si	BvBfe	-45	st	pl	crdz		śwż		luż						-	-					
	BvC	-90	st	pl	cż		śwż		luż						-	-					
	C	-200		pl	jż		śwż		luż						-	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmśw		wg trwałych																
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1		- troficzność																
					b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	165 cd.						
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	4 d Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	SO	6						d	27		88	1.0
2	DB		3	2								
3	BK		2	1	1	2	2					
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				bmsw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Deschampsia flexuosa			1	4	C	Melampyrum nemorosum			+	
2	C	Vaccinium myrtillus			2	5	D	Dicranum polysetum			+	
3	C	Maianthemum bifolium			+	6	D	Hypnum cupressiforme			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 50	A3 - 30	B1 - 10	B2 - 20	B3 - 20	C - 30	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		czernicowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae										
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				bmsw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qfgp - pl - Bk-Db-So												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD							TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):							Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski		25-06-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	166															
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	2 b			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°36'10"	E:	18°26'28"	X92:	463920,37	Y92:	748940,01												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-16 - Pradoliny Redy i Leby																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok środkowy																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	wyr				śwż									-					
oc	AEes	-12	wyr	ps	sz		śwż		luż						sl	-					
si	BvBfe	-45	st	pl	crdz		śwż		luż						-	-					
	BvC	-100	st	pl	cż		śwż		luż						-	-					
	C	-200		pl	jpl		śwż		luż						-	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	%	Cu
			%														g/cm ³	cmolc*kg-1			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	166 cd.
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	2 b Ark.:	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyc	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	BK	3	2	3	2			d	27,5		108	III.0
2	DB	2	1					d	28		108	II.5
3	SO	3						d	27,5		108	I.5

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu Imśw

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Luzula pilosa	+	7	C	Oxalis acetosella	+
2	C	Convallaria majalis	1	8	C	Vaccinium myrtillus	+
3	C	Maianthemum bifolium	+	9	C	Festuca gigantea	+
4	C	Anemone nemorosa	+	10	D	Hypnum cupressiforme	1
5	C	Deschampsia flexuosa	+	11	D	Dicranum polysetum	+
6	C	Impatiens parviflora	+				

Pokrycie warstw [%]: A1 - 60 A2 - 50 A3 - 30 B1 - 10 B2 - 20 B3 - 20 C - 30 D -

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 800 Typ pokrywy runa: ściola

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: acidofilna buczyna niżowa Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: Imśw

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps/pl - Bk

TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y):

- opisu powierzchni typologicznej	Mateusz Kubski	Data wykonania:
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny aspekt letni		

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK		Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK		Obręb:	1 - CHYLONIA		167																										
Leśnictwo:	11 -		Objekt:			Oddz.:	7 c	Ark.:																											
Współrzędne geograficzne			N:	54°35'30"		E:	18°26'23"		X92:	463814,66	Y92:	747692,45																							
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																			
Kraina przyrodniczo-leśna:			I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:			I-16 - Pradoliny Redy i Leby																										
Mezoregion fizyczno-geograficzny:			314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																
Rzeźba terenu:			nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																										
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:						Piętro roślinne:																													
Wysokość n.p.m. [m]:			Wystawa:			N - północna			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30																							
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																			
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrecje	Ukorzenie	ie	Głębokość pobrania																		
					tradycyjna	wg Munsella																													
	O	2	wyr				śwż										-																		
oc	AEEs	-12	wyr	ps	cz		śwż		luż						sl		-																		
si	BvBfe	-45	st	pl	crdz		śwż		luż						-		-																		
	BvC	-95	st	pl	cz		śwż		luż						-		-																		
	C	-200		pl	jpł		śwż		luż						-		-																		
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																			
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																	
	Błoki	Głazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II		Razem																			
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył			II																
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																			
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne								S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie														
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺				Cu									Cd	Pb	Zn												
					cmol(+)*kg-1																%		cmolc*kg-1												
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																			
Wskaźnik		WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																													
SIG		Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stożek i symbol wody:							g6																						
SIGo			0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:							md-św - moder świeży																						
Wartość cechy gleby						Typ, podtyp i odmiany gleby:							RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																						
Wartość wskaźnika (W)						Rodzaj gleby:							Qp																						
SIG - indeks				Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby:							ps/pl																						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby			wg łatwo zmiennych	Imśw		wg trwałych							Imśw	wg SIG-u																					
wariant uwilgotnienia siedliska:						- troficzność							b																						

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	167 cd.								
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	7 c			Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną				
1	BK	9			1		1	d	27,5		138	II,5		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw						
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Deschampsia flexuosa			+	6	C	Luzula pilosa			+			
2	C	Impatiens parviflora			+	7	C	Convallaria majalis			+			
3	C	Vicia cracca			+	8	C	Galium aparine			+			
4	C	Calamagrostis arundinacea			+	9	C	Mycelis muralis			+			
5	C	Maianthemum bifolium			+	10	D	Dicranum polysetum			+			
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 - 10	B2 -	B3 - 10	C - 30	D -					
Pow. zdjęcia [m²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		ściola					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw						
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps/pl - Bk														
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):										Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski					26-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny									
					aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	1 - CHYLONIA			168														
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	11 a	Ark.:																
Współrzędne geograficzne		N:	54°35'1"	E:	18°27'1"	X92:	464497,61	Y92:	746802,34													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-16 - Pradoliny Redy i Łeby																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok środkowy																	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																				
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: S - południowa			Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	3	wyr				śwż									2 -						
	oc	AEes	-12	wyr	pl	csz	śwż		luż						śr	6 - 11						
	si	BvBfe	-40	st	pl	crdz	śwż		luż						śl	25 - 35						
		BvC	-80	st	pl	cż	śwż		luż							-						
	C		-200		pl	jpł	śwż		luż							180 - 200						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II			
O				0											0	0		-				
AEes			5	5	1	6	24	42	15	7	2		3	88	9	3		ps - piasek słabogliniasty				
BvBfe			5	5	1	5	24	43	14	6	1		6	87	7	6		pg - piasek gliniasty				
BvC				0											0	0		-				
C				0	4	7	29	46	9	2	1		2	95	3	2		pl - piasek luźny				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma													
					cmol(+)·kg ⁻¹														%			
O	4,5	3,7																				
AEes	4,3	3,5																				
BvBfe	4,7	4,3																				
BvC																						
C	5,4	4,9																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)																						
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qp																	
					Gatunek gleby: pl																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		bmsw			wg SIG-u												
					wariant uwilgotnienia siedliska: 1																	
					- troficzność: b																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	168 cd.						
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	11 a			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	SO	5						d	26		87	I.0
2	DB	3	4	2				ś	25		87	II.5
3	ŚW			1		1						
4	BK			1		1	2					
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				bmśw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			2	6	C	Dryopteris carthusiana			+	
2	C	Pteridium aquilinum			+	7	C	Maianthemum bifolium			+	
3	C	Deschampsia flexuosa			+	8	C	Luzula pilosa			+	
4	C	Festuca gigantea			+	9	C	Convallaria majalis			2	
5	C	Melampyrum nemorosum			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 40	A3 - 40	B1 -	B2 - 20	B3 - 20	C - 40	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czemiczowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae										
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				bmśw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qp - pl - Bk-Db-So												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				27-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			169													
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	18 j	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'26"	E:	18°26'34"	X92:	464000,46	Y92:	745728,39												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-16 - Pradoliny Redy i Leby																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne: płaskie																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	4	wyr				śwż										-				
oc	AEes	-10	wyr	pl	sz		śwż		luż						śr		-				
si	BvBfe	-45	st	pl	crdz		śwż		luż						śl		-				
	BvC	-85	st	pl	cż		śwż		luż						--		-				
	C	-200		pl	jż		śwż		luż								-				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	%	Cu
			%														g/cm ³	cmolc*kg-1			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmsw		wg trwałych																
	bmsw				wg SIG-u																
	wariant wilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																
					b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	169 cd.							
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	18 j Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	BK			1	2								
2	DB.B				2								
3	ŚW			3									
4	SO	8						d	26,5		87	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				bmśw									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Vaccinium myrtillus			2	6	C	Trientalis europaea			+		
2	C	Melampyrum nemorosum			+	7	C	Maianthemum bifolium			+		
3	C	Deschampsia flexuosa			+	8	D	Dicranum polysetum			+		
4	C	Dryopteris carthusiana			+	9	D	Hypnum cupressiforme			5		
5	C	Luzula pilosa			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 -	A3 - 40	B1 - 40	B2 -	B3 -	C - 20	D - 100				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		mszysta			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				bmśw									
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		So-Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qfgp - pl - So-Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Dariusz Piotrowski				27-06-2012	
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			170													
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	16 a	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'40"	E:	18°27'25"	X92:	464916,83	Y92:	746131,67												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-16 - Pradoliny Redy i Łeby											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		niziny pagórkowate			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																			
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			S - południowa			Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom.diag.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	wyr				śwż									-					
oc	ABbr	-10	wyr	ps	brncz		śwż		luż						śr	3 - 10					
si	BvBbr	-40	st	pg	cbm		śwż		luż						śl	25 - 35					
	BvC	-90	st	pl	jbrn		śwż		luż						--	-					
	C	-150		gp	jpl		śwż		zbt							130 - 150					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II		
O				0											0	0		-			
ABbr				0	3	9	26	31	14	8	6		3	83	14	3		pg - piasek gliniasty			
BvBbr				0	3	9	28	33	12	6	5		4	85	11	4		pg - piasek gliniasty			
BvC				0											0	0		-			
C				0	3	9	22	25	10	5	9		17	69	14	17		gp - glina piaszczysta			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne						Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Cu								Cd	Pb	Zn	
					cmol(+)·kg ⁻¹													%			
O																					
ABbr	4,2	3,6																			
BvBbr	4,9	4,3																			
BvC																					
C	5,1	3,9																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N [°] /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6											
SIGo		0,1°N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży											
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne											
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qpg											
SIG - indeks					Odm. gleby wg SIG-u																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby										wg łatwo zmiennych		Imśw									
wariant uwilgotnienia siedliska:												1									
Gatunek gleby:					pg/pl/gp																
wg trwałych					Imśw		wg SIG-u														
- troficzność					b																

TYOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			170 cd.						
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	16 a	Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}				
1	DB.S	3	1					d	27		123	III.0		
2	SO	1						d	28		123	II.0		
3	BK	4	3	4	2		1	d	27,5		123	III.0		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									Imśw					
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	
1	C	Convallaria majalis				+	6	C	Pteridium aquilinum				+	
2	C	Deschampsia flexuosa				+	7	C	Vaccinium myrtillus				+	
3	D	Dicranum polysetum				+	8	D	Hypnum cupressiforme				+	
4	C	Luzula pilosa				+	9	D	Hylocomium splendens				+	
5	C	Maianthemum bifolium				+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 40	A3 - 40	B1 - 20	B2 -	B3 - 10	C - 1	D -					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									Imśw					
Stan siedliska leśnego:									N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - N1 - RDbr me - Qp/g - pg/pl//gp - Bk														
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):									Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski				27-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny aspekt letni														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			171														
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	135 a	Ark.:																
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'32"	E:	18°25'57"	X92:	463301,73	Y92:	742196,20													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:						I-18 - Pojezierza Kaszubskiego												
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:								Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			S - południowa			Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom.diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	3	wyr				śwż										-					
oc	AEes	-12	wyr	ps	sz		śwż		luż							śr	6 - 10					
si	BvBfe	-45	st	pl	crdz		śwż		luż							śl	25 - 35					
	BvC	-85	st	pl	cż		śwż		luż							--	-					
	C	-200		pl	jż		śwż		luż								180 - 200					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Razem	Piasek	Pył	II						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni							drobny			
O				0										0	0							
AEes			10	10	1	4	17	52	17	5	1		3	91	6	3		ps - piasek słabogliniasty				
BvBfe			35	35	1	3	15	56	18	3	1		3	93	4	3		pl - piasek luźny				
BvC				0										0	0			-				
C				0	0	1	8	71	15	2	1		2	95	3	2		pl - piasek luźny				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Cu	Cd								Pb	Zn		
					cmol(+)*kg ⁻¹														cmolc*kg ⁻¹			
O																						
AEes	3,7	3,2																				
BvBfe	4,6	4,3																				
BvC																						
C	4,8	4,5																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik		W_{Cz_0,02}	W_N	W_{Hh}	W_S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG		Cz_0,02v	N [°] /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6											
SIGo			0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży											
Wartość cechy gleby							Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne										
Wartość wskaźnika (W)							Rodzaj gleby:					Qp										
SIG - indeks							Gatunek gleby:					ps/pl										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych			Imśw		wg trwałych					Imśw		wg SIG-u								
		wariant uwilgotnienia siedliska:				1		- troficzność					b									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	171 cd.							
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	135 a			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK	2	2		5		3	d	28		168	IV.0	
2	DB.S	1	2					d	27		168	IV.0	
3	SO	4						d	29		168	III.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Luzula pilosa			+	4	D	Hypnum cupressiforme			+		
2	C	Vaccinium myrtillus			+	5	C	Deschampsia flexuosa			+		
3	D	Dicranum polysetum			+	6	C	Melampyrum pratense			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 40	A3 -	B1 - 50	B2 -	B3 - 30	C - 1	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		ściola				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzula pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzula pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw									
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps/pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				27-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	172															
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	125 c			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'49"	E:	18°25'25"	X92:	462740,02	Y92:	742736,55												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu: stok bardzo stromy 31-45																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorożenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	1	wyr				śwż									-					
oc	ABbr	-12	wyr	ps	cz		śwż		luż						śr	3 - 10					
si	BvBbr	-45	st	pl	cbm		śwż		luż						śl	25 - 35					
	BvC	-90	st	pl	jbrn		śwż		luż						--	-					
	C	-200		pl	jpl		śwż		luż							150 - 200					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O				0											0	0			-		
ABbr				0	3	10	34	40	4	3	4		2	91	7	2			ps - piasek słabogliniasty		
BvBbr			10	10	1	8	37	43	4	1	4		2	93	5	2			pl - piasek luźny		
BvC				0											0	0			-		
C				0	1	7	33	50	4	1	2		2	95	3	2			pl - piasek luźny		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma									Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+)·kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc·kg ⁻¹			
O																					
ABbr	4,6	4,1		3,75	0,06	0,016	0,016	0,028	0,12	3,87	3,1	0,492	0,85	0,508	0,97	1,80622					
BvBbr	4,9	4,4		3,15	0,04	0,009	0,008	0,017	0,074	3,22	2,3					1,0519					
BvC																					
C	5,2	4,4		2,66	0,072	0,014	0,014	0,011	0,111	2,77	4,01					1,45812					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdml-św - moder-mull świeży																
Wartość cechy gleby	95,07	0,5245	0,6289050173 55633	2	Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)	5	10	5	1	Rodzaj gleby: Qfgp																
SIG - indeks	21	Odm. gleby wg SIG-u	ol		Gatunek gleby: ps/pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u	LMśw1												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			172 cd.						
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	125 c	Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górną}				
1	BK	6	5		4	6	3	d	26,8		127	III.5		
Zwarcie lp	przer.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									Imśw					
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Gymnocarpium dryopteris			+	4	C	Luzula pilosa			+			
2	C	Dryopteris carthusiana			+	5	D	Hypnum cupressiforme			+			
3	D	Dicranum polysetum			1									
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 40	A3 - 20	B1 - 30	B2 - 10	B3 - 20	C - 1	D - 10					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściota			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa			Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									Imśw					
Stan siedliska leśnego:									N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)			- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qfpg - ps/pl - Bk									LMśw1					
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):									Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski				25-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny									
					aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			173														
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	175 i	Ark.:																
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'29"	E:	18°26'34"	X92:	463968,08	Y92:	742099,20													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	2	wyr				śwż										-					
al	A	-5	wyr	pl	cz		śwż		luż						śr		-					
al	Ees	-20	wyr	pl	sz		śwż		luż						śr		-					
sp	Bhfe	-26	st	pl	crdz		śwż		luż						śr		-					
	Bfe	-50	st	pl	rdz.		śwż		luż						-		-					
	BvC	-90	st	pl	cz		śwż		luż						-		-					
	C	-200		pl	jż		śwż		luż						-		-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S- Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma									Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹									%					cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stożek i symbol wody: g6																	
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: Bw ol - Gleby bielcowe właściwe Oligotroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych																	
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1		Imśw		wg SIG-u															
					- troficzność		b															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	173 cd.						
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	175 i			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	1	5	2	3	1	1	d	26		153	IV.0
2	DB.S	3						d	27		153	III.5
3	SO	3						d	28		153	II.5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Maianthemum bifolium			+	4	D	Dicranum polysetum			+	
2	C	Vaccinium myrtillus			1	5	D	Hypnum cupressiforme			+	
3	C	Luzula pilosa			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 - 20	B1 - 30	B2 - 10	B3 - 10	C - 5	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa			Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - Bw ol - Qfgp - pl - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):							Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski			25-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	174																						
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	108 k		Ark.:																					
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'12"	E:	18°24'21"	X92:	461586,99	Y92:	743465,94																			
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																												
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																										
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty				Położenie topograficzne:		stok środkowy																				
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																					
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			N - północna			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																												
Poziom diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania												
					tradycyjna	wg Munsella																						
	O	3	wyr				śwż									-												
oc	AEes	-15	wyr	ps	cz		śwż		luż						śl	3 - 10												
si	BvBfe	-55	st	pl	crdz		śwż		luż						śl	25 - 35												
	BvC	-95	st	pl	cż		śwż		luż						--	-												
	C	-200		pl	jpl		śwż		luż							180 - 200												
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																												
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]				Frakcja ziemista [%] = 100									Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna													
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Piasek					Pył			Razem															
					Razem	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny			II	Piasek	Pył	II									
O				0											0	0	-											
AEes				0	3	10	35	39	5	2	3		3	92	5	3	ps - piasek słabogliniasty											
BvBfe				0	3	12	37	37	5	2	2		2	94	4	2	pl - piasek luźny											
BvC				0										0	0		-											
C				0	3	13	41	36	3	2	1		1	96	3	1	pl - piasek luźny											
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																												
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCl	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne									C:N	D-gęstość objętościowa	Metale ciężkie												
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorcyjna	V - stop. wysycenia	C - węgiel	Zawartość próchnicy			N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb	Zn								
					cmol(+)·kg ⁻¹											%						cmolc·kg ⁻¹						
O																												
AEes	4,7	4,1		3,49	0,056	0,016	0,014	0,024	0,11	3,6	3,06	0,447	0,77	0,473	0,95	1,22362												
BvBfe	4,8	4,4		3,92	0,002	0,006	0,011	0,019	0,038	3,96	0,96					1,2414												
BvC																												
C	5,1	4,7		1,46	0,008	0,005	0,008	0,017	0,038	1,5	2,54					1,45998												
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																												
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																							
SIG	Cz_0,02v	N [°] /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6																		
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mdmr-św - moder-mor świeży																		
Wartość cechy gleby	58,61	0,5005	0,7870670534 03856	1	Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																		
Wartość wskaźnika (W)	4	10	5	1	Rodzaj gleby:					Qp																		
SIG - indeks	20	Odm. gleby wg SIG-u	ol		Gatunek gleby:					pl																		
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmśw		wg trwałych					bmśw	wg SIG-u	BMśw1																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność					b																		

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	174 cd.						
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	108 k			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	ŚW			1								
2	DB	1	3								127	III.5
3	SO	6						d	26,2		127	II.5
4	BK		1	4	3	1	1					
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Melampyrum nemorosum			+	6	C	Maianthemum bifolium			+	
2	C	Stellaria holostea			+	7	D	Hypnum cupressiforme			1	
3	C	Deschampsia flexuosa			+	8	D	Dicranum polysetum			+	
4	C	Vaccinium myrtillus			2	9	D	Polytrichum commune			+	
5	C	Luzula pilosa			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 40	A3 - 50	B1 - 30	B2 - 10	B3 - 10	C - 30	D - 10			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		700		Typ pokrywy runa: czemicowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae										
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qp - pl - Bk-Db-So								BMśw1				
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				03-07-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	175														
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	121 b		Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'44"	E:	18°23'55"	X92:	461119,09	Y92:	742582,47											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego														
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:		E - wschodnia		Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	2	wyr				śwż									-				
al	A	-5	wyr	pl	cz		śwż		luż						śr	3 - 4				
al	Ees	-20	wyr	pg	sz		śwż		luż						śr	5 - 15				
sp	Bhfe	-30	st	ps	crdz		śwż		luż						śr	30 - 37				
	Bfe	-60	st	ps	rdz.		śwż		luż						--	-				
	BvC	-110	st	ps	cż		śwż		luż							-				
	C	-200		ps	jż		śwż		luż							180 - 200				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II			
O					0										0	0			-	
A					0	3	7	17	41	17	8	4		3	85	12	3		pg - piasek gliniasty	
Ees					0	3	9	22	42	14	3	5		2	90	8	2		ps - piasek słabogliniasty	
Bhfe					0	3	5	14	50	17	4	5		2	89	9	2		ps - piasek słabogliniasty	
Bfe					0										0	0			-	
BvC					0										0	0			-	
C					0	2	4	12	51	18	6	5		2	87	11	2		ps - piasek słabogliniasty	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh-kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+)·kg ⁻¹												%			
O																				
A	3,6	4,2		15,68	0,074	0,064	0,08	0,066	0,284	15,96	1,78	2,764	4,77	2,1	1,32	0,57128				
Ees	4,4	3,8		5,7	0,026	0,008	0,013	0,021	0,068	5,77	1,18					1,18012				
Bhfe	4,9	4,3		7,5	0,003	0,011	0,019	0,03	0,063	7,56	0,83					1,0874				
Bfe																				
BvC																				
C	4,9	4,4		2,63	0,164	0,022	0,02	0,026	0,232	2,86	8,11					1,1936				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N% C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:						g6									
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:						md-św - moder świeży									
Wartość cechy gleby	122,26	1,5955	0,4940291182 72534	4	Typ, podtyp i odmiany gleby:						Bw me - Gleby bielcowe właściwe Mezotroficzne									
Wartość wskaźnika (W)	7	10	7	3	Rodzaj gleby:						Qp									
SIG - indeks	27	Odm. gleby wg SIG-u		me	Gatunek gleby:						pg/ps									
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u	LMśw1							
					wariant uwilgotnienia siedliska:		1		- troficzność		b									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			175 cd.						
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	121 b	Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}				
1	BK	4	2	1	3	1	2	d	27,5		108	II.0		
2	DB.S		2	1										
3	SO	3						d	27,5		108	I.0		
4	ŚW	1									108	II.5		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw										
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Maianthemum bifolium			+	4	D	Dicranum polysetum			1			
2	C	Oxalis acetosella			+	5	D	Hypnum cupressiforme			+			
3	C	Deschampsia flexuosa			+									
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 40	A3 - 20	B1 - 30	B2 - 10	B3 - 20	C - 1	D - 10					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw										
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - N1 - Bw me - Qp - pg/ps - Bk								LMśw1						
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG						
Wykonawca (-y):							Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				03-07-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			176												
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	21 h	Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'20"	E:	18°27'7"	X92:	464592,92	Y92:	745536,04											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-16 - Pradoliny Redy i Łeby															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: S - południowa			Nachylenie terenu:			stok łagodny do 7												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom.diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	2	wyr				śwż													
oc	ABbr	-17	wyr	ps	cz		śwż		luż						śr	8 - 15				
si	BvBbr	-50	st	ps	cbm		śwż		luż						śl	25 - 35				
	BvC	-90	st	pl	jbrn		śwż		luż						--	-				
	C	-200		pl	jż		śwż		luż							180 - 200				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II	
O				0										0	0		-			
ABbr				0	3	12	31	33	10	4	5		2	89	9	2	ps - piasek słabogliniasty			
BvBbr				0	2	9	28	38	12	5	4		2	89	9	2	ps - piasek słabogliniasty			
BvC				0										0	0		-			
C				0	9	17	30	30	7	3	2		2	93	5	2	pl - piasek luźny			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne								C - N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel			Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb	Zn
O																				
ABbr	6,3	5,8																		
BvBbr	5,8	4,9																		
BvC																				
C	5,1	4,6																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stożek i symbol wody: g6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp															
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby: ps/pl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych: Imśw															
	warianet uwilgotnienia siedliska:		1		- troficzność: b															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	176 cd.							
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	21 h			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	BK	7	3	3	2	1	2	d	28,2		168	III.5	
2	SO	1									168	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Impatiens parviflora			1	8	C	Convallaria majalis			+		
2	C	Oxalis acetosella			1	9	C	Trientalis europaea			+		
3	C	Urtica dioica			+	10	C	Viola reichenbachiana			+		
4	C	Mycelis muralis			+	11	C	Maianthemum bifolium			+		
5	C	Stellaria holostea			+	12	C	Veronica officinalis			+		
6	C	Deschampsia flexuosa			+	13	C	Galium aparine			+		
7	C	Luzula pilosa			+	14	D	Dicranum polysetum			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 30	A3 - 30	B1 - 20	B2 - 10	B3 - 20	C - 30	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: ściola				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDBr me - Qfgp - ps/pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski			03-07-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	177																																		
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	25 b			Ark.:																																
Współrzędne geograficzne		N:	54°33'59"	E:	18°27'32"	X92:	465028,08	Y92:	744880,40																															
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																								
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-16 - Pradoliny Redy i Łeby																																			
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																						
Rzeźba terenu:		niziny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																																	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu:			stok łagodny do 7																																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																								
Poziom diagnozy	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie nie	Głębokość pobrania																								
					tradycyjna	wg Munsella																																		
	O	3	wyr				śwż									-																								
	oc	AEes	-13	wyr	pl	cz	śwż		luż						śr	3 - 10																								
	si	BvBfe	-47	st	pl	crdz	śwż		luż						-	25 - 35																								
		BvC	-95	st	pl	cz	śwż		luż							-																								
	C		-200		pl	jż	śwż		luż							180 - 200																								
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																								
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarni stość	Podgrupa granulometryczna																						
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																										
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II																					
O				0												0	0		-																					
AEes				0	1	7	32	45	8	3	3		1	93	6	1			pl - piasek luźny																					
BvBfe				0	2	10	34	43	6	2	2		1	95	4	1			pl - piasek luźny																					
BvC				0											0	0			-																					
C				0	1	5	37	48	6	1	1		1	97	2	1			pl - piasek luźny																					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																								
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie																						
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Cu	Cd							Pb	Zn																					
					cmol(+)*kg ⁻¹													%				cmolc*kg ⁻¹																		
O																																								
AEes	4,1	3,6																																						
BvBfe	4,7	4,4																																						
BvC																																								
C	4,8	4,7																																						
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																								
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																			
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																																			
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży																																			
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																																			
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																																			
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																																			
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bmsw		wg trwałych																																			
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	bmsw		wg SIG-u																																	
						- troficzność																																		
						b																																		

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	177 cd.								
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	25 b			Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}				
1	BK		1	3	4	2	1							
2	SO	8	2					d	24,8		83	1.0		
3	ŚW			1										
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw						
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	
1	C	Melampyrum nemorosum				+	7	C	Viola reichenbachiana				+	
2	C	Vaccinium myrtillus				3	8	C	Oxalis acetosella				+	
3	C	Deschampsia flexuosa				1	9	C	Maianthemum bifolium				+	
4	C	Luzula pilosa				+	10	C	Rubus idaeus				+	
5	C	Mycelis muralis				+	11	C	Vaccinium vitis-idaea				+	
6	C	Rubus fruticosus				+	12	D	Hypnum cupressiforme				3	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 30	A3 - 40	B1 - 40	B2 - 20	B3 - 10	C - 50	D - 30					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		czemicowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae												
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw						
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk-Db-So	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qfgp - pl - Bk-Db-So														
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				03-07-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	178															
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	24 b			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°34'5"	E:	18°27'56"	X92:	465462,00	Y92:	745047,09												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-16 - Pradoliny Redy i Leby																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: S - południowa			Nachylenie terenu: stok łagodny do 7																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	1	wyr				śwż									-					
oc	ABbr	-14	wyr	ps	cz		śwż		luż						śl	-					
si	BvBbr	-65	st	ps	cbm		śwż		luż						śl	-					
	BvC	-110	st	ps	jbrn		śwż		luż						--	-					
	C	-170		gp	jż		śwż		zbt							-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpg																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pg																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych: Iśw wg SIG-u																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność: b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		178 cd.
Leśnictwo:	11 -	Obiekt:		Oddz.:	24 b	Ark.:	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	SO	1						d	29		134	I.5
2	BK	2	3	5	3	2		ś	27		134	III.0
3	KL				1	1	1					
4	BRZ	1						bd	28		134	I.5
5	DB.S	4	1					ś	27		134	III.0

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu **lśw**

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Impatiens parviflora	2	6	C	Mycelis muralis	+
2	C	Viola reichenbachiana	+	7	C	Anemone nemorosa	+
3	C	Oxalis acetosella	1	8	C	Dryopteris carthusiana	+
4	C	Galium odoratum	1	9	C	Aegopodium podagraria	+
5	C	Rubus idaeus	+	10	D	Dicranum polysetum	+

Pokrycie warstw [%]: A1 - 80 A2 - 40 A3 - 60 B1 - 40 B2 - 30 B3 - 10 C - 5 D -

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: niecierpkowo-szczawikowa

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: S-C - Stellario holosteae-Carpinetum

Zespół roślinny potencjalny: ąród subatlantycki S-C - Stellario holosteae-Carpinetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: **lśw**

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Db

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

Lśw1 - N1 - RDb eu - Qp/g - ps/pg - Db

TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Data wykonania:

- opisu powierzchni typologicznej Piotr Ratajczak 03-07-2012

- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO			179													
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	158 r	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'11"	E:	18°14'55"	X92:	451403,46	Y92:	741659,39												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne: zagłębienie																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	5					slw									-					
hi	Potpr	-25	st	tp	cz		wlg				4				si	5 - 10					
hi	Otrp	-200		tp	cbm		mkr				6,5				śr	120 - 130					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O					0										0	0					
Potpr					0										0	0					
Otrp					0										0	0					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	Cu	Cd
			%		cmol(+)·kg ⁻¹									%			g/cm ³	cmolc·kg ⁻¹			
O																					
Potpr	4,1	3,3		132,6	18,35	1,76	0,4	0,74	21,25	153,85	13,81	43,701	75,34	24,85	1,76	0,15126					
Otrp	6,3	5,8		30,6	101	2,98	0,16	0,91	105,05	135,65	77,44					0,1696					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:					20											
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g1											
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					Ot - Próchnica torfowa (torf)											
Wartość cechy gleby	0	14,1306	0	231	Typ, podtyp i odmiany gleby:					Tp mePIII - Gleby torfowe torfowisk przejściowych Mezotroficzne Silnie zabagniona											
Wartość wskaźnika (W)	1	10	2	9	Rodzaj gleby:					Qt											
SIG - indeks	28	Odm. gleby wg SIG-u		me	Gatunek gleby:					tp											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg latwo zmiennych		lmb			wg trwałych					lmb		wg SIG-u		LMb2		
wariant uwilgotnienia siedliska:					2					- troficzność					b						

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	3 - GNIEWOWO	179 cd.							
Leśnictwo:	05 -	Obiekt:		Oddz.:	158 r			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górną}			
1	OL	5			2			sl	22		99	III.0	
2	SO	1						sl	21		77	II.0	
3	ŚW			2		2							
4	BRZ	1						sl	22		77	III.0	
5	BK				1								
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imb					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Oxalis acetosella			3	12		Stellaria holostea			+		
2		Dryopteris carthusiana			+	13		Vaccinium myrtillus			+		
3		Epilobium palustre			1	14		Maianthemum bifolium			+		
4		Carex panicea			1	15		Rubus idaeus			+		
5		Luzula pilosa			+	16		Juncus effusus			+		
6		Viola palustris			+	17		Impatiens parviflora			+		
7		Anemone nemorosa			+	18		Solidago virgaurea			+		
8		Trentalis europaea			+	19	D	Ptilium crista-castrensis			+		
9		Vaccinium vitis-idaea			+	20		Dicranum undulatum			+		
10		Veronica chamaedrys			+	21		Polytrichum commune			+		
11		Geum urbanum			r								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 0	A3 - 20	B1 - 20	B2 - 20	B3 - 0	C - 70	D - 10				
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		400		Typ pokrywy runa:		szczawikowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Ss-A - Sphagno squarrosi-Alnetum									
Zespół roślinny potencjalny:				ols torfowcowy				Ss-A - Sphagno squarrosi-Alnetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imb									
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Brz-OI	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:				- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMB2 - N1 - Tp mePiii - Qt - tp - Brz-OI								LMB2					
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Piotr Ratajczak				11-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa ()

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	180 cd.							
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	93 c			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	SO	7						d	27		95	1.5	
2	BK		10					d					
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Imśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Maianthemum bifolium			+	2	C	Oxalis acetosella			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 100	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Imśw		
Stan siedliska leśnego:											N1 - Naturalny		
Proponowany typ drzewostanu (TD):											Bk		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps/pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Piotr Ratajczak			14-06-2012		
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			181													
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	207 g	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'36"	E:	18°26'6"	X92:	463461,61	Y92:	740471,17												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskie																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkreje	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	6	osr	ps	brn		śwż									3 - 4					
	A	-10	wyr	pl	cz		śwż		luż						śr	7 - 9					
al	Ees	-18	wyr	pl	jsz		śwż		luż						śr	12 - 16					
sp	Bhfe	-45	st	pl	crdz		śwż		luż						śr	25 - 30					
	BvC	-85	st	pl	cż		śwż		luż						śl	-					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż							130 - 150					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O					0										0	0			-		
A					0	2	10	30	40	7	6	3		2	89	9	2		ps - piasek słabogliniasty		
Ees					0	3	11	34	40	5	2	3		2	93	5	2		pl - piasek luźny		
Bhfe					0	3	11	33	41	7	1	2		2	95	3	2		pl - piasek luźny		
BvC					0										0	0			-		
C					0	2	13	42	38	2	1	1		1	97	2	1		pl - piasek luźny		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)·kg ⁻¹												g/cm ³	cmolc·kg ⁻¹			
O	3,4	2,8		90,6	1,38	0,6	1,28	0,39	3,65	94,25	3,87	31,19	53,77	11,13	2,8						
A	3,4	2,8		5,51	0,067	0,019	0,033	0,04	0,159	5,67	2,8					0,37932					
Ees	4,2	3,5		3,23	0,015	0,012	0,032	0,022	0,081	3,31	2,45					1,32594					
Bhfe	5,2	4,5														1,32924					
BvC																					
C	5,5	4,8		1,09	0,042	0,009	0,027	0,025	0,103	1,19	8,63					1,55382					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży																
Wartość cechy gleby	54,19		0,4299686288 98321	2	Typ, podtyp i odmiany gleby: Bw ol - Gleby bielcowe właściwe Oligotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)	3		7	1	Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks	Odm. gleby wg SIG-u				Gatunek gleby: pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmśw		wg trwałych: bmśw					wg SIG-u											
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność: b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			181 cd.					
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	207 g	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	SO	5						ś	22		90	II.0	
2	DB.B	3	2					ś	22		90	III.0	
3	BK		3		2	2							
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									bmśw				
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus				5	5	C	Vaccinium vitis-idaea				+
2	C	Melampyrum pratense				1	6	D	Pleurozium schreberi				+
3	C	Deschampsia flexuosa				+	7	D	Dicranum polysetum				+
4	C	Fagus sylvatica				+	8	D	Hypnum cupressiforme				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 50	A3 -	B1 - 20	B2 - 20	B3 -	C - 70	D - 10				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		czemicowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae											
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									bmśw				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - N1 - Bw ol - Qp - pl - Bk-Db-So													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):									Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej						Piotr Ratajczak			22-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego						aspekt wiosenny							
						aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	182			
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	208 f		Ark.:		
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'15"	E:	18°25'46"	X92:	463090,13	Y92:	739835,11

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie			
Rzeźba terenu:	nizinny pagórkowaty	Położenie topograficzne:	stok środkowy	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:			Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:	Wystawa:	W - zachodnia	Nachylenie terenu:	stok pochyły 8-12

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	2	osr				śwż									-
oc	A	-7	wyr	ps	csz		śwż		luż						śr	3 - 6
oc	ABbr	-20	wyr	ps	jbrn		śwż		luż						śr	12 - 18
si	BbrBv	-55	st	pl	cbrn		śwż		luż						śr	35 - 45
	BvC	-80	st	pl	cż		śwż		luż						śr	-
	C	-150	wyr	pg	ż		śwż		luż						-	120 - 130
	C	-200		pl	jż		śwż		luż						-	-

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna
						Piasek				Pył			Razem					
	Bloki	Głazy	Kamienie	Żwir	Razem	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył		
O					0										0	0		-
A					0	5	16	30	32	7	5	3		2	90	8	2	ps - piasek słabogliniasty
ABbr					0	4	13	29	38	7	3	4		2	91	7	2	ps - piasek słabogliniasty
BbrBv					0	4	15	28	38	7	3	3		2	92	6	2	pl - piasek luźny
BvC			10		10										0	0		-
C					0	4	12	23	35	12	4	4		6	86	8	6	pg - piasek gliniasty
C					0										0	0		-

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh-kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie												
					cmol(+)·kg ⁻¹					%							cmolc·kg ⁻¹												
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn									
O																													
A	4,2	3,5		7,2	0,398	0,054	0,096	0,054	0,602	7,8	7,72	2,07	3,57	1,05	1,97	1,05742													
ABbr	4,4	3,7		4,5	0,119	0,016	0,017	0,036	0,188	4,69	4,01					1,31266													
BbrBv	5,1	4,6		2,74	0,071	0,014	0,018	0,033	0,136	2,88	4,73					1,31092													
BvC																													
C	5,2	4,7		1,16	0,994	0,136	0,048	0,046	1,224	2,38	51,34					1,63256													
C																													

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6		
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdbl-św - moder-mull świeży		
Wartość cechy gleby	191,97	0,5326	0,2269625462 31182	20	Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe brunatne Meztroficzne		
Wartość wskaźnika (W)	7	10	8	7	Rodzaj gleby: Qp		
SIG - indeks	32	Odm. gleby wg SIG-u	me		Gatunek gleby: ps/pl		
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby				wg łatwo zmiennych	Iśw		
				wariant uwilgotnienia siedliska:	1		
				wg trwałych	Iśw	wg SIG-u	Lśw1
				- troficzność	b		

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			182 cd.				
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	208 f	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	BK	9			5	1	1	bd	32		115	1.5
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											lśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Festuca altissima			4	7	C	Dentaria bulbifera			1	
2	C	Oxalis acetosella			3	8	C	Polygonatum multiflorum			+	
3	C	Hedera helix			2	9	C	Galeobdolon luteum			2	
4	C	Anemone nemorosa			3	10	C	Gymnocarpium dryopteris			+	
5	C	Galium odoratum			3	11	C	Carex digitata			1	
6	C	Maianthemum bifolium			2	12	C	Luzula multiflora			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 50	A3 -	B1 - 20	B2 - 20	B3 -	C - 70	D - 10			
Pow. zdjęcia [m²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		500		Typ pokrywy runa:		kostrzewowo-marzankowa	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				G-F - Galio odorati-Fagetum								
Zespół roślinny potencjalny:				żyzna buczyna niżowa			G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									lśw			
Stan siedliska leśnego:						N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)			- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:			
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps/pl - Bk										Lśw1		
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):									Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski				22-05-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	183 cd.						
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	193 c			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	DB.S	3	1					si	23,5		113	III.0
2	BK	2	2		3	2	2	si	24,5		113	III.0
3	SO	2						si	28,5		113	II.0
Zwarcie lp	przer.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Carex sylvatica			+	4	C	Festuca altissima			+	
2	C	Convallaria majalis			+	5	C	Luzula pilosa			+	
3	C	Oxalis acetosella			1	6	D	Polytrichum commune			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 40	A3 -	B1 - 40	B2 - 20	B3 -	C - 10	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			500	Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa			Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps/pl - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				23-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	184															
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	205 g			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'44"	E:	18°26'50"	X92:	464238,69	Y92:	740717,89												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu: stok bardzo stromy 31-45																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	5	osr				śwż									-					
	oc	A	-11	wyr	ps	sz	śwż		luż						si	6 - 8					
	al	Ees	-25	wyr	pl	jsz	śwż		luż						śr	20 - 25					
	sp	Bhfe	-40	st	pl	cbrn	śwż		luż						śl	30 - 35					
	si	BvC	-100	st	pl	ż	śwż		luż						-	-					
	C		-200		pl	jż	śwż		luż						-	180 - 200					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Il	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0				-	
A			5		5	3	11	38	29	6	7	3		3	87	10	3			ps - piasek słabogliniasty	
Ees			5		5	3	13	44	30	5	2	2		1	95	4	1			pl - piasek luźny	
Bhfe			5		5	4	14	45	29	4	1	2		1	96	3	1			pl - piasek luźny	
BvC			5		5										0	0				-	
C			5		5	2	10	56	29	2	1	0		0	99	1	0			-	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)·kg ⁻¹													cmolc·kg ⁻¹			
O																					
A	3,6	2,7																			
Ees	4,2	3																			
Bhfe	4,6	4,1																			
BvC																					
C	5,3	4,5																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1 ^o N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: Bw ol - Gleby bielcowe właściwe Oligotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bmśw		wg trwałych: bmśw																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	wg SIG-u																
					- troficzność: b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	184 cd.							
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	205 g			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszczyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	SO	7						d	21		105	II.5	
2	DB.B		3		1								
3	BK		2		1	2							
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Deschampsia flexuosa				4	5	C	Calamagrostis arundinacea				+
2	C	Vaccinium myrtillus				2	6	D	Pleurozium schreberi				2
3	C	Luzula pilosa				+	7	D	Dicranum undulatum				1
4	C	Maianthemum bifolium				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 50	A3 -	B1 - 20	B2 - 20	B3 -	C - 70	D - 10				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		śmialkowo-czernicowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae											
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw					
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk-Db-So	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - N1 - Bw ol - Qfqp - pl - Bk-Db-So													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej						Dariusz Piotrowski		22-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego						aspekt wiosenny							
						aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	185																													
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	162 b			Ark.:																											
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'52"	E:	18°25'15"	X92:	462545,86	Y92:	740970,41																										
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																			
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																														
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																	
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy																												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																												
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok bardzo stromy 31-45																														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																			
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																			
					tradycyjna	wg Munsella																													
	O	2	wyr													-																			
oc	ABbr	-12	wyr	pl	sz		śwż		luż						śr	8 - 10																			
si	BvBbr	-50	st	pl	brn		śwż		luż						śl	35 - 40																			
	BvC	-110	st		jbrn		śwż		luż						--	-																			
	C	-200			ż		śwż		luż						--	180 - 200																			
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																			
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																	
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																					
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II																
O				0											0	0		-																	
ABbr			5	5	2	12	39	31	8	2	5		1	92	7	1		pl - piasek luźny																	
BvBbr			5	5	3	14	40	28	7	3	3		2	92	6	2		pl - piasek luźny																	
BvC			5	5										0	0			-																	
C			5	20	25	3	8	30	36	11	5	5		2	88	10	2	ps - piasek słabogliniasty																	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																			
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Cu	Cd								Pb	Zn															
					cmol(+)·kg ⁻¹														%				cmolc·kg ⁻¹												
O																																			
ABbr	4	3,4																																	
BvBbr	4,6	4,2																																	
BvC																																			
C	5	4,3																																	
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																			
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																														
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6																									
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					ml-św - mull świeży																									
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne																									
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qp																									
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					pIII/ps																									
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych					Iśw		wg SIG-u																							
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność					b																								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	185 cd.						
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	162 b			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góra		
1	BK	8	3		1			d	24,5		70	1.5
Zwarcie lp												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								lśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Anemone nemorosa			+	4	C	Galeobdolon luteum			+	
2	C	Oxalis acetosella			1	5	C	Galium odoratum			+	
3	C	Festuca altissima			5							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 30	A3 -	B1 - 10	B2 -	B3 -	C - 80	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		500		Typ pokrywy runa: kostrzewa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				G-F - Galio odorati-Fagetum								
Zespół roślinny potencjalny:				żyzna buczyna niżowa		G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				lśw								
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - RDbR eu - Qp - pl//ps - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):							Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				26-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	186 cd.								
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	240 f			Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}				
1	SO	4						d	24		152	III.0		
2	BK	3	3	3	3	1	2	ś	25		132	III.0		
3	DB.S	1	2					ś	22		152	IV.0		
Zwarcie lp	przer.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw						
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	
1	C	Luzula pilosa				+	4	C	Deschampsia flexuosa				+	
2	C	Maianthemum bifolium				1	5	D	Dicranum polysetum				+	
3	C	Vaccinium myrtillus				2								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 50	A3 - 30	B1 - 30	B2 - 10	B3 - 20	C - 20	D - 1					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		ściola					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae												
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw						
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk-Db-So	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
BMśw1 - N1 - Bw ol - Qp - pl - Bk-Db-So														
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):											Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski					26-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny									
					aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	187															
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	203 d			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'6"	E:	18°27'47"	X92:	465276,02	Y92:	741369,75												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	wyr				śwż										-				
oc	AEes	-10	wyr	pl	czs		śwż		luż						sl		-				
si	BvBhf	-45	st	pl	cbm		śwż		luż						sl		-				
	BvC	-90	st	pl	cz		śwż		luż								-				
	C	-200		pl	ż		śwż		luż								-				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+)*kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc*kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6														
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		pl														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmsw		wg trwałych		bmsw		wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1																	
					- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	187 cd.						
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	203 d Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	SO	6						d	22		152	III.5
2	DB.B		4	1								
3	BK	2	1	3	2	3	4	d	21		100	III.5
4	JRZ					1						
Zwarcie lp												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				bmśw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Deschampsia flexuosa			+	6	C	Pteridium aquilinum			+	
2	C	Luzula pilosa			+	7	C	Maianthemum bifolium			1	
3	C	Vaccinium myrtillus			1	8	C	Mycelis muralis			+	
4	C	Trientalis europaea			+	9	D	Hypnum cupressiforme			+	
5	C	Melampyrum pratense			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 50	A3 - 30	B1 - 30	B2 - 10	B3 - 20	C - 20	D - 1			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae										
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				bmśw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qp - pl - Bk-Db												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				26-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			188													
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	136 h	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'19"	E:	18°25'36"	X92:	462919,91	Y92:	741807,79												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	wyr				śwż									-					
oc	ABbr	-25	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr	20 - 25					
si	BvBbr	-60	st	pl	cbm		śwż		luż						śl	30 - 40					
	BvC	-110	st	pl	rdz.		śwż		luż							-					
	C	-200		pl	jż		śwż		luż							180 - 200					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
					0	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O					0										0	0				-	
ABbr			5	5	10	6	18	37	23	5	4	4		3	89	8	3			ps - piasek słabogliniasty	
BvBbr			5	5	10	6	17	39	24	8	2	3		1	94	5	1			pl - piasek luźny	
BvC			5	5	10										0	0				-	
C			5	5	10	5	21	51	18	2	1	1		1	97	2	1			pl - piasek luźny	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+)·kg ⁻¹								%					cmolc·kg ⁻¹			
O																					
ABbr	4	3,6																			
BvBbr	4,7	4,2																			
BvC																					
C	4,8	4,5																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)																					
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qp																
					Gatunek gleby: ps/pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych	Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u													
					- troficzność		b														
					wariant uwilgotnienia siedliska:		1														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	188 cd.						
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	136 h			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	ŻAR.M					2						
2	BK		2									
3	ŚW		1									
4	DB.S		1									
5	SO	5						ś	25		85	1.5
Zwarcie lp												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Luzula pilosa			1	8	C	Calluna vulgaris			1	
2	C	Rubus idaeus			+	9	C	Rubus fruticosus			+	
3	C	Juncus effusus			+	10	C	Deschampsia flexuosa			2	
4	C	Trientalis europaea			1	11	C	Pleurozium schreberi			2	
5	C	Vaccinium myrtillus			2	12	C	Dicranum undulatum			+	
6	C	Filipendula ulmaria			+	13	C	Hylocomium splendens			+	
7	C	Melampyrum pratense			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 50	A2 - 40	A3 -	B1 -	B2 - 20	B3 -	C - 50	D - 20			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		500		Typ pokrywy runa:		zielna		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		pomorski las bukowo-dębowy			F-Qp - Fago-Quercetum petraeae							
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy			F-Qp - Fago-Quercetum petraeae							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw								
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-So-Db				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N2 - RDbR me - Qp - ps/pl - Bk-So-Db												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):						Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski		24-05-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			189	
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	138 a	Ark.:			
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'17"	E:	18°24'54"	X92:	462168,09	Y92:	741751,57

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskie	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie			
Rzeźba terenu:	niziny pagórkowate	Położenie topograficzne:	stok środkowy	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:			Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:	Wystawa:	N - północna	Nachylenie terenu:	stok pochyły 8-12

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorożenie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	2	wyr				śwż									
oc	ABbr	-16	wyr	gp	csz		śwż		pch						sl	10 - 12
si	BvBbr	-55	st	pg	crdz		śwż		zbt						-	30 - 35
	C	-100	st	pl	jż		śwż		luż							80 - 90
	IIC	-150		gz	ż		śwż		zbt							110 - 120

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna	
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem				
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył
O					0											0	0	
ABbr					0	1	5	12	32	15	16	16		3	65	32	3	gp - glina piaszczysta
BvBbr					0	0	2	7	50	17	7	11		6	76	18	6	pg - piasek gliniasty
C			20		20	0	0	1	66	27	1	4		1	94	5	1	pl - piasek luźny
IIC			20		20	0	0	0	20	27	18	17		18	47	35	18	gz - glina zwykła

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn
O																				
ABbr	4,4	3,4		10,2	0,256	0,05	0,106	0,054	0,466	10,67	4,37	2,005	3,46	1,523	1,32	1,1657				
BvBbr	4,7	4,1		4,05	0,05	0,014	0,042	0,03	0,136	4,19	3,25					1,41432				
C	5,2	4,6		1,16	0,388	0,113	0,024	0,028	0,553	1,71	32,28					1,4088				
IIC	5,3	4		3,6	2,702	1,19	0,198	0,072	4,162	7,76	53,62					1,50158				

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdml-św - moder-mull świeży	
Wartość cechy gleby	423,69	1,1569	0,1787627746 7016	36	Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne	
Wartość wskaźnika (W)	8	10	9	8		
SIG - indeks	35	Odm. gleby wg SIG-u		eu	Rodzaj gleby: Qpg	
					Gatunek gleby: pg/pl//gz	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych	Iśw
					wg trwałych	Iśw
					wg SIG-u	Lśw1
					- troficzność	b
					wariant uwilgotnienia siedliska:	1

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		189 cd.					
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	138 a	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górną}		
1	BK	8				2	2	ś	31,5		108	1.0
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											lśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Galium odoratum			3	9	C	Dryopteris carthusiana			+	
2	C	Anemone nemorosa			2	10	C	Vicia sylvatica			+	
3	C	Maianthemum bifolium			1	11	C	Dentaria bulbifera			+	
4	C	Stellaria holostea			2	12	C	Galeobdolon luteum			2	
5	C	Oxalis acetosella			3	13	C	Melica uniflora			+	
6	C	Luzula pilosa			+	14	C	Hepatica nobilis			+	
7	C	Viola reichenbachiana			+	15	D	Mnium punctatum			+	
8	C	Festuca altissima			2							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 -	A3 -	B1 -	B2 - 20	B3 - 20	C - 80	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: marzankowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											lśw	
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - RDbr eu - Qp - pg//pl//gz - Bk											Lśw1	
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):											Data wykonania:	
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski					25-06-2012		
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			190																														
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	131 f	Ark.:																																
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'35"	E:	18°25'14"	X92:	462533,62	Y92:	742309,06																													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																																				
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: S - południowa			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30																														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																						
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania																						
					tradycyjna	wg Munsella																																
	O	3	wyr				śwż									-																						
oc	AEes	-10	wyr	pl	sz		śwż		luż						sl	6 - 8																						
si	BvBfe	-45	st	pl	rdz.		śwż		luż						sl	25 - 30																						
	BvC	-75	st	pl	cż		śwż		luż							-																						
	C	-200		pl	jż		śwż		luż							180 - 200																						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem																									
					0	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																					
O					0										0	0				-																		
AEes			5	10	15	2	9	43	32	7	3	2		2	93	5	2			pl - piasek luźny																		
BvBfe			5		5	3	7	41	40	5	2	1		1	96	3	1			pl - piasek luźny																		
BvC			5		5										0	0				-																		
C			5		5	1	4	58	32	3	1	1		0	98	2	0			-																		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	%	%								%	%	Cu	Cd	Pb	Zn														
			%		cmol(+)·kg ⁻¹										%					cmolc·kg ⁻¹																		
O																																						
AEes	3,8	3,2																																				
BvBfe	4,4	4,1																																				
BvC																																						
C	4,6	4,4																																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży																																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																																	
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																																	
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby: pl																																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bmsw		wg trwałych: bmsw wg SIG-u																																	
	warianet uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność: b																																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	190 cd.							
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	131 f			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górną}			
1	BK		4			2	2						
2	JRZ					4							
3	DB.S		2										
4	BRZ	1						d	26		68	II.0	
5	SO	7						d	27		68	la	
6	ŚW					1							
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										bmśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Luzula pilosa				+	5	C	Anemone nemorosa				r
2	C	Vaccinium myrtillus				2	6	C	Calamagrostis arundinacea				2
3	C	Convallaria majalis				+	7	C	Deschampsia flexuosa				1
4	C	Maianthemum bifolium				+	8	D	Pleurozium schreberi				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 60	A3 - 0	B1 - 0	B2 - 30	B3 - 0	C - 50	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:			600		Typ pokrywy runa: czemicowa				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										bmśw			
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):						So-Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qp - pl - So-Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski					19-06-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	191															
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	132 b			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'33"	E:	18°24'38"	X92:	461880,52	Y92:	742256,80												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: E - wschodnia			Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	wyf				śwż									-					
oc	ABbr	-12	wyr	pg	cz		śwż		luż						si	5 - 10					
si	BvBbr	-55	st	pg	brn		śwż		luż						sl	30 - 40					
si	BvC	-90	st	pl	jbrn		śwż		luż						--	-					
	C	-120	st	ps	jpl		śwż		luż							-					
	IIC	-150		gp	cz		śwż		zbt							130 - 150					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Il	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0			-		
ABbr			10		10	1	6	24	33	17	10	7		2	81	17	2		pg - piasek gliniasty		
BvBbr			10		10	1	6	21	29	18	9	11		5	75	20	5		pg - piasek gliniasty		
BvC			10		10										0	0			-		
C					0										0	0			-		
IIC					0	1	5	19	26	14	9	13		13	65	22	13		gp - glina piaszczysta		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
ABbr	4	3,2																			
BvBbr	4,5	4,2																			
BvC																					
C																					
IIC	4,8	3,9																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdml-św - moder-mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne																
Wartość wskaźnika (W)																					
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u																			
					Rodzaj gleby:	Qpg															
					Gatunek gleby:	pg/III/gp															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych	Iśw				wg trwałych	Iśw	wg SIG-u									
					warianet uwilgotnienia siedliska:	1				- troficzność	b										

TYOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	191 cd.							
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	132 b			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK	2	4	1		2		si	28		103	II.0	
2	SO	3						si	29,3		103	I.0	
3	ŚW	3						si	29		103	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Festuca altissima				3	6	C	Festuca gigantea				+
2	C	Oxalis acetosella				2	7	C	Stellaria holostea				r
3	C	Maianthemum bifolium				+	8	C	Carex digitata				+
4	C	Convallaria majalis				r	9	D	Pleurozium schreberi				+
5	C	Deschampsia caespitosa				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 40	A3 - 10	B1 - 0	B2 - 20	B3 - 0	C - 50	D - 0				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		500		Typ pokrywy runa:		trawiasta			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Iśw									
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:				Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N2 - RDbR eu - Qp - pg////gp - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				27-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	192															
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	210 b			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'14"	E:	18°25'6"	X92:	462366,30	Y92:	739787,10												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:		N - północna		Nachylenie terenu:		stok bardzo stromy 31-45													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	1	wyr				śwż									2 - 3					
al	A	-7	wyr	ps	cz		śwż		luż						śr	5 - 7					
al	Ees	-17	wyr	pl	si		śwż		luż						śl	10 - 15					
sp	Bhfe	-23	st	pl	cż		śwż		luż						śl	18 - 22					
	BfeC	-80	st	pl	ż		śwż		luż						--	30 - 40					
	C	-200		pl	jż		śwż		luż							180 - 200					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Il	Razem							
					0	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0				-	
A			5		5	3	15	34	28	10	6	2		2	90	8	2			ps - piasek słabogliniasty	
Ees			10		10	3	16	47	24	5	2	2		1	95	4	1			pl - piasek luźny	
Bhfe			10		10	3	18	41	25	5	2	4		2	92	6	2			pl - piasek luźny	
BfeC			10		10	3	19	44	25	4	2	2		1	95	4	1			pl - piasek luźny	
C			5		5	3	26	54	13	2	1	1		0	98	2	0			-	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)·kg ⁻¹													cmolc·kg ⁻¹			
O	3,8	3,2																			
A	3,7	3																			
Ees	4,2	3,2																			
Bhfe	4,6	4,1																			
BfeC	4,6	4,3																			
C	4,9	4,6																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1 ^o N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: Bw - Gleby bielcowe właściwe																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bmśw		wg trwałych: bmśw																
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1		wg SIG-u																
						- troficzność: b															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		192 cd.					
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	210 b	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	BK		1	3		2						
2	SO	7						sl	26		93	1.5
3	DB.B		1	3								
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				bmsw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			4	3	C	Luzula pilosa			+	
2	C	Deschampsia flexuosa			2	4	D	Pleurozium schreberi			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 20	A3 - 60	B1 -	B2 - 20	B3 -	C - 70	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:		500		Typ pokrywy runa:		czernicowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				bmsw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):		So-Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
BMśw1 - N1 - Bw - Qp - pl - So-Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):						Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski		27-06-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny												
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	193																
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	192 n Ark.:																	
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'49"	E:	18°26'16"	X92:	463638,26	Y92:	740856,88													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny równy			Położenie topograficzne:		płaskie															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:				Piętro roślinne:																		
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:		Nachylenie terenu:																		
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomo i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	1	wyr				śwż									-						
	oc	ABbr	-35	wyr	ps	cz	śwż		luż						śr	10 - 20						
	si	BvBbr	-60	st	pl	crdz	śwż		luż						śl	45 - 55						
		BvC	-120	st	pl	jbrn	śwż		luż							-						
		Cca	-200		pl	cbm	śwż		luż				Ca2			180 - 200						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny			Piasek	Pył	II				
O					0											0	0					
ABbr			5		5	6	18	33	20	9	7	6		1	86	13	1		ps - piasek słabogliniasty			
BvBbr			40		40	8	22	39	18	5	2	4		2	92	6	2		pl - piasek luźny			
BvC			50		50											0	0		-			
Cca			70		70	2	7	49	36	3	1	1		1	97	2	1		pl - piasek luźny			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹														cmolc * kg ⁻¹			
O																						
ABbr	3,9	3,5																				
BvBbr	4,6	4,1																				
BvC																						
Cca	8	7,9	1,314																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		200															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g5															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		ml-św - mull świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDBr euggg - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne Głęboko gruntowoglejową															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qp															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		ps/pl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw															
	wariant uwilgotnienia siedliska:		2		wg SIG-u																	
					- troficzność		b															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	193 cd.
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	192 n Ark.:	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszycie	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	JW				1		6					
2	KL				1		3					
3	BK	3						d	26		87	1.5
4	GB	3						ś	25		87	1.0
5	SO	1						d	25,5		87	1a.5
6	BRZ	1						d	25		87	1.5

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu **lśw**

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Galeobdolon luteum	3	7	C	Urtica dioica	+
2	C	Anemone nemorosa	1	8	C	Geum urbanum	+
3	C	Oxalis acetosella	2	9	C	Viola reichenbachiana	+
4	C	Galium odoratum	3	10	C	Rubus fruticosus	+
5	C	Stellaria holostea	2	11	C	Milium effusum	+
6	C	Aegopodium podagraria	+	12	C	Festuca altissima	+

Pokrycie warstw [%]: A1 - 80 A2 - A3 - B1 - 20 B2 - B3 - 90 C - 60 D -

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 400 Typ pokrywy runa: marzankowo-gajowcowa

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: S-C - Stellario holostea-Carpinetum

Zespół roślinny potencjalny: grąd subatlantycki S-C - Stellario holostea-Carpinetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: **lśw**

Stan siedliska leśnego: N2 - Zbliżony do naturalnego Proponowany typ drzewostanu (TD): Db

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

Lśw2 - N2 - RDb ruggg - Qp - ps/pl - Db

TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Dariusz Piotrowski Data wykonania: 27-06-2012

- opisu powierzchni typologicznej
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			194														
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	160 j	Ark.:																
Współrzędne geograficzne		N:	54°32'8"	E:	18°25'46"	X92:	463102,78	Y92:	741462,07													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: W - zachodnia			Nachylenie terenu:			stok łagodny do 7														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	3	wyr				śwż									-						
oc	ABbr	-8	wyr	pl	cz		śwż		luż						si	5 - 8						
si	BvBbr	-24	st	pl	brn		śwż		luż						si	-						
si	Bv	-45	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	30 - 40						
	BvC	-90	st	pl	jpł		śwż		luż						śł	-						
	C	-200		pl	pł		śwż		luż						śł	150 - 170						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Fracja szkieletowa [%]					Fracja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Il	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il					
O					0										0	0				-		
ABbr					0										0	0				-		
BvBbr					0										0	0				-		
Bv			5		5										0	0				-		
BvC			5		5										0	0				-		
C					0										0	0				-		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne						Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	%								%	%	%	Cu	Cd
			%		cmol(+)·kg ⁻¹													g/cm ³	cmolc·kg ⁻¹			
O																						
ABbr																						
BvBbr																						
Bv																						
BvC																						
C																						
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stożek i symbol wody:					g6												
SIGo		0,1 ^o N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży												
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDBr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne												
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qf _{gp}												
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					pl												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych					Imśw	wg SIG-u											
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność					b												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			194 cd.
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	160 j	Ark.:		

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	DB.S		1									
2	SO	8						d	29		123	1.5
3	BK		6			3	3					

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu Imśw

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus	2	6	C	Maianthemum bifolium	+
2	C	Luzula pilosa	+	7	C	Oxalis acetosella	+
3	C	Dryopteris carthusiana	+	8	C	Carex digitata	+
4	C	Calamagrostis arundinacea	+	9	D	Pleurozium schreberi	+
5	C	Rubus idaeus	+	10	D	Dicranum undulatum	+

Pokrycie warstw [%]: A1 - 80 A2 - 70 A3 - B1 - B2 - 30 B3 - 30 C - 20 D - 1

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: ściola

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: acidofilna buczyna niżowa Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: Imśw

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

LMśw1 - N1 - RDbR me - Qfgp - pl - Bk

TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Dariusz Piotrowski Data wykonania: 18-06-2012

- opisu powierzchni typologicznej
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			195												
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	196 a	Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'5"	E:	18°24'35"	X92:	461810,08	Y92:	739513,62											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego														
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:				Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia		Nachylenie terenu:		stok bardzo stromy 31-45														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	2	wyr				śwż									-				
	oc	ABbr	-15	wyr	pg	sz	śwż		luż						śr	3 - 11				
	si	BvBbr	-45	st	pg	brncz	śwż		luż						śl	25 - 35				
		BvC	-90	st	pg	jbrn	śwż		luż						--	-				
		C	-200		pg	jż	śwż		luż							180 - 200				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II	
O				0											0	0		-		
ABbr			50	5	55	5	9	20	37	13	6	6		4	84	12	4	pg - piasek gliniasty		
BvBbr			50	5	55	5	8	20	37	13	6	6		5	83	12	5	pg - piasek gliniasty		
BvC			70	5	75										0	0		-		
C			75	5	80	5	10	21	36	14	6	5		3	86	11	3	pg - piasek gliniasty		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn
O																				
ABbr	4,8	4		6,45	0,258	0,038	0,046	0,042	0,384	6,83	5,62	0,929	1,6	0,91	1,02	0,98482				
BvBbr	4,9	4,3		4,05	0,077	0,016	0,021	0,026	0,14	4,19	3,34					1,10316				
BvC																				
C	6,1	4,6		1,73	0,407	0,079	0,023	0,026	0,535	2,26	23,62					1,30386				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży															
Wartość cechy gleby	160,69	0,8914	0,2900616093 09851	8	Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne															
Wartość wskaźnika (W)	7	10	8	5	Rodzaj gleby: Qp															
SIG - indeks	30	Odm. gleby wg SIG-u	me		Gatunek gleby: pg															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych Iśw					wg SIG-u		Lśw1								
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność					b										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	195 cd.								
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	196 a Ark.:									
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną				
1														
2	BK	8					1	d	32,5		113	1,5		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											lśw			
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Galium odoratum			4	11	C	Daphne mezereum			+			
2	C	Melica nutans			1	12	C	Stellaria holostea			2			
3	C	Festuca gigantea			1	13	C	Dryopteris carthusiana			+			
4	C	Festuca altissima			3	14	C	Melica uniflora			2			
5	C	Dentaria bulbifera			1	15	C	Gymnocarpium dryopteris			+			
6	C	Oxalis acetosella			2	16	C	Aegopodium podagraria			1			
7	C	Galeobdolon luteum			4	17	C	Viola reichenbachiana			+			
8	C	Maianthemum bifolium			+	18	C	Carex digitata			+			
9	C	Luzula pilosa			+	19	C	Polygonatum multiflorum			+			
10	C	Anemone nemorosa			+									
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 90	D -					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		marzankowo-gajowcowe			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:				żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											lśw			
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):					Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
Lśw1 - N1 - RDbR eu - Qp - pg - Bk											Lśw1			
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):											Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				19-06-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		196		
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	213 c	Ark.:			
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'51"	E:	18°28'12"	X92:		465720,10	Y92:

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie			
Rzeźba terenu:	nizinny pagórkowaty	Położenie topograficzne:	stok środkowy	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:			Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:	Wystawa:	SW - południowo-zachodnia	Nachylenie terenu:	stok stromy 18-30

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	4	wyr				śwż									-
oc	AEes	-10	wyr	ps	csz		śwż		luż						sl	2 - 10
si	BvBfe	-40	st	pl	crdz		śwż		luż						sl	25 - 35
	BvC	-85	st	pl	jbrn		śwż		luż						--	-
	C	-200		pl	jż		śwż		luż							180 - 200

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Fracja szkieletowa [%]					Fracja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Il		Razem				
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Il	Piasek	Pył			Il	
O					0												0	0		
AEes					0	4	14	36	28	9	5	2			2	91	7	2		ps - piasek słabogliniasty
BvBfe			35		35	6	12	36	33	9	2	1		1	96	3	1		pl - piasek luźny	
BvC			25		25											0	0			-
C					0	5	13	42	30	7	1	1		1	97	2	1		pl - piasek luźny	

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie										
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn							
																					cmol(+)*kg-1						
O																											
AEes	4,1	3,3																									
BvBfe	4,8	4,3																									
BvC																											
C	5,6	4,6																									

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6		
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży		
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne		
Wartość wskaźnika (W)							
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby:	Qf _{gp}	
					Gatunek gleby:	pl	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych	bmsw			wg trwałych	bmsw	wg SIG-u
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1		- troficzność	b	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	196 cd.							
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	213 c			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	SO	6						d	21		138	III.5	
2	ŚW			3	2	1							
3	DB.B	2	4	1				ś	20		138	IV.0	
4	BK				3	1	2						
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Luzula pilosa			+	6	C	Vaccinium vitis-idaea			+		
2	C	Maianthemum bifolium			+	7	D	Hypnum cupressiforme			+		
3	C	Melampyrum nemorosum			+	8	D	Dicranum polysetum			+		
4	C	Vaccinium myrtillus			4	9	D	Pleurozium schreberi			1		
5	C	Deschampsia flexuosa			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 40	A3 - 40	B1 - 50	B2 - 20	B3 - 20	C - 80	D - 10				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		500		Typ pokrywy runa:		czemicowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae											
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk-Db-So			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qfgp - pl - Bk-Db-So													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Dariusz Piotrowski			26-06-2012		
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	197															
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	179 f			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'38"	E:	18°25'0"	X92:	462259,87	Y92:	740536,46												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: W - zachodnia			Nachylenie terenu: stok bardzo stromy 31-45																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	4	wyr				śwż									-					
oc	AEes	-12	wyr	pl	sz		śwż		luż						bs	-					
si	BvBhf	-45	st		rdz.		śwż		luż						śr	-					
	BvC	-90	st	pl	jbrn		śwż		luż							-					
	C	-200		pl	jż		śwż		luż							-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	%	Cu
			%														g/cm ³	cmolc*kg-1			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	197 cd.						
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	179 f			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	SO	7						d	26,5		87	1.0
2	BK		6		2		1					
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Oxalis acetosella			+	4	C	Carex digitata			+	
2	C	Luzula pilosa			+	5	C	Hedera helix			+	
3	C	Festuca altissima			+	6	D	Polytrichum commune			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 -	B1 - 20	B2 -	B3 - 10	C - 5	D - 1			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDb me - Qfgp - pl - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Dariusz Piotrowski			30-05-2012	
				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	198														
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	180 f			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'31"	E:	18°24'35"	X92:	461819,96	Y92:	740314,92											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: E - wschodnia			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	2	wyr	pg			śwż									-				
cm	ABbr	-10	wyr	gp	sz		śwż		pch						si	5 - 10				
mo	Bbr	-45	st	gp	brn		śwż		zwz						śr	30 - 40				
	BbrC	-80	st	gp	rdz.		śwż		zwz						--	-				
	C	-150		gp	cż		śwż		zwz							120 - 130				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II	
O			15	5	20											0	0		-	
ABbr			15	5	20	3	7	17	36	17	10	7		3	80	17	3		pg - piasek gliniasty	
Bbr			15	5	20	3	6	16	32	16	8	10		9	73	18	9		gp - glina piaszczysta	
BbrC			15	5	20											0	0		-	
C			15	5	20	2	7	17	30	15	8	9		12	71	17	12		gp - glina piaszczysta	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn
O																				
ABbr	4,4	3,8		3,29	0,072	0,016	0,052	0,032	0,172	3,46	4,97	0,675	1,16	0,392	1,72	1,26262				
Bbr	5	4,1		4,5	0,62	0,236	0,076	0,044	0,976	5,48	17,82					1,11198				
BbrC																				
C	5,1	4		4,2	1,026	0,424	0,106	0,048	1,604	5,8	27,64					1,40296				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży															
Wartość cechy gleby	395,93	0,2277	0,2109716364 00374	28	Typ, podtyp i odmiany gleby: BRK eu - Gleby brunatne kwaśne Eutroficzne															
Wartość wskaźnika (W)	8	10	8	8	Rodzaj gleby: Qg															
SIG - indeks	34	Odm. gleby wg SIG-u	eu		Gatunek gleby: pg/gp															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u	Lśw1											
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (wTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	198 cd.							
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	180 f			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	BK	8	2		2		1	ś	28,5		88	1,5	
2													
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Festuca altissima			5	6	C	Galium odoratum			+		
2	C	Anemone nemorosa			3	7	C	Hedera helix			3		
3	C	Stellaria holostea			3	8	C	Galeobdolon luteum			1		
4	C	Oxalis acetosella			2	9	D	Mnium punctatum			+		
5	C	Dentaria bulbifera			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 20	A3 -	B1 - 20	B2 -	B3 - 10	C - 90	D - 1				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		500		Typ pokrywy runa:		kostrzewa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw		
Stan siedliska leśnego:						N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - BRk eu - Qg - pg/gp - Bk										Lśw1			
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego			Dariusz Piotrowski		30-05-2012			
					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obszar:	1 - CHYLONIA	199														
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	165 d		Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'22"	E:	18°24'3"	X92:	461235,25	Y92:	740044,68											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego														
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:		SW - południowo-zachodnia		Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	1	wyr				śwż									-				
oc	ABbr	-15	wyr	pg	brn		śwż		pch						śr	5 - 10				
si	BvBbr	-45	st	ps	jbrn		śwż		luż						śl	30 - 40				
	BvC	-85	st	ps	z		śwż		luż						--	-				
	C	-120	st	pl	jż		śwż		luż							-				
	IIC	-150		gl	cż		śwż		zww							130 - 150				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Il	Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il			
O					0										0	0			-	
ABbr			5	5	2	6	18	35	18	8	10		3	79	18	3			pg - piasek gliniasty	
BvBbr			5	5	1	4	17	49	17	4	6		2	88	10	2			ps - piasek słabogliniasty	
BvC			10	10										0	0				-	
C			10	10										0	0				-	
IIC			10	10	3	6	14	29	11	8	14		15	63	22	15			-	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCl	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
			%	cmol(+) * kg ⁻¹					%					g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹					
O																				
ABbr	5,1	4,1		4,65	0,766	0,06	0,058	0,056	0,94	5,59	16,82	0,65	1,12	0,602	1,08	1,31164				
BvBbr	5,2	4,3		3,53	0,142	0,013	0,02	0,038	0,213	3,74	5,69					1,13272				
BvC																				
C																				
IIC	7,7	7,4	3,912	0,9	18,5	0,396	0,174	0,062	19,132	20,03	95,51					1,29114				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					og6										
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					ml-św - mull świeży										
Wartość cechy gleby	445,92	0,5575	0,0747891998 564765	262	Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne										
Wartość wskaźnika (W)	8	10	10	9	Rodzaj gleby:					Qpg										
SIG - indeks	37	Odm. gleby wg SIG-u		eu	Gatunek gleby:					ps//gl										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg latwo zmiennych		Iśw			wg trwałych	Iśw	wg SIG-u	Lśw1							
					wariant uwilgotnienia siedliska:			1			- troficzność		b							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		199 cd.					
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	165 d	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	8	2		2		1	d	28		93	1.5
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										lśw		
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Anemone nemorosa			5	8	C	Galium odoratum			2	
2	C	Dentaria bulbifera			1	9	C	Melica nutans			+	
3	C	Festuca altissima			1	10	C	Gymnocarpium dryopteris			+	
4	C	Dryopteris carthusiana			+	11	C	Viola reichenbachiana			+	
5	C	Galeobdolon luteum			3	12	C	Carex digitata			+	
6	C	Poa nemoralis			+	13	C	Stellaria holostea			+	
7	C	Oxalis acetosella			1	14	D	Mnium punctatum			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 20	A3 -	B1 - 20	B2 -	B3 - 10	C - 100	D - 1			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		500		Typ pokrywy runa:		marzankowo-zawilcowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										lśw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka					- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - RDbR eu - Qp - ps//gl - Bk										Lśw1		
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski					24-05-2012		
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny												
aspekt letni												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			200	
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	239 b	Ark.:			
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'42"	E:	18°28'31"	X92:	466054,00	Y92:	740625,10

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie		
Rzeźba terenu:	niziny pagórkowate	Położenie topograficzne:	stok środkowy
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:	NE - północno-wschodnia
		Nachylenie terenu:	stok stromy 18-30

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	4	wyr				śwż									
al	A	-5	wyr	pl	cz		śwż		luż						śr	-
al	Ees	-17	wyr	pl	jsz		śwż		luż						śl	-
sp	Bhfe	-25	st	pl	crdz		śwż		luż						--	-
	Bfe	-50	st	pl	jbrn		śwż		luż							-
	BfeC	-100	st	pl	rdz.		śwż		luż							-
	C	-200		pl	jż		śwż		luż							-

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna	
						Piasek					Pył			Razem				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek			Pył

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S- Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie																				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺											Cu	Cd	Pb	Zn																	
					cmol(+) * kg ⁻¹														%		cmolc * kg ⁻¹																		

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:			
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6			
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży			
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: Bw ol - Gleby bielcowe właściwe Oligotroficzne			
Wartość wskaźnika (W)								
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qfqp			
					Gatunek gleby: pl			
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych	bmśw			wg trwałych	bmśw	wg SIG-u	
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność	b		

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		200 cd.
Leśnictwo:	12 -	Obiekt:		Oddz.:	239 b	Ark.:	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	1	2	4	3	1	2	ś	22		100	III.5
2	DB.B	2	4					ś	20		100	III.5
3												
4	SO	4						d	23		172	III.0

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu **bmśw**

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus	3	5	C	Maianthemum bifolium	+
2	C	Deschampsia flexuosa	+	6	D	Hypnum cupressiforme	1
3	C	Luzula pilosa	+	7	D	Pleurozium schreberi	2
4	C	Melampyrum pratense	+	8	D	Dicranum polysetum	+

Pokrycie warstw [%]: A1 - 80 A2 - 20 A3 - B1 - 20 B2 - B3 - 10 C - 100 D - 1

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: czernicowa

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: acidofilna buczyna niżowa Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: **bmśw**

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): So-Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

BMśw1 - N1 - Bw ol - Qfgp - pl - So-Bk

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Dariusz Piotrowski Data wykonania: 27-06-2012

- opisu powierzchni typologicznej
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	201														
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	184 a			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'53"	E:	18°23'38"	X92:	460776,52	Y92:	739172,81											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu:			stok pochyły 8-12												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom.diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	1	wyr				śwż									-				
oc	ABbr	-15	wyr	pg	csz		śwż		luż						sl	10 - 12				
si	BvBbr	-40	st	ps	cbm		śwż		luż						--	25 - 30				
	BvC	-100	st	ps	jbrn		śwż		luż						--	-				
	C	-200		pg	jż		śwż		pch						--	180 - 200				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II	
O				0											0	0		-		
ABbr				0	2	9	25	31	17	8	7		1	84	15	1		pg - piasek gliniasty		
BvBbr				0	3	11	34	36	7	4	2		3	91	6	3		ps - piasek słabogliniasty		
BvC				0										0	0			-		
C				0	2	10	30	27	14	8	5		4	83	13	4		pg - piasek gliniasty		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne								C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel			Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb	Zn
O																				
ABbr	4,6	3,7																		
BvBbr	5	4,4																		
BvC																				
C	5	4,4																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne															
Wartość wskaźnika (W)																				
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qp															
					Gatunek gleby: ps//pg															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		Iśw			wg SIG-u										
					wariant uwilgotnienia siedliska:			1												
					wg trwałych		Iśw													
					- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	201 cd.						
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	184 a Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	SO	1						d	30		110	Ia.5
2	ŚW	1	1					d	31		110	II.0
3	DG	1						d	32		110	I.0
4	BK	4	4		3	7	3	d	28,5		110	II.0
Zwarcie lp	pet.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu					lśw							
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Galium odoratum			3	8	C	Hedera helix			2	
2	C	Anemone nemorosa			2	9	C	Festuca altissima			1	
3	C	Stellaria holostea			1	10	C	Melica nutans			1	
4	C	Maianthemum bifolium			1	11	C	Impatiens noli-tangere			+	
5	C	Oxalis acetosella			3	12	C	Carex digitata			+	
6	C	Convallaria majalis			+	13	C	Moehringia trinervia			+	
7	C	Luzula pilosa			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 50	A3 -	B1 - 30	B2 - 70	B3 - 30	C - 80	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		400		Typ pokrywy runa: marzankowo-gwiezdnicowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					lśw							
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - RDbr eu - Qp - ps//pg - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):							Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski			12-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	202			
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	166 d		Ark.:		
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'10"	E:	18°23'39"	X92:	460812,77	Y92:	739696,95

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie		
Rzeźba terenu:	nizinny falisty	Położenie topograficzne:	plaskie
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:	Wystawa:	Nachylenie terenu:	

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	2	wyr				śwż									-
oc	ABbr	-15	wyr	pg	cz		śwż		luż						bs	5 - 10
si	BvBbr	-45	st	pg	brn		śwż		luż						sl	30 - 40
	BvC	-95	st	ps	jbrn		śwż		luż							-
	C	-200		ps	ż		śwż		luż							170 - 190

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna								
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem												
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II							
O					0																					
ABbr			5		5	1	3	12	46	20	11	5			2	82	16	2								pg - piasek gliniasty
BvBbr			5		5	1	3	12	46	22	6	7			3	84	13	3								pg - piasek gliniasty
BvC			5		5											0	0									-
C			5	20	25	2	8	23	41	14	6	2			4	88	8	4								ps - piasek słabogliniasty

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie																		
					Ca ⁺⁺					M ⁺⁺							S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb	Zn									
					cmol(+) * kg ⁻¹					%																	cmolc * kg ⁻¹								
O																																			
ABbr	4,4	3,3		12,83	0,14	0,058	0,236	0,064	0,498	13,33	3,74	3,96	6,83	2,123	1,87	0,79696																			
BvBbr	5	4,3		3,98	0,031	0,01	0,035	0,054	0,13	4,11	3,16					1,23098																			
BvC																																			
C	5,7	4,5		2,51	0,062	0,053	0,027	0,022	0,164	2,67	6,13					1,36434																			

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:			
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6			
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdml-św - moder-mull świeży			
Wartość cechy gleby	131,25	1,1382	0,502857142857143	3	Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne			
Wartość wskaźnika (W)	7	10	6	2				
SIG - indeks	25	Odm. gleby wg SIG-u		me	Rodzaj gleby: Qp			
					Gatunek gleby: pg/ps			
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg latwo zmiennych	Imśw		wg trwałych	Imśw	wg SIG-u	LMśw1
					- troficzność		b	
					wariant uwilgotnienia siedliska:		1	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	202 cd.							
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	166 d Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	ŚW				3	1							
2	BK	7	5				2	d	28		125	II.0	
3	SO	1						d	29		125	Ia	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus				2	8	C	Fagus sylvatica				2
2	C	Luzula pilosa				1	9	C	Stellaria holostea				1
3	C	Maianthemum bifolium				1	10	C	Carex digitata				+
4	C	Oxalis acetosella				+	11	C	Hedera helix				+
5	C	Festuca gigantea				+	12	D	Dicranum undulatum				1
6	C	Festuca altissima				+	13	D	Polytrichum commune				+
7	C	Anemone nemorosa				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 50	A3 -	B1 - 30	B2 - 70	B3 - 30	C - 80	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego płatu [ar]:				600	Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw									
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):					Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - pg//ps - Bk										LMśw1			
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				20-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny													
aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	1 - CHYLONIA	203															
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	184 d			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'44"	E:	18°24'1"	X92:	461189,80	Y92:	738872,77												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny równy			Położenie topograficzne: dolina rzeki																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorożenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	5	osr				slw									-					
	hi	POtpr	-40	wyr	tp	cz	slw								si	10 - 30					
	Dg	-200		pg		si	mkr								sl	100 - 120					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O					0										0	0		-			
POtpr					0										0	0		-			
Dg					0	2	5	13	38	19	11	9		3	77	20	3	pg - piasek gliniasty			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
O																					
POtpr	3,1	2,4		116,4	1,52	0,48	0,14	0,33	2,47	118,87	2,08	34,475	59,43	9,52	3,62						
Dg	4	3,5		14,18	0,092	0,024	0,042	0,044	0,202	14,38	1,4										
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:					40											
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g2											
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mr-w - mor wilgotny											
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					Tp oIPIIpi - Gleby torfowe torfowisk przejściowych Oligotroficzne Średnio zabagniona Płytko - do 40 cm (miner.) lub do 80 cm (organ.)											
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qtp											
SIG - indeks					Odm. gleby wg SIG-u					Gatunek gleby:					tp/pg						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		bmb			wg trwałych		bmb		wg SIG-u							
wariant uwilgotnienia siedliska:					2					- troficzność		b									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	203 cd.
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	184 d Ark.:	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	SO	3						d	24		80	I.0
2	ŚW	3	3			4	1	d	24		80	I.5
3	BRZ	1						d	25,5		60	II.0

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu **bmb**

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus	3	6	C	Maianthemum bifolium	+
2	C	Trientalis europaea	1	7	C	Picea abies	2
3	C	Stellaria holostea	1	8	D	Pleurozium schreberi	1
4	C	Luzula pilosa	+	9	D	Dicranum undulatum	1
5	C	Pteridium aquilinum	+	10	C	Sorbus aucuparia	+

Pokrycie warstw [%]: A1 - 70 A2 - 30 A3 - B1 - B2 - 40 B3 - 10 C - 60 D - 20

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: czernicowa

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Vu-B - Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis

Zespół roślinny potencjalny: brzezina bagienna Vu-B - Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: **bmb**

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): So-Brz

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

Bmb2 - N1 - Tp oIPIIpl - Qt/p - tp/pg - So-Brz

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Dariusz Piotrowski Data wykonania: 18-06-2012

- opisu powierzchni typologicznej
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	204															
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	187 c			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'14"	E:	18°23'4"	X92:	460156,60	Y92:	737952,02												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	osr				śwż									0 - 2					
oc	ABbr	-15	wyr	ps	cz		śwż		luż						si	5 - 7					
si	BvBbr	-55	st	ps	brn		śwż		luż						sl	25 - 30					
	BvC	-100	st	pl	rdz.		śwż		luż						--	-					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż							130 - 150					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II		
O				0											0	0		-			
ABbr				0	3	14	29	36	8	3	5		2	90	8	2		ps - piasek słabogliniasty			
BvBbr			20	10	30	3	14	30	36	7	4	5	1	90	9	1		ps - piasek słabogliniasty			
BvC				10	10										0	0		-			
C				0	7	17	28	38	6	1	2		1	96	3	1		pl - piasek luźny			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Cu Cd Pb Zn												
					cmol(+)·kg ⁻¹													%			
O	4,1	3,4		48,9	3,72	0,57	1,34	0,34	5,97	54,87	10,88	20,443	35,24	10,29	1,99						
ABbr	4,4	3,6		7,58	0,096	0,03	0,066	0,038	0,23	7,81	2,94	1,32	2,28	0,788	1,68	1,18514					
BvBbr	4,8	4,4		3,49	0,036	0,012	0,024	0,025	0,097	3,59	2,7					1,2171					
BvC																					
C	4,9	4,6		2,1	0,028	0,006	0,013	0,016	0,063	2,16	2,91					1,25596					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdml-św - moder-mull świeży																
Wartość cechy gleby	77,44	0,4704	0,7170712809 91736	2	Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr ol - Gleby rdzawe brunatne Oligotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)	5	10	5	1	Rodzaj gleby: Qfgp																
SIG - indeks	21	Odm. gleby wg SIG-u	ol		Gatunek gleby: ps/pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u	LMśw1												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	204 cd.							
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	187 c Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	SO	3						ś	30		138	II.0	
2	BK	3	2		6		3	ś	28,5		100	III.5	
3	DB.S	2	2					ś	28		100	III.5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu							lmśw						
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella				1	4	C	Maianthemum bifolium				+
2	C	Luzula pilosa				+	5	C	Stellaria holostea				+
3	C	Vaccinium myrtillus				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 40	A3 -	B1 - 60	B2 -	B3 - 30	C - 10	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:							lmśw						
Stan siedliska leśnego:							N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDbR ol - Qfgp - ps//pl - Bk							LMśw1						
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD							TSL wg SIG						
Wykonawca (-y):							Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej		- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego		aspekt wiosenny aspekt letni		Mateusz Kubski		18-06-2012					

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	205 cd.
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	200 a	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK		2		6		1					
2	SO	3						d	24,5		130	II.5
3	ŚW	3				3		d	26,5		130	III.5

Zwarcie lp: przer.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu: **bmśw**

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus	3	7	C	Convallaria majalis	+
2	C	Luzula pilosa	1	8	C	Dryopteris carthusiana	+
3	C	Maianthemum bifolium	+	9	D	Pleurozium schreberi	4
4	C	Deschampsia flexuosa	1	10	D	Dicranum undulatum	1
5	C	Pteridium aquilinum	1	11	D	Hylocomium splendens	1
6	C	Melampyrum pratense	+				

Pokrycie warstw [%]: A1 - 60 A2 - 20 A3 - B1 - 60 B2 - 30 B3 - 10 C - 70 D - 80

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: czemicowa

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: F-Qp - Fago-Quercetum petraeae

Zespół roślinny potencjalny: pomorski las bukowo-dębowy F-Qp - Fago-Quercetum petraeae

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: **bmśw**

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk-Db-So

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

BMśw1 - N1 - RDb ol - Qfgp - ps//pg - Bk-Db-So

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Data wykonania:

- opisu powierzchni typologicznej Dariusz Piotrowski 12-06-2012

- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	206															
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	186 c			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'25"	E:	18°23'6"	X92:	460197,61	Y92:	738309,21												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne: zagłębienie bez odpływu																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	4	osf				slw									-					
	hi	POtpr	-40	st	tp	cz	wlg								bs	20 - 30					
	Otpr	-200		tp	br		mkr								si	60 - 70					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Błoki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył			II		
O				0										0	0		-				
POtpr				0										0	0		-				
Otpr				0										0	0		-				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺													
					cmol(+)·kg ⁻¹																
O																					
POtpr	3,2	2,3		129,9	2,74	1,38	0,37	0,8	5,29	135,19	3,91	42,36	73,03	11,69	3,62	0,2125					
Otpr	3,3	2,5		148,8	2,38	1,73	0,26	0,88	5,25	154,05	3,41					0,12054					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		40														
SIG	Cz _{0,02v}	N ² /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody:		g2														
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mr-w - mor wilgotny														
Wartość cechy gleby	0	3,2261	0	11	Typ, podtyp i odmiany gleby:		Tp oibglPIL - Gleby torfowe torfowisk przejściowych Oligotroficzne Bardzo głęboka - ponad 130 cm Średnio zabagniona														
Wartość wskaźnika (W)	1	10	1	6	Rodzaj gleby:		Qt														
SIG - indeks	23	Odm. gleby wg SIG-u	ol		Gatunek gleby:		tp														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmb		wg trwałych		bmb		wg SIG-u	BMB2											
	wariant uwilgotnienia siedliska:			2	- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	206 cd.							
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	186 c			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									hst-przeciętna	hgr-górną			
1	BRZ	1	6			2		ś	19,5		100	III.5	
2	KRU					1							
3	JRZ					1							
4	SO	5						ś	21,5		148	III.5	
5	ŚW		1			1							
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmb					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Vaccinium myrtillus			4	5	C	Melampyrum pratense			+		
2	C	Vaccinium vitis-idaea			1	6	C	Luzula pilosa			1		
3	C	Dryopteris carthusiana			1	7	C	Deschampsia flexuosa			1		
4	C	Trientalis europaea			+	8	D	Pleurozium schreberi			2		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 70	A3 -	B1 -	B2 - 520	B3 -	C - 90	D - 20				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czemiczowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Vu-B - Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis									
Zespół roślinny potencjalny:				brzezina bagienna				Vu-B - Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmb					
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):		So-Brz			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Bmb2 - N1 - Tp olbg!PII - Qt - tp - So-Brz								Bmb2					
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				11-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			207																																
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	151 d	Ark.:																																		
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'36"	E:	18°21'39"	X92:	458631,28	Y92:	738665,07																															
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																								
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																			
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																						
Rzeźba terenu:		niziny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																																	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: E - wschodnia			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12																																			
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																								
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																								
					tradycyjna	wg Munsella																																		
	O	2	wyr				śwż									-																								
oc	ABbr	-12	wyr	ps	sz		śwż		luż						si	-																								
si	BvBbr	-60	st	ps	cbm		śwż		luż						sl	-																								
	BvC	-110	st	pl	jbrn		śwż		zbt						--	-																								
	C	-140	st	pl	jż		śwż		luż							-																								
	C	-200		pl	jpl		śwż		luż							-																								
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																								
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																							
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem																										
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																							
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																								
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Suma										Cu	Cd	Pb	Zn																		
					cmol(+) * kg ⁻¹														%		cmolc * kg ⁻¹																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																								
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S																																				
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Poziom wody w profilu [cm]:																																			
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Stopień i symbol wody: g6																																			
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																																			
Wartość wskaźnika (W)					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																																			
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qfgp																																			
					Gatunek gleby: ps/pl																																			
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych	Imśw		wg trwałych Imśw wg SIG-u																																			
		wariant uwilgotnienia siedliska: 1			- troficzność b																																			

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			207 cd.						
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	151 d	Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góra				
1	BRZ	1						d	26		70	II.0		
2	SO	1						d	26		98	I.0		
3	BK	6	7					d	28		98	II.0		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									Imśw					
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	
1	C	Maianthemum bifolium				+	3	C	Fagus sylvatica				+	
2	C	Oxalis acetosella				+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 70	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 1	D -					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									Imśw					
Stan siedliska leśnego:									N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qfgp - ps//pl - Bk														
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):									Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski				12-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny									
					aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	208															
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	189 b			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'49"	E:	18°22'51"	X92:	459918,48	Y92:	737192,66												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	4	wyr				śwż									-					
oc	AEes	-10	wyr	pl	sz		śwż		luż						śr	-					
si	BvBfe	-40	st	pl	crdz		śwż		luż						śl	-					
	BvC	-70	st	pl	cż		śwż		luż							-					
	C	-200		pl	jż		śwż		luż							-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	%	Cu
			%														g/cm ³	cmolc*kg-1			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmsw		wg trwałych																
	bmsw				bmsw		wg SIG-u														
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																
					b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			208 cd.
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	189 b	Ark.:		

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	ŚW			3		2						
2	DB.B			2								
3	JRZ					1						
4	SO	7						d	27		100	1.0

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu **bmśw**

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus	4	5	C	Melampyrum pratense	+
2	C	Maianthemum bifolium	1	6	C	Dryopteris dilatata	+
3	C	Trientalis europaea	+	7	D	Pleurozium schreberi	3
4	C	Luzula pilosa	1	8	D	Dicranum undulatum	1

Pokrycie warstw [%]: A1 - 70 A2 - A3 - 30 B1 - B2 - 30 B3 - C - 80 D - 40

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: czernicowa

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: F-Qp - Fago-Quercetum petraeae

Zespół roślinny potencjalny: pomorski las bukowo-dębowy F-Qp - Fago-Quercetum petraeae

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: **bmśw**

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk-Db-So

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

BMśw1 - N1 - RDb ol - Qfgp - pl - Bk-Db-So

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Dariusz Piotrowski Data wykonania: 13-06-2012

- opisu powierzchni typologicznej
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	209															
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	167 f			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'5"	E:	18°23'19"	X92:	460452,94	Y92:	739534,23												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż									-					
oc	ABbr	-15	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr	-					
si	BvBbr	-45	st	ps	cbm		śwż		luż						śl	-					
	BvC	-100	st	ps	jbrn		śwż		luż							-					
	C	-150		gp	jż		śwż		zbt							-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz _{0,02v}	N ^o /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpg																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps//gp																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych Iśw wg SIG-u																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	209 cd.							
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	167 f Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	MD						1						
2	ŚW						1						
3	BK	6			2		6	d	27,3		115	II.5	
Zwarcie lp	luz.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu							Iśw						
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Festuca altissima			2	10	C	Larix decidua			+		
2	C	Hedera helix			+	11	C	Rubus fruticosus			+		
3	C	Maianthemum bifolium			1	12	C	Juncus effusus			+		
4	C	Festuca gigantea			+	13	C	Deschampsia flexuosa			+		
5	C	Luzula pilosa			1	14	C	Pteridium aquilinum			+		
6	C	Oxalis acetosella			+	15	C	Hieracium lachenalii			+		
7	C	Rubus idaeus			+	16	C	Carex digitata			+		
8	C	Picea abies			1	17	D	Dicranum undulatum			+		
9	C	Fagus sylvatica			1								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 -	A3 -	B1 - 20	B2 -	B3 - 80	C - 80	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		zadarniona			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				S-C - Stellario holosteeae-Carpinetum									
Zespół roślinny potencjalny:				grąd subatlantycki				S-C - Stellario holosteeae-Carpinetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:							Iśw						
Stan siedliska leśnego:							N2 - Zbliżony do naturalnego			Proponowany typ drzewostanu (TD):			Db
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N2 - RDbR eu - Qp/g - ps//gp - Db													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):							Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski			13-06-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	210															
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	153 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'20"	E:	18°20'59"	X92:	457910,29	Y92:	738168,98												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	5	wyr				śwż									-					
oc	AEes	-18	wyr	pl	sz		śwż		luż						śr	-					
si	BvBfe	-35	st	pl	crdz		śwż		luż						-	-					
	BvC	-70	st	pl	cż		śwż		luż						-	-					
	C	-200		pl	jż		śwż		luż						-	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS																	
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Stopień i symbol wody: g6																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mr-św - mor świeży																
Wartość wskaźnika (W)					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																
SIG - indeks					Rodzaj gleby: Qfgp																
					Gatunek gleby: pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmsw		wg trwałych: bmsw wg SIG-u																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność: b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	210 cd.							
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	153 a Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	SO	9						d	19		50	la	
2	BK		3										
3	JRZ					1							
4	DB.B		2			1							
5	ŚW					1							
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										bmśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus				4	7	C	Rubus idaeus				+
2	C	Pteridium aquilinum				2	8	C	Trientalis europaea				+
3	C	Deschampsia flexuosa				3	9	C	Luzula pilosa				+
4	C	Oxalis acetosella				3	10	C	Calamagrostis arundinacea				+
5	C	Dryopteris carthusiana				+	11	D	Pleurozium schreberi				3
6	C	Maianthemum bifolium				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 50	A3 -	B1 -	B2 - 20	B3 -	C - 90	D - 30				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		czemicowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				F-Qp - Fago-Quercetum petraeae									
Zespół roślinny potencjalny:				pomorski las bukowo-dębowy				F-Qp - Fago-Quercetum petraeae					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										bmśw			
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk-Db-So			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qfgp - pl - Bk-Db-So													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				12-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obszar:	1 - CHYLONIA	211																																																	
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	158 c		Ark.:																																																
Współrzędne geograficzne		N: 54°30'7"	E: 18°21'42"	X92:	458690,81	Y92:	737772,10																																																
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																																							
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskie																																																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																																					
Rzeźba terenu:		niziny falisty			Położenie topograficzne: stok środkowy																																																		
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																																																		
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																																																		
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																																							
Poziom. diag.	Poziom. genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																																							
					tradycyjna	wg Munsella																																																	
	O	3	wyr				śwż									-																																							
oc	A	-4	wyr	ps	csz		śwż		luż						śr	-																																							
oc	Ees	-12	wyr	ps	si		śwż		luż						śr	5 - 7																																							
si	BhfeBv	-40	st	pg	crdz		śwż		luż						--	30 - 40																																							
	BfeBv	-50	st	pg	cż		śwż		luż							-																																							
	BvC	-110	st	pg	ż		śwż		luż							-																																							
	C	-200		pg	jż		śwż		luż							180 - 200																																							
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																																							
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																																						
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Razem																																										
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył	II																																						
O					0										0	0				-																																			
A					0										0	0				-																																			
Ees					0	2	12	31	29	13	7	4		2	87	11	2			ps - piasek słabogliniasty																																			
BhfeBv					10	10	4	16	31	21	10	7		4	82	14	4			pg - piasek gliniasty																																			
BfeBv					0										0	0				-																																			
BvC					0										0	0				-																																			
C					0	2	11	34	25	11	4	7		6	83	11	6			pg - piasek gliniasty																																			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																																							
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh-kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																																				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	cmol(+)*kg ⁻¹										%			Cu	Cd	Pb	Zn																														
O																																																							
A																																																							
Ees	4,2	3,3																																																					
BhfeBv	4,6	4																																																					
BfeBv																																																							
BvC																																																							
C	4,6	4,1																																																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																																							
Wskaźnik	W_{Cz_0,02}	W_N	W_{Hh}	W_S	Poziom wody w profilu [cm]:																																																		
SIG	Cz_0,02v	N% _C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:			g6																																															
SIGo		0,1*N ₂ /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:			md-św - moder świeży																																															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:			RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																																															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:			Qfgp																																															
SIG - indeks					Odm. gleby wg SIG-u																																																		
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		Imśw																																																
wariant uwilgotnienia siedliska:							1																																																
Gatunek gleby:					ps/pg																																																		
wg trwałych					Imśw		wg SIG-u																																																
- troficzność																																																							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	211 cd.						
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	158 c Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	1	2	2	2		1	d	26,5		80	III.0
2	SO	6						d	25,5		114	I.5
3	DB.B	1	5					d	25,5		80	II.5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			1	4	C	Deschampsia flexuosa			+	
2	C	Fagus sylvatica			1	5	D	Pleurozium schreberi			+	
3	C	Picea abies			+	6	C	Polytrichum commune			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 70	A3 - 20	B1 - 20	B2 -	B3 - 10	C - 10	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw								
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N2 - RDb me - Qfgp - ps/pg - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):							Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski		14-06-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	1 - CHYLONIA	212																																	
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	174 f			Ark.:																															
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'33"	E:	18°22'1"	X92:	459010,96	Y92:	736707,15																														
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																							
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																					
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: E - wschodnia			Nachylenie terenu:			stok łagodny do 7																															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																							
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																							
					tradycyjna	wg Munsella																																	
	O	3	wyr				śwż									-																							
oc	ABbr	-13	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr	3 - 5																							
si	BvBbr	-60	st	pg	cbm		śwż		luż						śl	25 - 35																							
	BvC	-150	st	pl	jbrn		śwż		luż						--	-																							
	C	-200		pl	jż		śwż		luż							180 - 200																							
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																							
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																						
O				0											0	0			-																				
ABbr				0	5	21	30	22	9	6	6		1	87	12	1			ps - piasek słabogliniasty																				
BvBbr			20	20	4	12	26	27	13	9	6		3	82	15	3			pg - piasek gliniasty																				
BvC			20	20										0	0				-																				
C				0	0	1	38	55	3	1	1		1	97	2	1			pl - piasek luźny																				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																							
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	%	%								%	%	Cu	Cd	Pb	Zn															
					cmol(+) * kg ⁻¹															cmolc * kg ⁻¹																			
O																																							
ABbr	4	3,2																																					
BvBbr	4,9	4,3																																					
BvC																																							
C	5,8	4,5																																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																							
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																		
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																																		
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																																		
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																																		
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																																		
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby: pg/pl																																		
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych																																		
	wariant uwilgotnienia siedliska:				- troficzność																																		
					b																																		

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	212 cd.						
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	174 f Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	1	2		2	1	2	ś	23		75	II.0
2	DB.S	2	4					ś	22		75	II.5
3	ŚW	1				1		ś	25		75	II.0
4	SO	3						ś	24		75	I.0
Zwarcie lp	przer.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Oxalis acetosella			2	8	C	Trientalis europaea			+	
2	C	Rubus idaeus			+	9	C	Dryopteris carthusiana			+	
3	C	Rubus fruticosus			3	10	C	Dryopteris dilatata			+	
4	C	Vaccinium myrtillus			1	11	C	Carex digitata			+	
5	C	Convallaria majalis			1	12	C	Deschampsia flexuosa			+	
6	C	Anemone nemorosa			+	13	D	Polytrichum commune			1	
7	C	Maianthemum bifolium			1							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 60	A3 -	B1 - 20	B2 - 10	B3 - 20	C - 60	D - 5			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		szczawikowo-jeżynowe	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		S-C - Stellario holosteae-Carpinetum										
Zespół roślinny potencjalny:		grąd subatlantycki					S-C - Stellario holosteae-Carpinetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):		So-Db				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pg//pl - So-Db												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):							Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski			14-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			213																												
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	211 g	Ark.:																														
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'38"	E:	18°24'31"	X92:	461729,55	Y92:	738698,14																											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny																												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: W - zachodnia			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30																												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																				
Poziom.diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania																				
					tradycyjna	wg Munsella																														
	O	4	wyr				śwż									-																				
oc	AEes	-15	wyr	pl	sz		śwż		luż						si	6 - 7																				
si	BvBfe	-50	st	pl	crdz		śwż		luż						śr	25 - 35																				
	BvC	-90	st	pl	cż		śwż		luż						--	-																				
	C	-200		pg	jż		śwż		luż							180 - 200																				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																			
O				0											0	0			-																	
AEes			5	5	5	5	18	39	24	8	3	2		1	94	5	1		pl - piasek luźny																	
BvBfe			5	5	5	5	16	49	22	4	1	1		2	96	2	2		pl - piasek luźny																	
BvC			5	5	5										0	0			-																	
C			5	5	4	14	37	14	11	5	6			9	80	11	9		pg - piasek gliniasty																	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																	
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	%	%								%	%	Cu	Cd	Pb	Zn												
			%		cmol(+) * kg ⁻¹										%					cmolc * kg ⁻¹																
O																																				
AEes	4	3,3																																		
BvBfe	4,3	4																																		
BvC																																				
C	4,6	4																																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																															
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby: pl//pg																															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych	Imśw		wg trwałych Imśw wg SIG-u																															
		warianet uwilgotnienia siedliska:		1	- troficzność b																															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	213 cd.							
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	211 g			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	SO	7						ś	27,5		105	I.5	
2	BK	1	6	2	2		1	d	27		105	II.5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Maianthemum bifolium				+	4	D	Pleurozium schreberi				+
2	C	Oxalis acetosella				1	5	D	Dicranum undulatum				+
3	C	Deschampsia flexuosa				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 60	A3 - 20	B1 - 20	B2 -	B3 - 10	C - 5	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N2 - RDb me - Qp - p1///pg - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				20-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	1 - CHYLONIA			214													
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	224 i	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'38"	E:	18°25'15"	X92:	462524,63	Y92:	738680,95												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			płaskie													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom.diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	wyr				śwż									-					
	oc	ABbr	-12	wyr	pg	sz	śwż		luż						bs	8 - 10					
	si	BvBbr	-55	st	pg	cbm	śwż		luż						bs	30 - 40					
		BvC	-120	st	ps	jbrn	śwż		luż						sl	-					
	C		-200		ps	jż	śwż		zbt						--	120 - 130					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O				0											0	0			-		
ABbr			10	10	1	6	16	39	14	11	9		4	76	20	4			pg - piasek gliniasty		
BvBbr				0	1	4	14	44	19	8	5		5	82	13	5			pg - piasek gliniasty		
BvC			10	10										0	0				-		
C				0	2	8	23	42	12	3	7		3	87	10	3			ps - piasek słabogliniasty		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	%									%	%	%	Cu
			%		cmol(+) * kg ⁻¹									%				cmolc * kg ⁻¹			
O																					
ABbr	4,2	3,5																			
BvBbr	4,7	4,3																			
BvC																					
C	4,9	4,3																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks	Odm. gleby wg SIG-u				Gatunek gleby: pg/ps																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych	Imśw															
wariant uwilgotnienia siedliska:					1	wg trwałych															
					Imśw	wg SIG-u															
					- troficzność	b															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	214 cd.							
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	224 i			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	ŚW					2							
2	DB.S	1						ś	25		88	II.0	
3	BRZ	2						d	27		88	I.0	
4	BK	3	6		3			d	27		88	II.0	
5	SO	1						d	26		88	I.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Imśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Anemone nemorosa				1	6	C	Hedera helix				+
2	C	Oxalis acetosella				2	7	C	Luzula pilosa				+
3	C	Maianthemum bifolium				+	8	C	Carex digitata				+
4	C	Vaccinium myrtillus				1	9	D	Dicranum undulatum				+
5	C	Stellaria holostea				1							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 -	B1 - 30	B2 - 10	B3 - 20	C - 30	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk						
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pg//ps - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski					15-06-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny													
aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			215													
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	230 a	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'25"	E:	18°25'22"	X92:	462637,08	Y92:	738278,78												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: W - zachodnia			Nachylenie terenu:			stok spadzisty 13-17													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkreje	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	wyr				śwż									-					
	oc	ABbr	-8	wyr	pg	brncz	śwż		luż						sl	6 - 8					
	si	BvBbr	-60	st	pg	cbm	śwż		luż						sl	25 - 35					
		BvC	-90	st	ps	jbrn	śwż		luż						--	-					
		C	-140	st	ps	jż	śwż		luż							-					
		C	-200	st	ps	jpl	śwż		luż							180 - 200					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Il	Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0				-	
ABbr			5		5	0	10	21	35	11	9	10		4	77	19	4			pg - piasek gliniasty	
BvBbr			5		5	7	17	26	26	8	3	9		4	84	12	4			pg - piasek gliniasty	
BvC			30		30										0	0				-	
C			5	15	20										0	0				-	
C			5		5	2	6	30	46	7	2	4		3	91	6	3			ps - piasek słabogliniasty	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
ABbr	4,5	3,7																			
BvBbr	4,9	4,2																			
BvC																					
C																					
C	6,1	4,6																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/ps																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowej wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych																
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1		- troficzność: b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		215 cd.						
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	230 a	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	ŚW	2					1	d	29,5		120	II.5	
2	SO	2						d	29,5		120	I.5	
3	BK	3	2		2		2	d	29,5		120	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Oxalis acetosella			3	7	C	Moehringia trinervia			+		
2	C	Luzula pilosa			+	8	C	Hedera helix			+		
3	C	Dryopteris carthusiana			+	9	D	Dicranum undulatum			1		
4	C	Fagus sylvatica			2	10	D	Polytrichum commune			+		
5	C	Veronica officinalis			+	11	C	Stellaria holostea			+		
6	C	Picea abies			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 20	A3 -	B1 - 20	B2 -	B3 - 30	C - 50	D - 10				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		szczawikowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - pg/ps - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				15-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	216 cd.							
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	228 a Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	BK	6	6		2		4	ś	31		105	I.5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											lśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Galium odoratum			1	8	C	Carex digitata			+		
2	C	Luzula pilosa			1	9	C	Oxalis acetosella			1		
3	C	Maianthemum bifolium			1	10	C	Stellaria holostea			1		
4	C	Anemone nemorosa			+	11	C	Galeopsis tetrahit			+		
5	C	Festuca gigantea			+	12	C	Impatiens noli-tangere			+		
6	C	Gymnocarpium dryopteris			+	13	D	Dicranum undulatum			+		
7	C	Festuca altissima			1								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 - 60	A3 -	B1 - 20	B2 -	B3 - 40	C - 30	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		marzankowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											lśw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):						Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka					- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - RDbR me - Qp - pg//ps - Bk											Lśw1		
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski					15-06-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny													
aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	217 cd.							
Leśnictwo:	13 -	Obiekt:		Oddz.:	156 a		Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	SO	2						ś	22		118	II.5	
2	DB	1						ś	19		90	III.5	
3	BK	3	3	1	4		4	ś	20		90	III.0	
4	ŚW	2					1	ś	26		118	III.0	
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				bmsw									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Maianthemum bifolium				+	4	C	Carex digitata				1
2	C	Deschampsia flexuosa				2	5	C	Dryopteris carthusiana				+
3	C	Luzula pilosa				1	6	D	Dicranum undulatum				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 30	A3 - 10	B1 - 40	B2 -	B3 -	C - 15	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		500		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae											
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy				F-Qp - Fago-Quercetum petraeae							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				bmsw									
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk-Db-So			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qfgp - pl - Bk-Db-So													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				Mateusz Kubski				22-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	218															
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	264 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'38"	E:	18°29'4"	X92:	466647,74	Y92:	738663,76												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok górny														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:				Piętro roślinne:																	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:		E - wschodnia		Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	1	osr				śwż														
oc	A	-12	wyr	pg	sz		śwż		pch						śr	5 - 10					
cm	Bbr	-55	st	gp	brn		śwż		pch						śr	35 - 45					
	Cg	-150		gp	brn		śwż		zbt							130 - 140					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek		Pył			II	Razem									
					0	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O					0										0	0					
A			5		5	2	7	17	37	15	10	10		2	78	20	2		pg - piasek gliniasty		
Bbr			5		5	2	6	15	35	16	9	11		6	74	20	6		gp - glina piaszczysta		
Cg			5		5	1	3	13	37	20	9	8		9	74	17	9		gp - glina piaszczysta		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%					cmolc * kg ⁻¹			
O																					
A	4,3	3,6		4,88	0,24	0,04	0,09	0,07	0,44	5,32	8,27	1,401	2,42	0,875	1,6	1,20578					
Bbr	4,7	3,9		6,45	0,13	0,026	0,06	0,142	0,358	6,81	5,26					1,65644					
Cg	5,1	3,9		4,35	1,184	0,414	0,106	0,124	1,828	6,18	29,59					1,77846					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					og6											
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					ml-św - mull świeży											
Wartość cechy gleby	425,67	0,5465	0,2971550731 78753	34	Typ, podtyp i odmiany gleby:					BRK eu - Gleby brunatne kwaśne Eutroficzne											
Wartość wskaźnika (W)	8	10	8	8	Rodzaj gleby:					Qg											
SIG - indeks	34	Odm. gleby wg SIG-u		eu	Gatunek gleby:					pg/gp											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych					Iśw		wg SIG-u		Lśw1							
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność					b											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (wTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	218 cd.						
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	264 a Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góna		
1	BK	10					2	d	25		108	III.0
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										lśw		
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Festuca altissima			4	8	C	Hedera helix			1	
2	C	Galium odoratum			3	9	C	Gymnocarpium dryopteris			+	
3	C	Galeobdolon luteum			3	10	C	Carex digitata			+	
4	C	Oxalis acetosella			3	11	C	Luzula pilosa			+	
5	C	Stellaria holostea			3	12	C	Dryopteris carthusiana			+	
6	C	Anemone nemorosa			2	13	C	Veronica officinalis			+	
7	C	Melica uniflora			1	14	D	Catharinea undulata			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 20	C - 90	D -			
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		500		Typ pokrywy runa:		kostrzewowo-marzankowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					lśw							
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - BRk eu - Qg - pg/gp - Bk										Lśw1		
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):							Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski					25-06-2012		
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny												
aspekt letni												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	219 cd.						
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	261 f Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną		
1	BK	9					2	d	30		113	I.5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											lśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Galium odoratum			4	12	C	Juncus effusus			1	
2	C	Melica uniflora			3	13	C	Luzula pilosa			+	
3	C	Galeobdolon luteum			3	14	C	Stellaria holostea			2	
4	C	Dryopteris dilatata			1	15	C	Aegopodium podagraria			+	
5	C	Oxalis acetosella			3	16	C	Gymnocarpium dryopteris			2	
6	C	Fagus sylvatica			2	17	C	Viola reichenbachiana			r	
7	C	Festuca altissima			2	18	C	Festuca gigantea			+	
8	C	Carex digitata			+	19	C	Moehringia trinervia			+	
9	C	Carex pilulifera			+	20	C	Urtica dioica			+	
10	C	Athyrium filix-femina			1	21	C	Carex remota			+	
11	C	Luzula multiflora			1	22	D	Catharinea undulata			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 20	C - 90	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		500		Typ pokrywy runa:		marzankowa	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum					
Zespół roślinny potencjalny:							G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					lśw							
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - BRwy me - Qp/g - pg//p///gp - Bk											Lśw1	
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):											Data wykonania:	
- opisu powierzchni typologicznej					Dariusz Piotrowski					25-06-2012		
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny												
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	220															
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	267 c			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'5"	E:	18°30'23"	X92:	468073,42	Y92:	739492,31												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok górny																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																			
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	6	osr				śwż									4 - 6					
al	AEes	-22	wyr	pl	sz		śwż		luż						śr	5 - 10					
sp	BvBfe	-55	st	pl	crdz		śwż		luż						śr	35 - 45					
	BvC	-70	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż							160 - 170					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]				Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Piasek					Pył			Razem								
					Razem	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II		
O				0											0	0		-			
AEes			5		5	1	8	41	45	2	2	1		0	97	3	0	-			
BvBfe			15		15	3	9	42	42	2	1	1		0	98	2	0	-			
BvC			15		15										0	0		-			
C			5		5	1	10	51	36	1	1	0		0	99	1	0	-			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Cu Cd Pb Zn												
					cmol(+)·kg ⁻¹													%			
O	3,8	3,1		91,2	6,55	1,15	1,6	0,47	9,77	100,97	9,68	39,293	67,74	13,23	2,97						
AEes	4,2	3,4		5,1	0,138	0,028	0,032	0,058	0,256	5,36	4,78	0,89	1,53	0,42	2,12						
BvBfe	4,8	4,2		3,68	0,022	0,012	0,021	0,036	0,091	3,77	2,41										
BvC																					
C	5,2	4,6		1,01	0,048	0,009	0,014	0,033	0,104	1,11	9,34										
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: Bw ol - Gleby bielcowe właściwe Oligotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bmsw		wg trwałych																
	bmsw		wg SIG-u		- troficzność																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	220 cd.											
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	267 c			Ark.:									
V. OPIS DRZEWOSTANU																	
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja					
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}							
1	BK		4		1		1										
2	SO	8						ś	23		168	III.0					
Zwarcie lp	um.																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw									
VI. OPIS RUNA																	
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie				
1	C	Deschampsia flexuosa				2	5	C	Fagus sylvatica				+				
2	C	Vaccinium myrtillus				2	6	D	Dicranum undulatum				+				
3	C	Luzula pilosa				r	7	D	Pleurozium schreberi				+				
4	C	Melampyrum pratense				r											
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80		A2 - 40		A3 -		B1 - 10		B2 -		B3 - 10		C - 40		D -	
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:				600		Typ pokrywy runa:		czernicowa					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum															
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa						Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw									
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):				So-Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:											
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:																	
BMśw1 - N1 - Bw ol - Qp - pl - So-Bk																	
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG							
Wykonawca (-y):										Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				Dariusz Piotrowski				25-06-2012									
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny													
				aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		221 cd.					
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	272 k	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	BK	10					1	d	27,7		100	II.0
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Iśw		
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Galium odoratum			2	10	C	Milium effusum			+	
2	C	Oxalis acetosella			3	11	C	Dryopteris dilatata			+	
3	C	Anemone nemorosa			3	12	C	Vicia cracca			+	
4	C	Melica uniflora			2	13	C	Carex pilulifera			r	
5	C	Festuca altissima			+	14	C	Veronica chamaedrys			r	
6	C	Galeobdolon luteum			+	15	C	Deschampsia flexuosa			r	
7	C	Maianthemum bifolium			+	16	C	Carex remota			r	
8	C	Luzula multiflora			+	17	D	Polytrichum commune			+	
9	C	Stellaria holostea			1							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 10	C - 50	D -			
Pow. zdjęcia [m²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		500		Typ pokrywy runa: szczawikowo-zawilcowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żyźna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Iśw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - BRwy eu - Qg - pg//gl - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Mateusz Kubski			25-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	222														
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	280 d			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'3"	E:	18°29'33"	X92:	467152,01	Y92:	737576,50											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	2	osr				śwż									-				
oc	A	-15	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr	5 - 10				
si	BvBbr	-45	st	ps	cbm		śwż		luż						śr	25 - 35				
	BvC	-80	st	ps	cż		śwż		luż						śl	-				
	C	-150	wyr	pl	ż		śwż		luż							-				
	C	-200			pl		śwż		luż							180 - 200				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Il	Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il			
O					0										0	0			-	
A			5		5	4	12	27	35	10	6	4		2	88	10	2		ps - piasek słabogliniasty	
BvBbr			5		5	4	15	30	32	8	2	6		3	89	8	3		ps - piasek słabogliniasty	
BvC			5		5										0	0			-	
C			5		5										0	0			-	
C					0	3	6	7	54	23	3	3		1	93	6	1		pl - piasek luźny	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCl	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹												cmolc * kg ⁻¹			
O																				
A	4,2	3,6																		
BvBbr	4,7	4,2																		
BvC																				
C																				
C	6	4,5																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6															
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne															
Wartość wskaźnika (W)																				
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qp															
					Gatunek gleby: ps/pl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych	Iśw		wg trwałych	Iśw	wg SIG-u													
		wariant uwilgotnienia siedliska:		1	- troficzność	b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	222 cd.								
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	280 d Ark.:									
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góra				
1	SO	2						d	25		118	II.0		
2	BK	8						bd	25		118	II.5		
Zwarcie lp	pel.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw			
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	
1	C	Stellaria holostea				4	5	C	Galeobdolon luteum				2	
2	C	Oxalis acetosella				2	6	C	Impatiens parviflora				+	
3	C	Anemone nemorosa				2	7	C	Maianthemum bifolium				+	
4	C	Galium odoratum				3	8	C	Dryopteris dilatata				r	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 80	D -					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		gwieźdnicowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		żyźna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw			
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):					Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
Lśw1 - N1 - RDbR eu - Qp - ps//pl - Bk														
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):											Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk				26-06-2012		
				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	223 cd.							
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	274 c			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BRZ	2						d	26		64	I.0	
2	BK	7						d	24		64	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Imśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Anemone nemorosa				+	6	C	Stellaria holostea				+
2	C	Deschampsia flexuosa				+	7	C	Rubus idaeus				+
3	C	Luzula pilosa				+	8	C	Veronica officinalis				+
4	C	Calamagrostis arundinacea				+	9	D	Polytrichum commune				+
5	C	Carex pilulifera				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 5	D -				
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			500		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:			Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:			acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Imśw			
Stan siedliska leśnego:					N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps//pg - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej					- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					Wojciech Włodarczyk		26-06-2012	
					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			224 cd.				
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	258 a	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	BK	7			1		3	bd	29		138	II.5
Zwarcie lp	przer.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Iśw		
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Festuca altissima			+	5	C	Luzula pilosa			+	
2	C	Galium odoratum			+	6	C	Maianthemum bifolium			+	
3	C	Calamagrostis arundinacea			+	7	C	Carex digitata			+	
4	C	Oxalis acetosella			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 5	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:			grąd subatlantycki			S-C - Stellario holosteeae-Carpinetum						
Zespół roślinny potencjalny:			grąd subatlantycki			S-C - Stellario holosteeae-Carpinetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					Iśw							
Stan siedliska leśnego:			N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):			Db			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - BRk me - Qg - pg//gp - Db												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):							Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego		Wojciech Włodarczyk		26-06-2012				
				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			225													
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	257 c	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'39"	E:	18°28'14"	X92:	465741,12	Y92:	738690,13												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr				śwż														
oc	AEes	-12	wyr	gp	sz		śwż		pch						śr	5 - 10					
ca	BbrBfe	-65	wyr	gp	rdz.		śwż		pch						śr	20 - 30					
	C	-150		pyg	jbrn		śwż		zbt							130 - 140					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek		Pył			II	Razem									
	O				0	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II		-		
	AEes				0	2	4	11	35	18	15	13		2	70	28	2		gp - glina piaszczysta		
	BbrBfe				0	1	4	10	33	15	16	16		5	63	32	5		gp - glina piaszczysta		
	C				0	0	1	1	10	12	35	31		10	24	66	10		pyg - pył gliniasty		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
	O																				
	AEes	4,2	3,4		13,5	0,426	0,146	0,184	0,084	0,84	14,34	5,86	3,859	6,65	2,03	1,9	1,04414				
	BbrBfe	4,4	3,9		8,4	0,122	0,034	0,07	0,076	0,302	8,7	3,47					1,3863				
	C	4,7	3,7		4,8	1,162	0,936	0,12	0,1	2,318	7,12	32,57					1,5734				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:						og6										
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:						md-św - moder świeży										
Wartość cechy gleby	721,42	1,0679	0,1979845305 09273	34	Typ, podtyp i odmiany gleby:						BRb eu - Gleby brunatne bielcowe Eutroficzne										
Wartość wskaźnika (W)	9	10	9	8	Rodzaj gleby:						Qg										
SIG - indeks	36	Odm. gleby wg SIG-u		eu	Gatunek gleby:						gp/pyg										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych						Imśw		wg SIG-u		Ldeśw1						
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność						b										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		225 cd.
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	257 c	Ark.:	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	DB	1						d	26		133	III.0
2	SO	1						d	28		133	I.5
3	BK		2									
4	BK	7			2		1	d	28		133	II.5

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu Imśw

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Calamagrostis arundinacea	+	5	C	Luzula pilosa	+
2	C	Deschampsia flexuosa	+	6	C	Carex pilulifera	r
3	C	Vaccinium myrtillus	+	7	D	Dicranum undulatum	+
4	C	Maianthemum bifolium	+				

Pokrycie warstw [%]: A1 - 90 A2 - 20 A3 - B1 - 20 B2 - B3 - 10 C - D -

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 500 Typ pokrywy runa: ściola

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: acidofilna buczyna niżowa Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: Imśw

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

LMśw1 - N1 - BRb eu - Qg - gp//pyg - Bk	Ldeśw1
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD	
TSL wg SIG	

Wykonawca (-y):
 - opisu powierzchni typologicznej
 - zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
 aspekt letni

Wojciech Włodarczyk

Data wykonania:
27-06-2012

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	226																
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	242 f			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'50"	E:	18°27'30"	X92:	464946,39	Y92:	739051,01													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok górny															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	3	osr				śwż									-						
oc	AEes	-20	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr	5 - 10						
si	BvBfe	-55	st	ps	rdz.		śwż		luż						śr	25 - 35						
	BvC	-85	st	pl	cż		śwż		luż						śl	-						
	C	-200		pl	ż		śwż		luż							130 - 140						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
O				0											0	0			-			
AEes				0	2	13	33	33	8	3	6		2	89	9	2			ps - piasek słabogliniasty			
BvBfe				0	4	15	36	32	4	3	3		3	91	6	3			ps - piasek słabogliniasty			
BvC				0											0	0			-			
C				0	3	17	42	29	2	2	4		1	93	6	1			pl - piasek luźny			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)·kg ⁻¹									%					cmolc·kg ⁻¹			
O																						
AEes	3,9	3,3																				
BvBfe	4,6	4,2																				
BvC																						
C	5,5	4,6																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pl																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych																	
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	Imśw		wg SIG-u															
						- troficzność		b														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	226 cd.									
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	242 f			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyc	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}					
1	SO	5						d	25,7		138	II.0			
2	BK		2				2								
3	DB.B	3						d	25		138	III.0			
Zwarcie lp	um.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw											
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie				
1	C	Deschampsia flexuosa			2	4	D	Polytrichum juniperinum			+				
2	C	Vaccinium myrtillus			2	5	D	Dicranum scoparium			+				
3	C	Calamagrostis arundinacea			r										
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 20	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 20	C - 20	D - 1						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum													
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa			Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw											
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk							
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:									
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps//pl - Bk															
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG							
Wykonawca (-y):								Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk		27-06-2012	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			227													
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	241 b	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'1"	E:	18°27'57"	X92:	465448,75	Y92:	739386,81												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		niziny pagórkowate			Położenie topograficzne:			stok górny													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu: stok łagodny do 7																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr				śwż									-					
oc	AEes	-7	wyf	ps	csz		śwż		luż						śr	4 - 6					
oc	Ees	-18	wyf	pl	jsz		śwż		luż						śr	-					
si	BvBfe	-45	st	pg	rdz.		śwż		luż						śl	25 - 35					
	BvC	-75	st	pl	cż		śwż		luż							-					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż							130 - 140					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0			-		
AEes					0	1	6	20	44	16	8	4		1	87	12	1		ps - piasek słabogliniasty		
Ees					0										0	0			-		
BvBfe			30		30	1	6	19	42	18	4	6		4	86	10	4		pg - piasek gliniasty		
BvC			30		30										0	0			-		
C					0	0	0	10	74	11	1	3		1	95	4	1		pl - piasek luźny		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
AEes	4,3	3,5																			
Ees																					
BvBfe	4,7	4,4																			
BvC																					
C	5,6	4,5																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)																					
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qp																
					Gatunek gleby: pl/pg/pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bmsw		wg trwałych		bmsw		wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	227 cd.
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	241 b Ark.:	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1												
2	BK	7			1			d	27		143	IV.0

Zwarcie lp: przer.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu: **bmśw**

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Deschampsia flexuosa	2	8	D	Dicranum polysetum	+
2	C	Maianthemum bifolium	2	9	D	Hylocomium splendens	+
3	C	Luzula pilosa	+	10	D	Polytrichum commune	+
4	C	Pteridium aquilinum	+	11	D	Dicranum scoparium	1
5	C	Vaccinium myrtillus	+	12	D	Dicranum spurium	+
6	C	Calamagrostis arundinacea	+	13	D	Cladonia arbuscula	r
7	D	Polytrichum juniperinum	1				

Pokrycie warstw [%]: A1 - 70 A2 - A3 - B1 - 10 B2 - B3 - C - 10 D -

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 500 Typ pokrywy runa: ściola

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: acidofilna buczyna niżowa Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: **bmśw**

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): So-Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

Bmśw1 - N1 - RDb ol - Qp - pl/pg//pl - So-Bk

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y):

- opisu powierzchni typologicznej	Wojciech Włodarczyk	Data wykonania:	27-06-2012
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego	aspekt wiosenny aspekt letni		

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	228																																		
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	225 c			Ark.:																																
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'17"	E:	18°27'15"	X92:	464687,79	Y92:	739861,27																															
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																								
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																														
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																						
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok dolny																																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																																	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu:		stok spadzisty 13-17																														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																								
Poziom.diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorożenie	Głębokość pobrania																								
					tradycyjna	wg Munsella																																		
	O	3	osf				śwż									-																								
	oc	AEes	-15	st	pl	sz	śwż		luż						śr	5 - 10																								
	si	BvBfe	-50	st	pl	rdz.	śwż		luż						śr	25 - 35																								
		BvC	-85	st	pl	cż	śwż		luż						śl	-																								
	C		-200		pl	ż	śwż		luż							150 - 160																								
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																								
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																						
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																										
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II																					
O				0											0	0		-																						
AEes				0	1	11	41	37	3	2	4		1	93	6	1		pl - piasek luźny																						
BvBfe			5	5	2	12	42	35	3	1	3		2	94	4	2		pl - piasek luźny																						
BvC			5	5										0	0			-																						
C			5	5	2	13	43	36	2	1	2		1	96	3	1		pl - piasek luźny																						
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																								
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Cu	Cd								Pb	Zn																				
					cmol(+)*kg ⁻¹					%									cmolc*kg ⁻¹																					
O																																								
AEes	4,4	3,6																																						
BvBfe	4,9	4,4																																						
BvC																																								
C	5,8	4,5																																						
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																								
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																			
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																																			
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																																			
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																																			
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																																			
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby: pl																																			
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych																																			
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																																			
					b																																			

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	228 cd.							
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	225 c Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK	1	5	2			1	d	25		128	III.0	
2	SO	7						d	27		128	II.0	
3	DB.B	1						d	24		128	III.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu							Imśw						
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Viola reichenbachiana			+	4	C	Vaccinium myrtillus			+		
2	C	Carex digitata			+	5	C	Deschampsia flexuosa			+		
3	C	Calamagrostis arundinacea			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 50	A3 - 20	B1 -	B2 -	B3 - 10	C - 5	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:							Imśw						
Stan siedliska leśnego:							N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qfgp - pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny				aspekt letni	
							Wojciech Włodarczyk				27-06-2012		

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	229														
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	245 f			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'24"	E:	18°27'5"	X92:	464502,84	Y92:	738250,48											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok dolny															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																		
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	2	osr				śwż										-			
oc	A	-10	wyr	pg	sz		śwż		luż						śr		4 - 8			
cm	Bbr	-60	wyr	pg	jbrn		śwż		luż						śl		25 - 35			
	Cca	-200		pl	jż		śwż		luż				Ca2				170 - 180			
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek		Pył			łł	Razem								
	O				0	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	łł		-	
	A				0	1	4	13	41	17	11	11		2	76	22	2		pg - piasek gliniasty	
	Bbr				0	1	2	8	43	26	6	5		9	80	11	9		pg - piasek gliniasty	
	Cca				0	4	23	53	14	2	2	1		1	96	3	1		pl - piasek luźny	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
	O																			
	A	4,4	3,4																	
	Bbr	4,7	3,9																	
	Cca	8,2	8,1	5,9																
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6										
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					ml-św - mull świeży										
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					BRk me - Gleby brunatne kwaśne Meztroficzne										
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qp										
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					pg/pl										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych			Iśw		wg trwałych		Iśw		wg SIG-u										
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	229 cd.							
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	245 f			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	BK	8			10		5	bd	29		108	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Galium odoratum			2	16	C	Impatiens parviflora			1		
2	C	Oxalis acetosella			2	17	C	Anemone nemorosa			1		
3	C	Dryopteris filix-mas			+	18	C	Mycelis muralis			+		
4	C	Festuca altissima			2	19	C	Juncus effusus			+		
5	C	Dryopteris dilatata			+	20	C	Athyrium filix-femina			+		
6	C	Fagus sylvatica			2	21	C	Veronica officinalis			+		
7	C	Picea abies			+	22	C	Rubus fruticosus			+		
8	C	Stellaria holostea			2	23	C	Maianthemum bifolium			2		
9	C	Gymnocarpium dryopteris			2	24	C	Stachys sylvatica			+		
10	C	Galeobdolon luteum			2	25	C	Rubus pedemontanus			+		
11	C	Viola reichenbachiana			1	26	C	Scrophularia nodosa			+		
12	C	Luzula pilosa			+	27	C	Polytrichum commune			+		
13	C	Calamagrostis arundinacea			+	28	C	Dicranum scoparium			+		
14	C	Milium effusum			1	29	C	Dicranum undulatum			+		
15	C	Dryopteris carthusiana			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 -	A3 -	B1 - 10	B2 -	B3 - 50	C - 60	D - 1				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		marzankowe		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				G-F - Galio odorati-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw		
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - BRk me - Qp - pg//pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk	
								27-06-2012					

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			230												
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	236 i	Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'38"	E:	18°26'52"	X92:	464268,69	Y92:	738684,67											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie nie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	2	osr				śwż										-			
oc	AEes	-15	wyr	ps		sz	śwż		luż							śr	-			
si	BvBhf	-55	wyr	ps		jbm	śwż		luż							śr	-			
	IIcG	-150		gl		brn	śwż		zbt								-			
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarni stość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamie nie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh- kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+)*kg ⁻¹								%				cmolc*kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stożek i symbol wody: og6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)																				
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qpg															
					Gatunek gleby: ps/gl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	230 cd.
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	236 i Ark.:	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyc	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	1	3					d	24		138	III.0
2	SO	5						d	26,5		138	III.0
3	DB.B	1						d	23		138	III.0

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu Imśw

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Deschampsia flexuosa	1	4	C	Calamagrostis arundinacea	+
2	C	Vaccinium myrtillus	+	5	C	Dicranum polysetum	+
3	C	Maianthemum bifolium	+				

Pokrycie warstw [%]: A1 - 80 A2 - A3 - B1 - 10 B2 - B3 - 50 C - 60 D - 1

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: ściola

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: acidofilna buczyna niżowa Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: Imśw

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL)	- odmiana krainowa: Bałtycka	- piętro roślinne:
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:		
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp/g - ps//gl - Bk		
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD		TSL wg SIG
Wykonawca (-y): - opisu powierzchni typologicznej - zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego		Data wykonania: 27-06-2012
aspekt wiosenny aspekt letni		Wojciech Włodarczyk

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	231														
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	234 i			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'54"	E:	18°27'16"	X92:	464697,31	Y92:	739177,85											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: E - wschodnia			Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	3	osr				śwż									-				
oc	AEes	-18	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr	5 - 10				
si	BvBfe	-55	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	25 - 35				
	BvC	-85	st	pl	cż		śwż		luż						śr	-				
	C	-120	wyr	pl	ż		śwż		luż						śr	-				
	IICg	-150		gz	pl		śwż	plm	luż							130 - 140				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Il	Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il			
O					0										0	0			-	
AEes			5	5	3	17	36	29	6	4	3		2	91	7	2			ps - piasek słabogliniasty	
BvBfe			10	10	5	20	38	24	4	3	5		1	91	8	1			pl - piasek luźny	
BvC			10	10											0	0			-	
C			5	5											0	0			-	
IICg			5	5	0	1	3	22	19	25	16		14	45	41	14			gz - glina zwykła	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹												cmolc * kg ⁻¹			
O																				
AEes	4,2	3,1																		
BvBfe	5,1	4,3																		
BvC																				
C																				
IICg	4,9	3,8																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6															
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpg															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pl/igz															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych Imśw															
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	wg SIG-u															
					- troficzność: b															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			231 cd.				
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	234 i	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	DB.B	4						d	27		143	IV.0
2	BK	5			4		3	d	28		143	III.5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Imśw		
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Luzula pilosa			+	7	C	Carex digitata			+	
2	C	Festuca altissima			+	8	D	Polytrichum commune			+	
3	C	Deschampsia flexuosa			+	9	D	Dicranum scoparium			+	
4	C	Calamagrostis arundinacea			+	10	D	Dicranum undulatum			+	
5	C	Maianthemum bifolium			+	11	D	Dicranum polysetum			+	
6	C	Picea abies			r							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 - 40	B2 -	B3 - 30	C - 1	D - 1			
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:		700		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Imśw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka					- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp/g - ps/pl//gz - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk					28-06-2012		
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny aspekt letni												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	232															
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	238 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'20"	E:	18°26'15"	X92:	463593,07	Y92:	738122,76												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu:					stok spadzisty 13-17											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	4	osr				śwż									-					
oc	AEes	-5	wyf	ps	sz		śwż		luż						si	-					
si	BbrBfe	-35	st	pg	rdz.		śwż		luż						si	-					
	BbrC	-70	st	pg	cż		śwż		luż						st	-					
	C	-150		pg	ż		śwż		luż						-	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRb me - Gleby brunatne biellicowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność: b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			232 cd.						
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	238 a	Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną				
1	BK	9	2					d	27,7		143	III.0		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu									Imśw					
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	
1	C	Fagus sylvatica				+	5	C	Luzula pilosa				+	
2	C	Deschampsia flexuosa				+	6	C	Oxalis acetosella				+	
3	C	Vaccinium myrtillus				+	7	D	Polytrichum commune				+	
4	C	Calamagrostis arundinacea				+	8	D	Dicranum scoparium				+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 20	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 1	D - 1					
Pow. zdjęcia [m ²]:		500		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			700		Typ pokrywy runa: ściola					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:									Imśw					
Stan siedliska leśnego:									N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - N1 - BRb me - Qp - pg - Bk														
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD									TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):									Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk				28-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny									
					aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	233																
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	227 b			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'52"	E:	18°26'10"	X92:	463513,45	Y92:	739120,32													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskie																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok dolny															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:						Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:		SE - południowo-wschodnia		Nachylenie terenu:		stok spadzisty 13-17														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	2	osr				śwż									-						
oc	A	-10	wyr	pl	sz		śwż		luż						si	3 - 8						
si	BbrBv	-55	st	ps	rdz.		śwż		luż						si	25 - 35						
	BvC	-85	st	ps	cż		śwż		luż						śr	-						
	C	-170	st	ps	ż		śwż		luż						śl	130 - 140						
	IIcGca	-200		gp	brn		śwż		luż						-	-						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Razem									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył	II					
O					0										0	0			-			
A			5		5	4	15	31	35	6	3	5		1	91	8	1		pl - piasek luźny			
BbrBv			5		5										0	0			-			
BvC			5		5										0	0			-			
C			20		20										0	0			-			
IIcGca			30	10	40										0	0			-			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma													
					cmol(+)·kg ⁻¹														cmolc·kg ⁻¹			
O																						
A	4,5	3,7		5,25	0,332	0,044	0,062	0,04	0,478	5,73	8,34	1,28	2,21	0,91	1,41							
BbrBv				3,94	0,062	0,012	0,022	0,032	0,128	4,07	3,15					1,466						
BvC																						
C				1,2	1,162	0,095	0,038	0,031	1,326	2,53	52,49					1,65658						
IIcGca																						
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					og6												
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					ml-św - mull świeży												
Wartość cechy gleby	0	0,647	0	22	Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDBr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne												
Wartość wskaźnika (W)	1	10	10	7	Rodzaj gleby:					Qpg												
SIG - indeks	28	Odm. gleby wg SIG-u		me	Gatunek gleby:					pl/III/gp												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych		lśw	wg trwałych		lśw	wg SIG-u	Lśw1													
		wariant uwilgotnienia siedliska:		1	- troficzność		b															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	233 cd.						
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	227 b			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	8						bd	30		103	1.5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											lśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Stellaria holostea			3	15	C	Impatiens parviflora			+	
2	C	Oxalis acetosella			3	16	C	Convallaria majalis			+	
3	C	Anemone nemorosa			2	17	C	Galium odoratum			+	
4	C	Galeobdolon luteum			2	18	C	Carex pilulifera			+	
5	C	Fagus sylvatica			1	19	C	Carex digitata			+	
6	C	Maianthemum bifolium			2	20	C	Melica uniflora			+	
7	C	Festuca altissima			2	21	C	Viola reichenbachiana			+	
8	C	Moehringia trinervia			1	22	C	Milium effusum			+	
9	C	Veronica chamaedrys			+	23	C	Calamagrostis arundinacea			+	
10	C	Carex sylvatica			+	24	C	Gnaphalium sylvaticum			+	
11	C	Luzula pilosa			+	25	C	Polygonatum odoratum			+	
12	C	Urtica dioica			+	26	C	Veronica officinalis			+	
13	C	Rubus idaeus			+	27	C	Scrophularia nodosa			r	
14	C	Luzula multiflora			+	28	D	Polytrichum commune			+	
Pokrycie warstw [%]:	A1 - 80	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 60	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:	400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		gwiazdnicowa				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żywna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											lśw	
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):					Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - RDbr me - Qp/g - pl////gp - Bk											Lśw1	
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk			28-06-2012	
				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	234													
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	222 g			Ark.:											
Współrzędne geograficzne		N:	54°30'49"	E:	18°25'35"	X92:	462888,61	Y92:	739033,01										
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																			
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego													
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																	
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok górny												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:				Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:		N - północna		Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																			
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania			
					tradycyjna	wg Munsella													
	O	3	osr				śwż									-			
	oc	A	-6	wyf	pg	cz	śwż		pch						śr	-			
	oc	Ees	-18	wyf	pg	sz	śwż		pch						śr	8 - 12			
	cm	Bbr	-55	wyr	pg	brn	śwż		pch						śl	35 - 40			
		Cg	-150		gp	brn	śwż		zbt							130 - 140			
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																			
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II		
O				0											0	0			-
A			5	5											0	0			-
Ees			5	5	4	13	23	29	13	6	11		1	82	17	1			pg - piasek gliniasty
Bbr			5	5	4	12	23	32	11	5	9		4	82	14	4			pg - piasek gliniasty
Cg			5	5	3	12	20	26	10	5	9		15	71	14	15			gp - glina piaszczysta
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																			
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							C - N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.			C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb
			%	cmol(+) * kg ⁻¹							%		g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹					
O																			
A																			
Ees	4,3	3,4																	
Bbr	4,8	4,2																	
Cg	5,3	3,7																	
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																			
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:														
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6														
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRb me - Gleby brunatne bielcowe Mezotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qg														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/gp														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u											
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność		b											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			234 cd.					
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	222 g	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	BK	10						bd	29,3		93	1.0	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										lśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Festuca altissima				+	4	C	Fagus sylvatica				+
2	C	Stellaria holostea				+	5	C	Anemone nemorosa				+
3	C	Galium odoratum				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 1	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			800		Typ pokrywy runa:			ściola	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:			G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:			żyzna buczyna niżowa			G-F - Galio odorati-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					lśw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - BRb me - Qg - pg/gp - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk			28-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA			235													
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	235 b	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'1"	E:	18°26'31"	X92:	463893,40	Y92:	739381,73												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr				śwż										-				
oc	AEes	-15	wyf	pl	sz		śwż		luż							śr	-				
si	BvBhf	-55	st	pl	rdz.		śwż		luż							śr	-				
	BvC	-85	st	pl	cż		śwż		luż							śr	-				
	C	-200		pl	ż		śwż		luż							--	-				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz _{0,02v}	N ^o /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdbl-św - moder-mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych Imśw wg SIG-u																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	235 cd.									
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	235 b			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góra}					
1	BK	8						d	26		138	III.0			
2	BRZ	2						d	26		78	II.0			
Zwarcie lp	pel.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw							
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie				
1	C	Luzula pilosa			+	4	C	Fagus sylvatica			+				
2	C	Maianthemum bifolium			+	5	C	Anemone nemorosa			+				
3	C	Oxalis acetosella			+	6	D	Mnium undulatum			+				
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 1	D -						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		500		Typ pokrywy runa: ściola							
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum													
Zespół roślinny potencjalny:		acidofila buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw							
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk							
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:										
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pl - Bk															
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG							
Wykonawca (-y):								Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej					- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego			aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk		28-06-2012	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	236															
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	255 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'4"	E:	18°29'1"	X92:	466593,74	Y92:	739464,41												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	osr				śwż									-					
oc	A	-8	wyf	pg	csz		śwż		pch						śr	-					
oc	Ees	-15	wyf	pg	sz		śwż		pch						śr	-					
cm	BbrBfe	-60	st	pg	brn		śwż		pch						śl	-					
	C	-150		gp	brn		śwż		zvw							-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz _{0,02v}	N ^o /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdbl-św - moder-mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRb me - Gleby brunatne biellicowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qg																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/gp																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych Iśw wg SIG-u																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność b																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA		236 cd.					
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	255 a	Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	10			4		2	bd	30		98	1.5
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											lśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Galium odoratum			3	10	C	Dryopteris cristata			r	
2	C	Oxalis acetosella			2	11	C	Hedera helix			r	
3	C	Festuca altissima			1	12	C	Impatiens parviflora			+	
4	C	Fagus sylvatica			1	13	C	Carex remota			r	
5	C	Maianthemum bifolium			1	14	C	Poa nemoralis			r	
6	C	Luzula multiflora			+	15	C	Dryopteris filix-mas			r	
7	C	Carex digitata			+	16	D	Plagiothecium undulatum			+	
8	C	Luzula pilosa			+	17	D	Polytrichum commune			+	
9	C	Deschampsia flexuosa			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 - 40	B2 -	B3 - 20	C - 40	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		marzankowa	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żyźna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											lśw	
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - BRb me - Qg - pg/gp - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):											Data wykonania:	
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk					27-06-2012		
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	237																
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	250 c			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°31'3"	E:	18°28'27"	X92:	465987,73	Y92:	739440,05													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		niziny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: E - wschodnia			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorożenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	3	osr				śwż									-						
oc	AEes	-15	wyf	pg	sz		śwż		luż						śr	5 - 10						
si	BvBfe	-45	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	25 - 35						
	BvC	-95	st	pl	cż		śwż		luż						śr	-						
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						-	130 - 140						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
O					0										0	0				-		
AEes			5		5										0	0				-		
BvBfe			5		5										0	0				-		
BvC			5		5										0	0				-		
C			5		5										0	0				-		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne						Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	g								%	g/cm ³	Cu	Cd	Pb
			%		cmol(+) * kg ⁻¹									%					cmolc * kg ⁻¹			
O																						
AEes																						
BvBfe																						
BvC																						
C																						
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/pl																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		Imśw			wg trwałych		Imśw		wg SIG-u								
wariant uwilgotnienia siedliska:							1			- troficzność		b										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	1 - CHYLONIA	237 cd.						
Leśnictwo:	14 -	Obiekt:		Oddz.:	250 c Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	SO	4						d	27		90	I.0
2	DB.S	3						d	25		90	II.0
3	BK	1	4		1		4	d	25		90	II.0
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Impatiens parviflora			1	8	C	Maianthemum bifolium			+	
2	C	Oxalis acetosella			2	9	C	Veronica chamaedrys			r	
3	C	Mycelis muralis			r	10	C	Carex digitata			+	
4	C	Dryopteris cristata			r	11	C	Stellaria nemorum			+	
5	C	Fagus sylvatica			+	12	C	Deschampsia flexuosa			+	
6	C	Festuca altissima			+	13	C	Calamagrostis arundinacea			+	
7	C	Anemone nemorosa			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 40	A3 -	B1 - 10	B2 -	B3 - 40	C - 20	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		szczawikowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa			Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw								
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pg/pl - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):							Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Wojciech Włodarczyk			25-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	238			
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	194 c		Ark.:		
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'52"	E:	18°28'30"	X92:	466025,90	Y92:	737230,36

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie			
Rzeźba terenu:	niziny pagórkowate	Położenie topograficzne:	stok górny	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:	północne stoki - wyjaśnić		Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:	Wystawa:	NE - północno-wschodnia	Nachylenie terenu:	stok spadzisty 13-17

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania	
					tradycyjna	wg Munsella											
	O	3	osr														-
oc	Aes	-9	osf	pg	sz		śwż		pch	r						śl	5 - 8
si	BvBfe	-40	st	pg	rdz.		śwż		pch	r						śl	20 - 30
si	BvC	-70	st	pl	rdz.		śwż		luż	r						śl	-
	C	-200		pl	ż		śwż		luż	r						--	130 - 140

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna	
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem					
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II
O					0											0	0		-
Aes					0	1	6	21	39	14	10	7		2	81	17	2		pg - piasek gliniasty
BvBfe					0	1	7	26	38	11	6	8		3	83	14	3		pg - piasek gliniasty
BvC					0										0	0			-
C					0	2	10	18	64	3	1	1		1	97	2	1		pl - piasek luźny

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn
O																				
Aes	4	3,2		10,05	0,196	0,072	0,098	0,068	0,434	10,48	4,14	2,969	5,12	1,33	2,23	1,1855				
BvBfe	4,6	4		5,74	0,061	0,019	0,028	0,05	0,158	5,9	2,68					1,25978				
BvC																				
C	5,8	4,5		1,8	0,159	0,088	0,021	0,03	0,298	2,1	14,2					1,63448				

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:			
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6			
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży			
Wartość cechy gleby	88,52	0,5958	0,7399457749 66109	6	Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne			
Wartość wskaźnika (W)	5	10	5	4	Rodzaj gleby: Qp			
SIG - indeks	24	Odm. gleby wg SIG-u		me	Gatunek gleby: pg/pl			
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych	Imśw	wg SIG-u	LMśw1
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1		- troficzność			

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	238 cd.							
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	194 c			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK	5						d	26,3		128	II,5	
2	DB	4				3		d	24,2		128	II,5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Anemone nemorosa				2	3	C	Fagus sylvatica				1
2	C	Luzula pilosa				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 -	B2 - 30	B3 -	C - 20	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:		S-pn północne stoki - wyjaśnić											
LMśw1 - (I-S-pn) - N1 - RDb me - Qp - pg/pl - Bk								LMśw1					
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Wojciech Włodarczyk				01-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	239														
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	204 d			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'32"	E:	18°28'50"	X92:	466367,34	Y92:	736629,54											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: S - południowa			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	3														-				
si	Aes	-12	wyr	ps	cz		śwż		luż	r					śr	5 - 10				
si	Ees	-17	wyf	pl	sz		śwż		luż	r					śr	-				
oc	BvBfe	-55	st	pl	br		śwż		luż	r					śr	20 - 30				
si	BvC	-85	st	pl	brn		śwż		luż	r					śr	-				
	C	-200		pl	ż		śwż		luż	r					-	140 - 150				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Il	Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni		drobny	Piasek			Pył	Il	
O				0											0	0	-			
Aes				0	3	13	38	32	5	4	3		2	91	7	2	ps - piasek słabogliniasty			
Ees				0											0	0	-			
BvBfe				0	2	13	40	33	4	2	5		1	92	7	1	pl - piasek luźny			
BvC				0											0	0	-			
C				0	3	16	40	31	5	1	3		1	95	4	1	pl - piasek luźny			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+)*kg ⁻¹												%			
O																				
Aes	3,6	3																		
Ees																				
BvBfe	4,4	3,9																		
BvC																				
C	5	4,2																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6															
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowej wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		a													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	239 cd.							
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	204 d			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszczyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	SO	8									88	II.0	
2	DB	0,5											
3	BK		6	2	1		1						
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Deschampsia flexuosa				2	5	C	Convallaria majalis				+
2	C	Pteridium aquilinum				2	6	C	Luzula pilosa				+
3	C	Vaccinium myrtillus				2	7	C	Festuca altissima				+
4	C	Maianthemum bifolium				+	8		Picea abies				r
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 60	A3 - 20	B1 - 10	B2 -	B3 - 10	C - 40	D -				
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		śmiałkowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw									
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N2 - RDb me - Qp - pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk		21-06-2012			
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	240															
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	192 k			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'45"	E:	18°29'15"	X92:	466830,26	Y92:	737003,54												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok górny														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: W - zachodnia			Nachylenie terenu:		stok spadzisty 13-17														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3			brn		śwż									-					
oc	AEes	-5	wyr	pg	csz		śwż		luż	r					śr	5 - 8					
oc	Ees	-11	wyr	pg	jsz		śwż		luż	r					śl	-					
si	BvBfe	-55	st	pg	crdz		śwż		luż	r					śl	25 - 35					
si	BvC	-85	st	ps	rdz.		śwż		luż	r					śl	-					
	C	-200		ps	ż		śwż		luż	r					-	150 - 160					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Il	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0			-		
AEes					0	2	9	22	37	15	9	5		1	85	14	1		pg - piasek gliniasty		
Ees					0										0	0			-		
BvBfe					0	3	10	23	33	12	8	9		2	81	17	2		pg - piasek gliniasty		
BvC					0										0	0			-		
C					0	4	13	28	34	9	4	5		3	88	9	3		ps - piasek słabogliniasty		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
AEes	4	3,3																			
Ees																					
BvBfe	5,1	4,4																			
BvC																					
C	5,3	4,4																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mr-św - mor świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: Bw me - Gleby bielcowe właściwe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/ps																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	Imśw		wg SIG-u														
					- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	240 cd.									
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	192 k			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna					
1	BK	9						d			71	II.0			
Zwarcie lp	um.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw							
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie				
1	C	Maianthemum bifolium			+	5	C	Calamagrostis arundinacea			+				
2	C	Deschampsia flexuosa			+	6	D	Polytrichum strictum			+				
3	C	Fagus sylvatica			+	7	D	Dicranum polysetum			+				
4	C	Luzula pilosa			+	8	D	Leucobryum glaucum			+				
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: ściola						
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum													
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw							
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:										
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
LMśw1 - N1 - Bw me - Qp - pg//ps - Bk															
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG							
Wykonawca (-y):								Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk		14-06-2012	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	241															
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	202 c			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'22"	E:	18°29'30"	X92:	467084,86	Y92:	736307,12												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom.diag.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorożenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	4	osr	pl	cbm		śwż								sl	-					
	oc	AEes	-12	wyf	pl	rdz.		śwż		luż	r				sl	5 - 8					
	si	BvBfe	-40	st	pl	rdz.		śwż		luż	r				sl	20 - 30					
		BvC	-60	st	pl	rdz.		śwż		luż	r				sl	180 -					
	C		-200		pl	ż		śwż		luż	r				--	160 - 170					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O				0											0	0			-		
AEes				0	0	3	18	60	12	3	3		1	93	6	1			pl - piasek luźny		
BvBfe				0	0	3	17	72	1	1	3		3	93	4	3			pl - piasek luźny		
BvC				0										0	0				-		
C				0	0	1	7	71	15	3	2		1	94	5	1			pl - piasek luźny		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%					cmolc * kg ⁻¹			
O																					
AEes	3,7	3,4																			
BvBfe	4,4	3,8																			
BvC																					
C	4,8	4,3																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		Imśw			wg trwałych											
Imśw					wg SIG-u					- troficzność											
wariant uwilgotnienia siedliska:					1																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	241 cd.								
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	202 c			Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góna				
1	BK		10				1							
2	SO	8						bd			98	1.5		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Imśw			
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	
1	C	Maianthemum bifolium				+	5	C	Convallaria majalis				+	
2	C	Oxalis acetosella				+	6	C	Festuca altissima				+	
3	C	Fagus sylvatica				+	7	C	Galium odoratum				+	
4	C	Anemone nemorosa				+	8	C	Calamagrostis arundinacea				+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 100	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 10	C - 10	D -					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw						
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pl - Bk														
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):										Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					Wojciech Włodarczyk		14-06-2012		
					aspekt wiosenny									
					aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	242 cd.							
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	215 d Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK	2	8	2	3		1	ś			103	III.0	
2	DB	3							25		103	I.5	
3	ŚW		1										
4	SO	3						ś	24		103	I.5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu					lmśw								
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Maianthemum bifolium			+	3	C	Fagus sylvatica			+		
2	C	Anemone nemorosa			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 90	A3 - 20	B1 -	B2 - 30	B3 - 10	C -	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					lmśw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk						
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb śłme - Qfgp - pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					Wojciech Włodarczyk		14-06-2013	
					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	243																														
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	212 i			Ark.:																												
Współrzędne geograficzne		N:	54°28'57"	E:	18°27'54"	X92:	465354,56	Y92:	735547,61																											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																														
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia				Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17																														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																				
					tradycyjna	wg Munsella																														
	O	4	osr				śwż									-																				
oc	AEes	-15	wyr	ps	sz		śwż		luż	r					śr	-																				
si	BvBfe	-60	st	pl	rdz.		śwż		luż	r					śr	-																				
si	BvC	-85	st	pl	rdz.		śwż		luż	r					śr	-																				
	C	-200		pl	ż		śwż		luż	r					śr	-																				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem																						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	cmol(+)*kg-1											cmolc*kg-1																
			%																																	
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																				
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																															
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych																															
	Imśw		wg SIG-u		- troficzność																															
	wariant wilgotnienia siedliska:			1																																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	243 cd.							
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	212 i			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK		8			3							
2	SO	7						d	28		103	I.0	
3	ŚW	1	1					d	29,5		103	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella				4	4	C	Dryopteris dilatata				+
2	C	Stellaria holostea				2	5	C	Dryopteris filix-mas				+
3	C	Pteridium aquilinum				r							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 90	A3 -	B1 -	B2 - 30	B3 -	C - 65	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		szczawikowy				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw									
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk			19-06-2013		
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	244															
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	214 I			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°28'38"	E:	18°27'26"	X92:	464846,29	Y92:	734959,85												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:								Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia						Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr				śwż									-					
oc	AEes	-12	wyr	pg	csz		śwż		luż	r					śr	5 - 10					
si	BvBfe	-45	wyf	pg	rdz.		śwż		luż	r					śr	25 - 35					
si	BvC	-75	st	pg	rdz.		śwż		luż	r					si	-					
	C	-120	wyf	pg	ż		śwż		luż	r					si	-					
	C	-160		pg	bm		śwż		luż	r					-	140 - 150					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0			-		
AEes					0	2	8	22	36	17	9	5		1	85	14	1		pg - piasek gliniasty		
BvBfe					0	1	5	20	38	16	8	8		4	80	16	4		pg - piasek gliniasty		
BvC					0										0	0			-		
C					0										0	0			-		
C					0	1	5	21	41	14	6	9		3	82	15	3		pg - piasek gliniasty		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
AEes	3,9	3,2																			
BvBfe	4,7	4																			
BvC																					
C																					
C	5	4,2																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: -																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych			Imśw	wg trwałych																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	Imśw																
					wg SIG-u																
					- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	244 cd.							
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	214 I			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK	2	2		2		2	d	26,3		78	II.0	
2	SO	1						d	26,3		78	I.0	
3	DB	1	2					d	26		78	I.0	
4	BRZ	5						d	26,3		78	I.0	
5													
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Stellaria holostea			2	10		Holcus lanatus			1		
2	C	Deschampsia flexuosa			2	11	C	Carex digitata			+		
3	C	Luzula pilosa			+	12	C	Fagus sylvatica			+		
4	C	Convallaria majalis			2	13	C	Acer platanoides			+		
5	C	Vaccinium myrtillus			2	14	C	Sorbus aucuparia			+		
6	C	Melampyrum pratense			1	15	C	Picea abies			+		
7	C	Maianthemum bifolium			1	16	C	Quercus robur			+		
8	C	Pteridium aquilinum			+	17	C	Populus tremula			+		
9	C	Luzula multiflora			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 40	A3 -	B1 - 20	B2 -	B3 - 20	C - 70	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		gwiazdnicowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:						- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pg - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk			19-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	245																																		
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	208 b			Ark.:																																
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'15"	E:	18°27'12"	X92:	464600,57	Y92:	736092,45																															
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																								
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																			
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																						
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok górny																																	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																																	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: W - zachodnia			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30																																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																								
Poziom.diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorożenie	Głębokość pobrania																								
					tradycyjna	wg Munsella																																		
	O	3	osr	pl			śwż									-																								
	oc	AEes	-25	wyr	ps		śwż		luż	r					śr	10 - 15																								
	si	BvBfe	-75	st	pl		śwż		luż	r					śr	35 - 45																								
	si	BvC	-95	st	pl		śwż		luż	r					śr	-																								
	C		-200		pl		śwż		luż	r					--	140 - 150																								
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																								
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																						
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																										
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																							
O				0											0	0			-																					
AEes				0	2	14	43	25	7	5	3		1	91	8	1			pl - piasek luźny																					
BvBfe				0	4	23	48	11	4	2	4		4	90	6	4			ps - piasek słabogliniasty																					
BvC				0										0	0				-																					
C				0	1	13	57	25	1	1	1		1	97	2	1			pl - piasek luźny																					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																								
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	%	%								%	%	Cu	Cd	Pb	Zn																
			%		cmol(+) * kg ⁻¹															cmolc * kg ⁻¹																				
O																																								
AEes	3,9	3,2																																						
BvBfe	4,3	3,8																																						
BvC																																								
C	5,6	4,4																																						
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																								
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																			
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																																			
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																																			
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																																			
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																																			
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby: pl/ps/pl																																			
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych	Imśw		wg trwałych: Imśw																																			
					wg SIG-u																																			
		warianet uwilgotnienia siedliska:		1	- troficzność																																			

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	245 cd.							
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	208 b			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	SO	5						d			120	II.0	
2	BK	1	2					ś			120	III.0	
3	DB	1	2					d			120	III.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Oxalis acetosella			+	4	C	Milium effusum			+		
2	C	Impatiens parviflora			+	5	C	Oxalis acetosella			+		
3	C	Luzula pilosa			+	6	C	Maianthemum bifolium			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 40	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		ściola				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw									
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pl/ps/pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny aspekt letni		Wojciech Włodarczyk		19-06-2013	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	246																
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	211 a			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°28'52"	E:	18°27'0"	X92:	464380,63	Y92:	735387,15													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	4	osr				śwż									-						
oc	AEes	-15	wyr	ps	sz		śwż		luż	r					śr	-						
si	BvBfe	-60	st	pl	rdz.		śwż		luż	r					śr	-						
si	BvC	-75	st	pl	rdz.		śwż		luż	r					śr	-						
	C	-160	st	pl	ż		śwż		luż	r					-	-						
	C	-200		pl	ż		śwż		luż	r					-	-						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Suma										Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+)*kg-1														%		cmolc*kg-1	
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl/plż																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych	Imśw																
wariant uwilgotnienia siedliska:					1																	
					wg trwałych	Imśw	wg SIG-u															
					- troficzność																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	246 cd.						
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	211 a			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr} -przeciętna	h _{gr} -górna		
1	ŚW	3	6									
2	SO	5						d	25		85	1.0
Zwarcie lp	przer.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			3	3	C	Deschampsia flexuosa			3	
2	C	Maianthemum bifolium			+	4	C	Luzula pilosa			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 -	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: czemicowo-śmialkowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum				
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDb me - Qfgp - pl//plż - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk			21-06-2013				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	247																																	
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	220 a			Ark.:																															
Współrzędne geograficzne		N:	54°28'56"	E:	18°28'43"	X92:	466239,79	Y92:	735499,58																														
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																							
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																					
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny																															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																																		
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																							
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania																							
					tradycyjna	wg Munsella																																	
	O	3	osr													-																							
oc	AEes	-28	wyr	pl	sz		śwż		luż	r					śr	8 - 15																							
si	BvBfe	-65	st	pl	rdz.		śwż		luż	r					śl	35 - 45																							
si	BvC	-95	st	pl	rdz.		śwż		luż	r					śl	-																							
	C	-200		pl	ż		śwż		luż	r					--	170 - 180																							
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																							
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																						
O				0											0	0			-																				
AEes				0	7	22	39	23	3	2	2		2	94	4	2			pl - piasek luźny																				
BvBfe				0	5	21	42	26	2	1	2		1	96	3	1			pl - piasek luźny																				
BvC				0										0	0				-																				
C				0	2	17	47	28	2	2	1		1	96	3	1			pl - piasek luźny																				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																							
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	%	%								%	%	Cu	Cd	Pb	Zn															
			%		cmol(+)·kg ⁻¹										%					cmolc·kg ⁻¹																			
O																																							
AEes	4	3,3																																					
BvBfe	4,7	4,3																																					
BvC																																							
C	5,1	4,4																																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																							
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																		
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																																		
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																																		
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																																		
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																																		
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby: pl																																		
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych: Imśw wg SIG-u																																		
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																																		

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	247 cd.											
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	220 a			Ark.:									
V. OPIS DRZEWOSTANU																	
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja					
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}							
1	BK						1										
2	DB	3	3					ś	23,2		103	III.5					
3	ŚW	6						ś	24,2		103	III.0					
Zwarcie lp	um.																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw									
VI. OPIS RUNA																	
Lp	Warst	Gatunek					Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek					Pokrycie		
1	C	Deschampsia flexuosa					+	6	C	Quercus robur					r		
2	C	Calamagrostis arundinacea					+	7	D	Polytrichum commune					1		
3	C	Picea abies					+	8	D	Dicranum polysetum					+		
4	C	Fagus sylvatica					+	9	D	Ptilium crista-castrensis					+		
5	C	Maianthemum bifolium					r										
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90		A2 - 30		A3 -		B1 -		B2 - 10		B3 - 10		C -		D - 10	
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:				600		Typ pokrywy runa:		ściola					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum															
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa								Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw									
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny						Proponowany typ drzewostanu (TD):						Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:				Bałtycka				- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:																	
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pl - Bk																	
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD												TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):										Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej								Wojciech Włodarczyk				19-06-2013					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego								aspekt wiosenny									
								aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	248																																		
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	230 c			Ark.:																																
Współrzędne geograficzne		N:	54°28'38"	E:	18°29'13"	X92:	466777,49	Y92:	734932,47																															
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																								
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																			
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																						
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok środkowy																																			
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Wysokość n.p.m. [m]:					Piętro roślinne:																																	
Wystawa:		S - południowa			Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17																																			
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																								
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																								
					tradycyjna	wg Munsella																																		
	O	4	osr				śwż									-																								
oc	AEes	-15	wyr	ps	sz		śwż		luż	r					śr	8 - 12																								
si	BvBfe	-55	st	pl	rdz.		śwż		luż	r					śl	25 - 35																								
si	BvC	-85	st	pl	rdz.		śwż		luż	r					śl	-																								
	C	-200		pl	ż		śwż		luż	r					--	170 - 180																								
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																								
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																							
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem																											
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																							
O				0											0	0			-																					
AEes				0	5	22	37	22	5	2	5		2	91	7	2			ps - piasek słabogliniasty																					
BvBfe				0	6	25	40	22	2	2	1		2	95	3	2			pl - piasek luźny																					
BvC				0										0	0				-																					
C				0	4	28	47	16	2	1	1		1	97	2	1			pl - piasek luźny																					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																								
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	%	%								%	Cu	Cd	Pb	Zn																	
					cmol(+)·kg ⁻¹															cmolc·kg ⁻¹																				
O																																								
AEes	4,1	3,3																																						
BvBfe	5	4,3																																						
BvC																																								
C	5,3	4,5																																						
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																								
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																			
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																																			
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży																																			
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																																			
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																																			
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																																			
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bmsw		wg trwałych																																			
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	bmsw		wg SIG-u																																	
						- troficzność																																		

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	248 cd.							
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	230 c			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1													
2	SO	8						ś			43	1.0	
3	BK		6										
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Vaccinium myrtillus			3	8	C	Oxalis acetosella			1		
2	C	Calamagrostis arundinacea			1	9	C	Luzula pilosa			+		
3	C	Deschampsia flexuosa			3	10	C	Vaccinium vitis-idaea			+		
4	C	Festuca altissima			+	11	C	Quercus robur			+		
5	C	Convallaria majalis			1	12	C	Sorbus aucuparia			r		
6	C	Dryopteris carthusiana			r	13	D	Pleurozium schreberi			3		
7	C	Maianthemum bifolium			1	14	D	Polytrichum attenuatum			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 60	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 70	D - 50				
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:		700		Typ pokrywy runa:		czemic.-śmialk.			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmśw					
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				So-Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - N1 - RDb ol - Qp - pl - So-Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk			19-06-2013		
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	249																											
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	196 i			Ark.:																									
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'29"	E:	18°31'21"	X92:	469085,29	Y92:	736492,21																								
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																	
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																												
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																															
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok górny																										
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																										
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17																												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																	
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																	
					tradycyjna	wg Munsella																											
	O	4	osr				śwż									-																	
	AEes	-15	wyr	pg	sz		śwż		pch						śr	5 - 10																	
	BbrBfe	-55	st	pg	brn		śwż		pch						śr	20 - 30																	
	BbrC	-85	st	pg	brn		śwż		pch						śr	-																	
	C	-150		gp	cbm		śwż		zbt						--	140 - 150																	
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																	
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																			
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II														
O				0											0	0	-																
AEes				0	2	6	16	37	16	10	10		3	77	20	3	pg - piasek gliniasty																
BbrBfe				0	2	6	16	37	15	9	9		6	76	18	6	pg - piasek gliniasty																
BbrC				0											0	0	-																
C				0	2	5	15	37	16	10	8		7	75	18	7	gp - glina piaszczysta																
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																	
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie																
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn													
					cmol(+) * kg ⁻¹												%				cmolc * kg ⁻¹												
O																																	
AEes	4,3	3,5																															
BbrBfe	4,8	4,1																															
BbrC																																	
C	4,9	3,9																															
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																	
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																												
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																												
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży																												
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRb me - Gleby brunatne bielcowe Mezotroficzne																												
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qg																												
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby: pg/gp																												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u																									
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	249 cd.						
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	196 i			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	BK	6					2	d	26		153	III.0
2	SO	1						d	27,7		153	II.0
3	DB	2						d	26,7		153	III.0
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Fagus sylvatica			+	3		Quercus robur			r	
2		Calamagrostis arundinacea			r							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 20	C -	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - BRb me - Qg - pg/gp - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk			20-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	250																
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	200 g			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'27"	E:	18°30'2"	X92:	467673,37	Y92:	736451,43													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok środkowy																	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		południowe stoki - wyjaśnić			Piętro roślinne:																	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	2	osr				śwż									-						
	oc	ABbr	-12	wyr	ps	sz	śwż		luż	r					śr	5 - 10						
	si	BbrBv	-35	st	pl	rdz.	śwż		luż	r					śr	15 - 25						
	si	BvC	-65	st	pl	rdz.	śwż		luż	r					śr	-						
	C		-200		pl	ż	śwż		luż	r					--	130 - 140						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
O				0											0	0			-			
ABbr				0	2	11	18	46	12	5	4		2	89	9	2			ps - piasek słabogliniasty			
BbrBv				0	2	11	19	48	12	2	5		1	92	7	1			pl - piasek luźny			
BvC				0										0	0				-			
C				0	6	22	27	37	5	1	1		1	97	2	1			pl - piasek luźny			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)·kg ⁻¹								%						cmolc·kg ⁻¹			
O																						
ABbr	4,3	3,5		5,7	0,342	0,03	0,062	0,044	0,478	6,18	7,74	1,453	2,5	0,998	1,46	1,34238						
BbrBv	4,8	4,2		3,45	0,077	0,01	0,022	0,026	0,135	3,58	3,77					1,46128						
BvC																						
C	5,8	5,1		0,83	0,367	0,127	0,031	0,022	0,547	1,38	39,72					1,64514						
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																	
Wartość cechy gleby	67,68	0,6855	0,5390070921 98582	12	Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)	4	10	6	6	Rodzaj gleby: Qp																	
SIG - indeks	26	Odm. gleby wg SIG-u	me		Gatunek gleby: pl																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u	LMreśw1													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	250 cd.									
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	200 g			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną					
1	ŚW	1						d	29,3		98	II.0			
2	SO	1						d	28,3		98	I.0			
3	BK	7					3	d	28,3		98	II.0			
Zwarcie lp	um.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu													lśw		
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie		
1	C	Anemone nemorosa				4	10	Maianthemum bifolium				2			
2		Galium odoratum				4	11	Festuca altissima				r			
3		Impatiens parviflora				3	12	Carex digitata				r			
4		Dentaria bulbifera				r	13	Stellaria nemorum				+			
5		Luzula multiflora				+	14	Taraxacum officinale				+			
6		Fagus sylvatica				+	15	Oxalis acetosella				+			
7		Luzula pilosa				r	16	Luzula multiflora				+			
8		Carex pilulifera				r	17	Dryopteris carthusiana				r			
9		Galeobdolon luteum				3									
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 30	C - 80	D -						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		marzank.-zawilc.					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum													
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:													lśw		
Stan siedliska leśnego:													N1 - Naturalny	Proponowany typ drzewostanu (TD):	Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:									
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:		S-pd południowe stoki - wyjaśnić													
Lśw1 - (I-S-pd) - N1 - RDbR me - Qp - pl - Bk											LMreśw1				
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):											Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk	21-05-2012		

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	251															
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	217 p			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'6"	E:	18°29'57"	X92:	467577,30	Y92:	735790,08												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		południowe stoki - wyjaśnić																			
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu:			stok spadzisty 13-17													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	osr				śwż									-					
oc	ABbr	-10	wyr	pl	sz		śwż		luż	r					śr	4 - 9					
si	BbrBv	-40	wyf	pl	rdz.		śwż		luż	r					śr	20 - 30					
si	BvC	-65	st	pl	rdz.		śwż		luż	r					śr	-					
	C	-140	wyr	pl	ż		śwż		luż	r					śr	120 - 130					
	Cg	-180		gp	brn		śwż		zbt						-	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			Il	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0				-	
ABbr					0	1	14	36	34	6	4	4		1	91	8	1			pl - piasek luźny	
BbrBv					0	1	14	42	32	5	2	3		1	94	5	1			pl - piasek luźny	
BvC					0										0	0				-	
C					0	1	16	49	29	3	1	1		0	98	2	0			-	
Cg					0										0	0				-	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹											%		cmolc * kg ⁻¹			
O																					
ABbr	4,3	3,5		5,7	0,36	0,048	0,08	0,05	0,538	6,24	8,62	1,453	2,5	1,05	1,38	1,43746					
BbrBv	4,7	4,1		3,6	0,101	0,015	0,024	0,02	0,16	3,76	4,26					1,53818					
BvC																					
C	5,5	4,6		1,31	0,062	0,008	0,011	0,019	0,1	1,41	7,09					1,61154					
Cg																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N% C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1 * N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																
Wartość cechy gleby	43,38	0,7588	1,1069617335 1775	3	Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr ol - Gleby rdzawe brunatne Oligotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)	2	10	2	2	Rodzaj gleby: Qpg																
SIG - indeks	16	Odm. gleby wg SIG-u		ol	Gatunek gleby: pIII/gp																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych Iśw																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	wg SIG-u BMreśw1																
					- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	251 cd.						
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	217 p Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	BK	10			10		2	bd	28,3		123	II.0
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Galium odoratum			3	13	C	Stellaria nemorum			+	
2	C	Impatiens parviflora			3	14	C	Rubus idaeus			r	
3	C	Milium effusum			2	15	C	Fagus sylvatica			+	
4	C	Stellaria holostea			3	16	C	Deschampsia caespitosa			r	
5	C	Dryopteris dilatata			+	17	C	Veronica officinalis			r	
6	C	Festuca altissima			1	18	C	Viola reichenbachiana			+	
7	C	Oxalis acetosella			2	19	C	Polygonatum multiflorum			+	
8	C	Luzula pilosa			+	20	C	Anemone nemorosa			1	
9	C	Agrostis capillaris			+	21	C	Impatiens parviflora			+	
10	C	Galeobdolon luteum			2	22	C	Convallaria majalis			+	
11	C	Carex digitata			+	23	C	Athyrium filix-femina			+	
12	C	Maianthemum bifolium			2	24	C	Vicia sylvatica			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 20	C - 70	D -			
Pow. zdjęcia [m²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		marzankowy	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw	
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka		- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:		S-pd południowe stoki - wyjaśnić										
Lśw1 - (I-S-pd) - N1 - RDb ol - Qp - p/////gp - Bk											BMreśw1	
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):										Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk					20-06-2012		
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny												
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	252																																	
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	223 i			Ark.:																															
Współrzędne geograficzne		N:	54°28'56"	E:	18°30'17"	X92:	467927,37	Y92:	735490,46																														
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																							
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																					
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok dolny																																		
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																																		
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																							
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																							
					tradycyjna	wg Munsella																																	
	O	1	osr				śwż																																
oc	A	-12	wyf	pg	sz		śwż		pch						śr	5 - 10																							
cm	Bbr	-70	wyf	pg	brn		śwż		pch						śr	30 - 40																							
	Cg	-150		pg	brn		śwż		zbt						śl	110 - 120																							
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																							
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																						
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																						
O				0											0	0			-																				
A				0	2	6	11	41	21	11	6		2	81	17	2			pg - piasek gliniasty																				
Bbr				0	3	5	10	44	18	7	9		4	80	16	4			pg - piasek gliniasty																				
Cg				0	6	11	15	40	14	4	7		3	86	11	3			pg - piasek gliniasty																				
				0											0	0			-																				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																							
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	%	%								%	%	Cu	Cd	Pb	Zn															
					cmol(+) * kg ⁻¹															cmolc * kg ⁻¹																			
O																																							
A	4,1	3,3																																					
Bbr	4,3	3,9																																					
Cg	5,5	4,2																																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																							
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																		
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																																		
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																																		
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRk me - Gleby brunatne kwaśne Meztroficzne																																		
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpg																																		
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg																																		
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		Iśw			wg trwałych																													
wariant uwilgotnienia siedliska:							1			- troficzność																													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	2 - OLIWA	252 cd.						
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	223 i			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góna		
1	BK	9					1	bd	28,7		78	1.5
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											lśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Festuca altissima			3	8	C	Melica uniflora			+	
2	C	Galium odoratum			3	9	C	Stellaria holostea			2	
3	C	Maianthemum bifolium			2	10	C	Carex digitata			+	
4	C	Hedera helix			+	11	C	Luzula multiflora			+	
5	C	Deschampsia flexuosa			+	12	C	Melica nutans			+	
6	C	Oxalis acetosella			1	13	D	Polytrichum attenuatum			+	
7	C	Luzula pilosa			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 10	C - 60	D -			
Pow. zdjęcia [m²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: marzankowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											lśw	
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - BRk me - Qp - pg - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk			21-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego												
aspekt wiosenny												
aspekt letni												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	253															
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	225 b			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°28'59"	E:	18°29'35"	X92:	467181,25	Y92:	735602,79												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr				śwż										-				
	oc	ABbr	-20	wyf	ps	sz	śwż		luż	r					śr		-				
	si	BbrBv	-55	st	pl	rdz.	śwż		luż	r					śr		-				
		BvC	-85	st	pl	rdz.	śwż		luż	r					śr		-				
	C		-200		pl	ż	śwż		luż	r					--		-				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	%	Cu
			%														g/cm ³	cmolc*kg-1			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdbl-św - moder-mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych																
					Imśw		wg SIG-u														
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1																	
				- troficzność																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	253 cd.							
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	225 b			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK	6						d	25,7		103	II,5	
2	SO	2					1						
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Anemone nemorosa				r	3	C	Galium odoratum				+
2	C	Oxalis acetosella				+	4						
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 10	C -	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps/pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Wojciech Włodarczyk				21-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	254																				
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	199 d			Ark.:																		
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'22"	E:	18°30'32"	X92:	468198,89	Y92:	736301,70																	
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																										
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																								
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																		
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																			
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																										
Poziom.diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania										
					tradycyjna	wg Munsella																				
	O	2	osr				śwż									-										
oc	ABbr	-18	wyf	ps		sz	śwż		luż	r					śr	8 - 15										
si	BbrBv	-35	st	pl		rdz.	śwż		luż	r					śr	20 - 30										
si	BvC	-55	st	pl		rdz.	śwż		luż	r					śr	-										
	C	-200		pl		ż	śwż		luż	r					--	140 - 150										
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																										
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna									
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem												
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II							
O				0											0	0	-									
ABbr				0	3	6	14	59	8	6	3		1	90	9	1	ps - piasek słabogliniasty									
BbrBv				0	1	5	15	66	5	4	2		2	92	6	2	pl - piasek luźny									
BvC				0										0	0		-									
C				0	1	4	16	60	12	2	4		1	93	6	1	pl - piasek luźny									
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																										
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne								C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie											
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel			Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb	Zn						
					cmol(+)·kg ⁻¹										%				cmolc·kg ⁻¹							
O																										
ABbr	5	3,9																								
BbrBv	4,9	3,9																								
BvC																										
C	5,1	4,5																								
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																										
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																					
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					ml-św - mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych					Iśw	wg SIG-u															
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																					

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	254 cd.							
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	199 d			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	9							23		68	la	
2	KL						2						
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Iśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Galium odoratum			4	9	C	Melica nutans			r		
2	C	Anemone nemorosa			3	10	C	Scrophularia nodosa			r		
3	C	Impatiens parviflora			2	11	C	Dryopteris dilatata			r		
4	C	Galeobdolon luteum ssp. luteum			2	12	C	Oxalis acetosella			1		
5	C	Actaea spicata			+	13	C	Rubus idaeus			+		
6	C	Vicia cassubica			+	14	C	Aegopodium podagraria			+		
7	C	Hepatica nobilis			r	15							
8	C	Luzula multiflora			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 -	B2 - 20	B3 -	C - 80	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		marzankowy				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyźna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Iśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk						
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:						- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - RDBr eu - Qp - pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Wojciech Włodarczyk				21-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	255			
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	195 a			Ark.:	
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'43"	E:	18°31'41"	X92:	469454,84	Y92:	736941,14

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie		
Rzeźba terenu:	nizinny pagórkowaty	Położenie topograficzne:	stok górny
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:	NW - północno-zachodnia
		Nachylenie terenu:	stok stromy 18-30

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	3	osr				śwż									-
oc	AEes	-9	wyf	ps	sz		śwż		luż	r					śr	-
si	BvBfe	-25	st	ps	rdz.		śwż		luż	r					śr	-
si	BvC	-55	st	ps	rdz.		śwż		luż	r					śr	-
	C	-200		ps	ż		śwż		luż	r					--	-

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna
	Bloki	Głazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem				
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył		

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																		
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺												Cu	Cd	Pb	Zn															
					cmol(+)·kg ⁻¹																			cmolc·kg ⁻¹														

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:	
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne	
Wartość wskaźnika (W)						
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qp	
					Gatunek gleby: ps	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych Imśw	
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	wg SIG-u	
					- troficzność	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	255 cd.							
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	195 a			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	BK		7										
2	DB		3										
3	SO	8						d			128	1.5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella				2	6	C	Vaccinium myrtillus				1
2	C	Galium odoratum				2	7	C	Luzula pilosa				+
3	C	Deschampsia caespitosa				+	8	C	Milium effusum				+
4	C	Dryopteris carthusiana				+	9	C	Pteridium aquilinum				+
5	C	Rubus fruticosus				2							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 100	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 30	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		700		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka				- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N2 - RDb me - Qp - ps - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk			26-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego													
aspekt wiosenny													
aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	256															
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	205 b			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°29'34"	E:	18°28'4"	X92:	465551,49	Y92:	736673,48												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		płaskie														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom diag.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr				śwż									-					
	A	-12	wyr	pg	csz		śwż		pch						śr	5 - 10					
	Bbr	-40	wyf	pg	brn		śwż		pch						śr	20 - 30					
	BbrC	-70	st	pg	jbrn		śwż		pch						śr	-					
	C	-100	wyr	gp	brn		śwż	zac	pch						śl	-					
	C	-150		gp	brn		śwż		pch						-	130 - 150					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Il	Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0					-
A					0	2	8	17	33	17	12	8		3	77	20	3				pg - piasek gliniasty
Bbr					0	3	9	19	34	12	9	10		4	77	19	4				pg - piasek gliniasty
BbrC					0										0	0					-
C					0										0	0					-
C					0	3	10	21	26	10	6	9		15	70	15	15				gp - glina piaszczysta
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh- kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)*kg ⁻¹													cmolc*kg ⁻¹			
O																					
A	4,6	3,6																			
Bbr	4,8	4,2																			
BbrC																					
C																					
C	5,2	3,9																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRk me - Gleby brunatne kwaśne Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qg																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/gp																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych Imśw																
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1		wg SIG-u																
					- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	256 cd.							
Leśnictwo:	15 -	Obiekt:		Oddz.:	205 b			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	SO	4						d			83	I.0	
2	BRZ	2						d			83	II.0	
3	ŚW	2						d			83	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus				1	13	C	Impatiens parviflora				+
2	C	Luzula pilosa				+	14	C	Urtica dioica				+
3	C	Dryopteris filix-mas				+	15	C	Viola reichenbachiana				+
4	C	Oxalis acetosella				+	16	C	Carex pilulifera				+
5	C	Deschampsia flexuosa				+	17	C	Solidago virgaurea				+
6	C	Maianthemum bifolium				+	18	C	Calamagrostis arundinacea				+
7	C	Holcus mollis				+	19	C	Galeobdolon luteum ssp. luteum				+
8	C	Galium odoratum				+	20	C	Rubus barberi				+
9	C	Stellaria holostea				+	21	C	Mycelis muralis				+
10	C	Rubus idaeus				+	22	C	Veronica chamaedrys				+
11	C	Galium aparine				+	23	C	Dryopteris carthusiana				+
12	C	Festuca altissima				+	24						
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 30	C - 20	D -				
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		S-C - Stellario holostea-Carpinetum											
Zespół roślinny potencjalny:		grąd subatlantycki					S-C - Stellario holostea-Carpinetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD):		So-Db				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N2 - BRk me - Qg - pg//gp - So-Db													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.ogieł, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk		26-06-2012			
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	257															
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	32 d			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°26'48"	E:	18°30'27"	X92:	468081,59	Y92:	731528,72												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu: stok łagodny do 7																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr				śwż									-					
oc	AEes	-8	wyr	ps	csz		śwż		luż						śr	5 - 8					
oc	Ees	-14	wyf	pg	jsz		śwż		luż						śr	-					
si	BvBfe	-45	st	pg	rdz.		śwż		luż						śr	25 - 35					
si	BvC	-85	st	pg	rdz.		śwż		luż						śr	-					
	Cca	-200		ps	ż		śwż		luż						-	150 - 160					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0			-		
AEes					0	4	11	25	36	11	5	7		1	87	12	1		ps - piasek słabogliniasty		
Ees					0										0	0			-		
BvBfe					0	5	9	22	40	10	4	6		4	86	10	4		pg - piasek gliniasty		
BvC					0										0	0			-		
Cca					0	6	12	29	37	8	2	1		5	92	3	5		ps - piasek słabogliniasty		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
AEes	3,7	3,2																			
Ees																					
BvBfe	4,8	4,2																			
BvC																					
Cca	7,7	7,5	0,296																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N% C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pg//ps																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych Imśw																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			wg SIG-u		- troficzność															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	257 cd.							
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	32 d			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	BK	8						d	26		88	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Luzula pilosa			+	4	C	Maianthemum bifolium			+		
2	C	Deschampsia flexuosa			+	5	C	Oxalis acetosella			+		
3	C	Festuca altissima			+	6	D	Polytrichum juniperinum			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -				
Pow. zdjęcia [m²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw									
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:						- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw - N1 - RDb me - Qp - ps/pg///ps - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk	
								05-06-2012					

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	258															
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	52 g			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°25'46"	E:	18°30'40"	X92:	468294,73	Y92:	729612,55												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		Położenie topograficzne:																			
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																			
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	osr				śwż									-					
	oc	A	-15	wyf	pg	csz	śwż		luż						śr	5 - 10					
	si	BbrBv	-70	st	pg	crdz	śwż		luż						śr	25 - 35					
		BvC	-80	st	pl	rdz.	śwż		luż						śl	-					
		C	-110	wyr	pl	ż	śwż		luż						śl	170 - 180					
		Cg	-150		gp	brn	śwż		zwz						-	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0			-		
A					0	6	19	26	23	8	6	8		4	82	14	4		pg - piasek gliniasty		
BbrBv					0	9	21	30	21	5	3	7		4	86	10	4		pg - piasek gliniasty		
BvC					0										0	0			-		
C					0	13	20	25	26	2	5	5		4	86	10	4		pg - piasek gliniasty		
Cg					0										0	0			-		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
A	4,6	3,8																			
BbrBv	5,2	4,2																			
BvC																					
C	8,1	7,9	12,267																		
Cg																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRk me - Gleby brunatne kwaśne Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/pl//gp																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych			lśw	wg trwałych																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	258 cd.							
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	52 g			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszycie	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									hst-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	7						d	28		113	II.0	
2	DB	1						d	27		113	II.5	
3	SO	1						d	28		113	I.0	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Galium odoratum				3	3	C	Dryopteris dilatata				+
2	C	Oxalis acetosella				3	4	C	Luzula multiflora				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 60	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		gajowcowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Iśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - BRk me - Qp - pg/pl//gp - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD												TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej						Wojciech Włodarczyk		11-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego						aspekt wiosenny							
						aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	259 cd.							
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	66 a			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	SO	6						d	28		103	I.0	
2	BK	1	3					d	26		103	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Oxalis acetosella			4	9	C	Maianthemum bifolium			+		
2	C	Luzula pilosa			+	10	C	Urtica dioica			r		
3	C	Festuca altissima			+	11	C	Poa nemoralis			+		
4	C	Anemone nemorosa			+	12	C	Maianthemum bifolium			+		
5	C	Dryopteris dilatata			+	13	C	Urtica dioica			+		
6	C	Poa nemoralis			+	14	C	Carex digitata			+		
7	C	Carex digitata			+	15	C	Anemone nemorosa			+		
8	C	Luzula multiflora			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 30	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 60	D -				
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		szczawikowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qfgp/g - ps//gp - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk		11-06-2012			
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	260															
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	60 c			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°25'44"	E:	18°31'34"	X92:	469275,96	Y92:	729561,63												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr				śwż									-					
oc	AEes	-10	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr	-					
si	BvBfe	-35	st	ps	rdz.		śwż		luż						śr	-					
si	BvC	-65	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						śr	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	%	Cu
			%														g/cm ³	cmolc*kg-1			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	260 cd.							
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	60 c			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	SO	6						d	27		108	I.0	
2	BK	2	3					d	26		108	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Imśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Oxalis acetosella			4	4	C	Milium effusum			+		
2	C	Anemone nemorosa			+	5	C	Maianthemum bifolium			+		
3	C	Hedera helix			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 30	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 70	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		szczawikowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofila buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Imśw		
Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny													
Proponowany typ drzewostanu (TD):											Bk		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N2 - RDb me - Qfgp - ps/pl - Lp-F													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					Wojciech Włodarczyk		11-06-2012	
					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	261 cd.							
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	64 a			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	BK		4		10								
2	SO	7						d	27,5		118	1.0	
3	DB		3										
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Vaccinium myrtillus			+	3	C	Deschampsia flexuosa			+		
2	C	Maianthemum bifolium			+	4	D	Polytrichum juniperinum			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 30	A3 -	B1 - 10	B2 -	B3 -	C -	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - BRb me - Qg - gl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk			11-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	262			
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	62 f		Ark.:		
Współrzędne geograficzne		N:	54°25'23"	E:	18°32'40"	X92:	470460,10	Y92:	728893,44

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie		
Rzeźba terenu:	nizinny pagórkowaty	Położenie topograficzne:	stok górny
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:	NE - północno-wschodnia
		Nachylenie terenu:	stok spadzisty 13-17

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania		
					tradycyjna	wg Munsella												
	O	3	osr				śwż										-	
oc	AEes	-10	wyf	ps	sz		śwż		luż								śr	-
si	BvBfe	-30	wyf	pl	rdz.		śwż		luż								śr	-
si	BvC	-45	st	pl	rdz.		śwż		luż								śr	-
	C	-110	wyf	pl	ż		śwż		luż								śr	-
	C	-150		gl	ż		śwż		zbt								-	-

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna	
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem					
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																		
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺												Cu	Cd	Pb	Zn															
					cmol(+) * kg ⁻¹																			cmolc * kg ⁻¹														

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne	
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp/g	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pIII/gp	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych	
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	Imśw	
					wg SIG-u	
					- troficzność	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	262 cd.							
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	62 f			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	BK		9		1								
2	SO	8						d	27,3		148	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Imśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Maianthemum bifolium				+	3	C	Calamagrostis arundinacea				+
2	C	Deschampsia flexuosa				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 90	A3 -	B1 - 10	B2 -	B3 - 10	C -	D -				
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			800		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Imśw			
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N2 - RDb me - Qfgp/g - pl//gp - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				Wojciech Włodarczyk						11-06-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	263															
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	63 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°25'39"	E:	18°32'25"	X92:	470196,54	Y92:	729390,81												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok górny																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu: stok bardzo stromy 31-45																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr				śwż														
	oc	AEes	-17	wyr	ps	sz	śwż		luż						śr						
	si	BvBfe	-45	st	ps	rdz.	śwż		luż						śr						
		BvC	-75	st	pl	rdz.	śwż		luż						śr						
	C		-200		pl	ż	śwż		luż						--						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz _{0,02v}	N ^o /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych					Imśw	wg SIG-u										
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	263 cd.							
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	63 a			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	SO	8						bd	26,7		123	1,5	
2	BK		8										
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Imśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Maianthemum bifolium				+	2	C	Deschampsia flexuosa				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 80	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Imśw			
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N2 - RDb me - Qfgp - ps//pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Wojciech Włodarczyk				11-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA		264
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	46 a	Ark.:	
Współrzędne geograficzne		N:	54°26'14"	E:	18°31'18"	X92:	468998,05
						Y92:	730492,73

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie		
Rzeźba terenu:	nizinny pagórkowaty	Położenie topograficzne:	stok środkowy
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:			Piętro roślinne:
Wysokość n.p.m. [m]:	Wystawa:	SE - południowo-wschodnia	Nachylenie terenu:
			stok stromy 18-30

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	3	osr				śwż									-
	oc	A	-12	wyf	ps	sz	śwż		luż						si	5 - 10
	si	BbrBv	-65	st	ps	rdz.	śwż		luż						si	35 - 45
	si	BvC	-90	st	pl	rdz.	śwż		luż						śr	-
	C		-200		pl	ż	śwż		luż						--	180 - 200

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna	
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem				
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Piasek	Pył			II
O					0										0	0	-	
A					0	2	16	39	28	4	4	4		3	89	8	3	ps - piasek słabogliniasty
BbrBv					0	3	15	40	29	4	2	4		3	91	6	3	ps - piasek słabogliniasty
BvC					0										0	0		-
C					0	3	20	44	26	2	1	1		3	95	2	3	pl - piasek luźny

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne								C - N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel			Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb	Zn
O																				
A	4,2	3,5																		
BbrBv	4,9	4,4																		
BvC																				
C	4,9	4,5																		

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdbl-św - moder-mull świeży		
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne		
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp		
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pl		
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych	Imśw	wg SIG-u
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność		

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	264 cd.							
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	46 a			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	10					1	ś	22		98	III.0	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Maianthemum bifolium			+	3	C	Festuca altissima			+		
2	C	Anemone narcissifolia			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 10	C -	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa			Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qp - ps/pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny			aspekt letni		
Wojciech Włodarczyk								12-06-2012					

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	265															
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	50 c			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°26'1"	E:	18°31'37"	X92:	469324,37	Y92:	730085,75												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		niziny pagórkowate			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			S - południowa			Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr				śwż									-					
oc	AEes	-12	wyf	ps	sz		śwż		luż						si	5 - 10					
si	BvBfe	-65	st	ps	rdz.		śwż		luż						si	25 - 30					
	BvC	-85	st	pl	rdz.		śwż		luż						sl	-					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						--	180 - 200					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II		
O				0											0	0	-				
AEes				0	14	28	28	16	3	3	5		3	89	8	3	ps - piasek słabogliniasty				
BvBfe				0	13	29	31	15	3	2	4		3	91	6	3	ps - piasek słabogliniasty				
BvC				0											0	0	-				
C				0	10	39	34	12	2	1	1		1	97	2	1	pl - piasek luźny				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Cu									Cd	Pb	Zn	
					cmol(+)*kg ⁻¹													%			
O																					
AEes	4,7	3,8																			
BvBfe	5,1	4,3																			
BvC																					
C	5,8	4,4																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6											
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mdml-św - moder-mull świeży											
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne											
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qp											
SIG - indeks					Odm. gleby wg SIG-u																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby										wg łatwo zmiennych		Imśw									
wariant uwilgotnienia siedliska:												1									
Gatunek gleby:					ps/pl																
wg trwałych					Imśw					wg SIG-u											
- troficzność																					

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	265 cd.							
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	50 c			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	MD	1											
2	BK	9						d	15		58	II.0	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Maianthemum bifolium				+	3	D	Polytrichum attenuatum				+
2	C	Calamagrostis arundinacea				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -				
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka				- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps//pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Wojciech Włodarczyk				12-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	266																									
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	48 d			Ark.:																							
Współrzędne geograficzne		N:	54°26'8"	E:	18°32'22"	X92:	470152,13	Y92:	730282,12																						
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																															
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																										
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																													
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok dolny																										
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																								
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12																										
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																															
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania															
					tradycyjna	wg Munsella																									
	O	4	osr				śwż									-															
oc	AEes	-10	wyr	pg	czs		śwż								śr	3 - 5															
si	BbrBfe	-30	st	pg	rdz.		śwż								śr	25 - 35															
cm	Bbr	-60	st	pg	brn		śwż								śr	-															
	C	-150		pyi	brn		śwż								--	140 - 150															
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																															
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna														
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																	
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II												
O				0											0	0	-														
AEes				0	1	4	11	46	17	11	7		3	79	18	3	pg - piasek gliniasty														
BbrBfe				0	2	5	10	43	18	9	9		4	78	18	4	pg - piasek gliniasty														
Bbr				0											0	0	-														
C				0	0	2	4	13	10	22	30		19	29	52	19	pyi - pył ilasty														
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																															
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie														
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn											
					cmol(+)*kg ⁻¹												%				cmolc*kg ⁻¹										
O																															
AEes	3,9	3																													
BbrBfe	4,4	4,2																													
Bbr																															
C	4,7	3,6																													
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																															
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																										
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																										
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																										
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRb me - Gleby brunatne bielcowe Mezotroficzne																										
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qg																										
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/pyi																										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych Iśw					wg SIG-u																					
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność																									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	266 cd.									
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	48 d			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}					
1	BK	3	2				1	bd	27		98	II.0			
2	ŚW	3						bd	27		98	II.0			
3	SO	3						bd	27		98	II.0			
Zwarcie lp	um.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw							
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie				
1	C	Maianthemum bifolium			+	2	C	Calamagrostis arundinacea			+				
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 20	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 10	C -	D -						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:				żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw							
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk						
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:									
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
Lśw1 - N2 - BRb me - Qg - pg//pyi - Bk															
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk		12-06-2012	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	267														
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	45 c			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°26'21"	E:	18°31'9"	X92:	468837,80	Y92:	730684,64											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	3	osr				śwż									-				
oc	AEes	-8	wyf	ps	sz		śwż		luż						si	4 - 7				
si	BvBhfe	-35	wyf	pl	rdz.		śwż		luż						śr	20 - 30				
	BvC	-75	st	pl	rdz.		śwż		luż						śl	-				
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						--	180 - 200				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Piasek	Pył	II				
O				0											0	0	-			
AEes				0	1	8	35	43	5	2	3		3	92	5	3	ps - piasek słabogliniasty			
BvBhfe				0	2	10	39	39	3	2	3		2	93	5	2	pl - piasek luźny			
BvC				0										0	0		-			
C				0	4	17	42	32	1	1	2		1	96	3	1	pl - piasek luźny			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne								C - N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel			Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+)·kg ⁻¹										%				cmolc·kg ⁻¹	
O																				
AEes	3,9	3,2																		
BvBhfe	4,5	3,8																		
BvC																				
C	6	4,5																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych															
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	Imśw		wg SIG-u													
					- troficzność															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	267 cd.									
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	45 c			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyc	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
									hst-przeciętna	hgr-góna					
1	SO	3						bd	27			la			
2	BK	3	7		1			bd	27			I.0			
3	DB	3						bd	27			I.0			
Zwarcie lp	um.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw							
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek					Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek					Pokrycie
1	C	Maianthemum bifolium					+	2	C	Calamagrostis arundinacea					+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 20	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 10	C -	D -						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			800		Typ pokrywy runa:		ściola				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw							
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:						- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pl - Bk															
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk		12-06-2012					
				aspekt wiosenny											
				aspekt letni											

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	2 - OLIWA	268															
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	30 c			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°27'9"	E:	18°31'11"	X92:	468880,13	Y92:	732189,14												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: W - zachodnia			Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	5	osr				śwż									-					
oc	AEes	-25	wyf	ps			śwż		luż						si	4 - 5					
si	BvBfe	-60	st	pg			śwż		luż						śr	20 - 30					
si	BvC	-80	st	ps			śwż		luż						śl	-					
	C	-180	wyr	ps			śwż		luż						śl	160 - 170					
	Cg	-200		pg			śwż		pch						-	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0			-		
AEes					0	4	15	20	31	16	8	4		2	86	12	2		ps - piasek słabogliniasty		
BvBfe					0	4	14	19	30	17	6	4		6	84	10	6		pg - piasek gliniasty		
BvC					0										0	0			-		
C					0	1	3	10	48	28	4	3		3	90	7	3		ps - piasek słabogliniasty		
Cg					0										0	0			-		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
AEes	3,9	3																			
BvBfe	4,3	3,6																			
BvC																					
C	4,9	4,2																			
Cg																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp/g																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps///pg																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowej wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych Imśw																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	wg SIG-u																
					- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	268 cd.							
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	30 c Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	2	4				2	d	25		88	1.5	
2	SO	5						bd	27		88	1.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Imśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Deschampsia flexuosa				+	7	D	Hypnum cupressiforme				+
2	C	Trientalis europaea				+	8	D	Mnium hornum				+
3	C	Carex digitata				+	9	D	Cladonia digitata				+
4	C	Maianthemum bifolium				+	10	D	Leucobryum glaucum				+
5	D	Dicranella heteromalla				+	11	D	Pohlia nutans				+
6	D	Dicranum scoparium				+	12	D	Brachythecium salebrosum				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 40	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 20	C -	D -				
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Imśw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):						Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:				Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qfgp/g - ps///pg - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk					12-06-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	269															
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	43 c			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°26'33"	E:	18°31'50"	X92:	469575,53	Y92:	731051,62												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok górny																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	osr				śwż									-					
oc	A	-35	st	pg	sz		śwż								śr	-					
si	Bbr	-100	wyr	pg	rdz.		śwż								śr	-					
	Cca	-120	wyf	ps	pl		śwż								śl	-					
	C	-150		gl	jbrn		śwż								-	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRwy me - Gleby brunatne wylugowane Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpg																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg//ps//gl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	2 - OLIWA	269 cd.						
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	43 c			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góna		
1	BK	10					1	bd	28		88	1.0
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											lśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Galium odoratum			4	4	C	Lathyrus vernus			r	
2	C	Anemone narcissifolia			2	5	C	Carex digitata			r	
3	C	Dryopteris dilatata			r	6	C	Oxalis acetosella			2	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 10	C - 70	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: marzankowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				G-F - Galio odorati-Fagetum								
Zespół roślinny potencjalny:				żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum				
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					lśw							
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - BRwy me - Qp/g - pg//ps//gl - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk			14-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	270														
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	20 a			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°27'40"	E:	18°30'50"	X92:	468509,40	Y92:	733131,29											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		północne stoki - wyjaśnić																		
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu:			stok pochyły 8-12												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorożenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	4	osr				śwż									-				
oc	AEes	-17	wyr	pg			śwż		luż						śr	5 - 10				
si	BbrBfe	-40	st	pg			śwż		luż						śr	20 - 30				
si	BbrC	-50	st	pg			śwż		luż						śr	-				
	C	-70	wyf	pg			śwż		luż						śl	-				
	Cg	-150		gz			śwż		zbt						-	130 - 140				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il			
O					0										0	0			-	
AEes					0	2	10	22	38	12	9	5		2	84	14	2		pg - piasek gliniasty	
BbrBfe					0	4	12	25	32	10	6	6		5	83	12	5		pg - piasek gliniasty	
BbrC					0										0	0			-	
C					0										0	0			-	
Cg					0	0	0	1	24	24	22	15		14	49	37	14		gz - glina zwykła	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+)·kg ⁻¹												%			
O																				
AEes	3,8	3																		
BbrBfe	4,3	3,7																		
BbrC																				
C																				
Cg	5,2	4,1																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N [°] /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:															
SIGo		0,1°N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych															
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	270 cd.									
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	20 a			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna					
1	BK		10												
2	MD	2													
3	SO	6						bd	26		103	I.0			
Zwarcie lp	um.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw											
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie				
1	C	Maianthemum bifolium			+	3	C	Fagus sylvatica			+				
2	C	Deschampsia flexuosa			+										
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 100	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum													
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw											
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk						
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:										
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:		S-pn północne stoki - wyjaśnić													
LMśw1 - (I-S-pn) - N1 - BRb me - Qg - pg/gz - Bk															
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk		14-06-2012	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIVA	271															
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	19 c		Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°27'33"	E:	18°31'16"	X92:	468971,13	Y92:	732925,13												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok łagodny do 7																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrecje	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	4	osr				śwż									-					
oc	AEes	-15	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr	-					
oc	Ees	-30	wyf	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-					
si	BfeBv	-50	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-					
si	BvC	-110	wyf	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-					
	Cg	-150		pyg	pl		śwż		zbt						-	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺													
					cmol(+) * kg ⁻¹																
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stożek i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pIII/pyg																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	Imśw		wg SIG-u														
					- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	271 cd.
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	19 c Ark.:	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyc	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	BRZ	4						bd	24		68	I.0
2	BK		10									
3	MD	3						bd	24		68	II.0

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu Imśw

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella	2	5	C	Luzula pilosa	+
2	C	Stellaria holostea	+	6	C	Trientalis europaea	+
3	C	Maianthemum bifolium	+	7	C	Fagus sylvatica	+
4	C	Vaccinium myrtillus	+	8	C	Sorbus aucuparia ssp. glabrata	+

Pokrycie warstw [%]: A1 - 70 A2 - 100 A3 - B1 - B2 - B3 - C - 20 D -

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: ściola

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: acidofilna buczyna niżowa Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: Imśw

Stan siedliska leśnego: N2 - Zbliżony do naturalnego Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

LMśw1 - N2 - RDb me - Qfgp - pl//pyg - Bk

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Wojciech Włodarczyk Data wykonania: 21-06-2012

- opisu powierzchni typologicznej
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	2 - OLIWA	272																																			
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	236 h			Ark.:																																	
Współrzędne geograficzne		N:	54°27'43"	E:	18°31'32"	X92:	469261,03	Y92:	733233,86																																
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																									
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																				
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																							
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy																																		
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Środkowe południowe stoki					Piętro roślinne:																																		
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: S - południowa			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30																																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																									
Poziom. diag.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania																									
					tradycyjna	wg Munsella																																			
	O	3	osr				śwż									-																									
oc	AEes	-20	wyr	pg		sz	śwż		luż						śr	5 - 10																									
oc	Ees	-35	wyf	pl		jsz	śwż		luż						śr	-																									
si	BvBfe	-45	st	pg		rdz.	śwż		luż						śr	35 - 40																									
si	BvC	-65	st	pl		rdz.	śwż		luż						śr	-																									
	C	-160	st	pl		ż	śwż		luż						-	-																									
	C	-200	st	pl		ż	śwż		luż						-	170 - 180																									
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																									
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																								
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																											
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																								
O					0										0	0			-																						
AEes					0	3	7	18	35	20	9	5		3	83	14	3		pg - piasek gliniasty																						
Ees					0										0	0			-																						
BvBfe					0	2	8	20	34	20	7	6		3	84	13	3		pg - piasek gliniasty																						
BvC					0										0	0			-																						
C					0										0	0			-																						
C					0	1	2	5	40	44	3	3		2	92	6	2		pl - piasek luźny																						
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																									
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh-kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objętościowa	Metale ciężkie																							
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn																				
			%		cmol(+)·kg ⁻¹														cmolc·kg ⁻¹																						
O																																									
AEes	4	3																																							
Ees																																									
BvBfe	4	3,2																																							
BvC																																									
C																																									
C	4,4	4,1																																							
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																									
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																				
SIG	Cz_0,02v	N% C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:																																				
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:																																				
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:																																				
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:																																				
SIG - indeks					Qp																																				
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowej wg elementów gleby					Gatunek gleby:																																				
wg łatwo zmiennych		Imśw		pg//pl																																					
wariant uwilgotnienia siedliska:		1		wg trwałych																																					
				Imśw																																					
				wg SIG-u																																					
				- troficzność																																					

TYOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	272 cd.						
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	236 h			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	4					2	d	26		100	II.0
2	DB	2						d	26		100	II.5
Zwarcie lp	przer.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Imśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Oxalis acetosella			2	5	C	Luzula pilosa			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 20	C -	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		1000		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum				
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw				
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:		Spd Środkowe południowe stoki										
LMśw1 - (I-Spd) - N1 - RDb me - Qp - pg//pl - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Wojciech Włodarczyk				14-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	273															
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	238 i			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°27'47"	E:	18°32'8"	X92:	469911,72	Y92:	733347,23												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny równy			Położenie topograficzne: płaskie																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
hi	Otm	-200	tn	tn	cz	cbm	mkr								śr	5 - 15					
							mkr								śl	30 - 40					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Błoki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II		
P0tm				0										0	0		-				
Otni				0										0	0		-				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne						Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma												
					%					cmol(+)·kg ⁻¹								%			
P0tm	4,9	4,7																			
Otni	5,3	5,1																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik		WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		20													
SIG		Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		zg2													
SIGo			0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		Ot - Próchnica torfowa (torf)													
Wartość cechy gleby						Typ, podtyp i odmiany gleby:		MŁt eu - Gleby torfowo-mulowe Eutroficzne													
Wartość wskaźnika (W)						Rodzaj gleby:		Qt													
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		tn													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg latwo zmiennych		olj		wg trwałych		olj													
		wariant uwilgotnienia siedliska:		2		wg SIG-u															
						- troficzność															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	273 cd.						
Leśnictwo:	16 -	Obiekt:		Oddz.:	238 i Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	OL	8						bd	27		88	1.0
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											oj	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Filipendula ulmaria			2	11	C	Galium odoratum			+	
2	C	Urtica dioica			2	12	C	Rubus idaeus			+	
3	C	Caltha palustris ssp. cornuta			1	13	C	Geranium robertianum			+	
4	C	Mentha x citrata			2	14	C	Carex elongata			+	
5	C	Thelypteris palustris			+	15	C	Peucedanum palustre			+	
6	C	Mercurialis perennis			1	16	C	Ranunculus lanuginosus			+	
7	C	Anemone narcissifolia			+	17	C	Galeobdolon luteum			+	
8	C	Anemone ranunculoides			+	18	C	Impatiens parviflora			+	
9	C	Poa trivialis			2	19	C	Equisetum fluviatile			+	
10	C	Stellaria nemorum			2	20	C					
Pokrycie warstw [%]:	A1 - 80	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 80	D -				
Pow. zdjęcia [m²]:	400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		pokrzywowy				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-A - Fraxino-Alnetum										
Zespół roślinny potencjalny:		łęg jesionowo-olszowy					F-A - Fraxino-Alnetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											oj	
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Jś-OI		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:						- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
OIJ2 - N1 - Młt eu - Qt - tn - Jś-OI												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):											Data wykonania:	
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk					20-06-2012		
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	274																														
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	68 a		Ark.:																													
Współrzędne geograficzne		N:	54°25'39"	E:	18°30'20"	X92:	467946,15	Y92:	729404,61																											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																										
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie																													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:							Nachylenie terenu:																											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																				
Poziom.diag.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania																				
					tradycyjna	wg Munsella																														
	O	3	osr				śwż									-																				
oc	A	-10	wyf	pg	sz		śwż		pch						si	5 - 10																				
cm	Bbr	-25	wyf	pg	brn		śwż		pch						si	15 - 20																				
	BbrC	-55	st	pg	brn		śwż		pch						si	-																				
	Cg	-150	gl	gl	brn		śwż		zbt						--	130 - 140																				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Pył	Pył	Il																				
O				0											0	0		-																		
A				0	2	7	19	35	14	10	9		4	77	19	4		pg - piasek gliniasty																		
Bbr				0	2	8	19	35	14	9	9		4	78	18	4		pg - piasek gliniasty																		
BbrC				0											0	0		-																		
Cg				0	1	5	13	27	18	9	10		17	64	19	17		-																		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺												Cu	Cd	Pb	Zn													
					cmol(+)*kg-1															cmolc*kg-1																
O																																				
A	4,1	3,4																																		
Bbr	4,6	3,8																																		
BbrC																																				
Cg	5,2	3,9																																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdml-św - moder-mull świeży																															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRk me - Gleby brunatne kwaśne Meztroficzne																															
Wartość wskaźnika (W)																																				
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Rodzaj gleby: Qg																															
					Gatunek gleby: pg//gl																															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych	Iśw																														
					wariant uwilgotnienia siedliska:				1																											
					wg trwałych		Iśw	wg SIG-u																												
					- troficzność																															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	274 cd.						
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	68 a			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	BK	10						d	28		103	II.0
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Iśw		
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Anemone nemorosa			3	5	C	Milium effusum			+	
2	C	Oxalis acetosella			3	6	C	Dryopteris dilatata			r	
3	C	Carex digitata			+	7	C	Luzula pilosa			+	
4	C	Galium odoratum			2	8	D	Polytrichum juniperinum			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 40	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: zawiłkowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		żyzna buczyna niżowa			G-F - Galio odorati-Fagetum							
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa			G-F - Galio odorati-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					Iśw							
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N2 - BRk me - Qg - pg//gl - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk					11-06-2012		
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny												
aspekt letni												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	275															
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	56 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°25'50"	E:	18°29'40"	X92:	467228,27	Y92:	729761,66												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Środkowe północne stoki					Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu:		stok łagodny do 7														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr				śwż									-					
oc	AEes	-7	wyr	pg	sz		śwż		pch						śr	5 - 7					
oc	Ees	-18	wyf	pg	jsz		śwż		pch						śr	-					
cm	BbrBfe	-45	st	gp	brn		śwż		pch						śr	25 - 35					
	BbrC	-95	st	gp	brn		śwż		zbt						śr	-					
	Cg	-150		gp	brn		śwż		zbt						-	130 - 140					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Il	Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0				-	
AEes					0	1	5	12	34	25	14	7		2	77	21	2			pg - piasek gliniasty	
Ees					0										0	0				-	
BbrBfe					0	2	5	13	33	21	11	9		6	74	20	6			gp - glina piaszczysta	
BbrC					0										0	0				-	
Cg					0	1	5	13	28	20	9	13		11	67	22	11			gp - glina piaszczysta	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
AEes	4,5	3,5																			
Ees																					
BbrBfe	4,6	4,3																			
BbrC																					
Cg	5,2	4,3																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRb eu - Gleby brunatne bielcowe Eutroficzne																
Wartość wskaźnika (W)																					
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qg																
					Gatunek gleby: pg//gp																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	275 cd.							
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	56 a Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	9			4			d	27		118	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Stellaria holostea				3	7	C	Luzula pilosa				+
2	C	Galium odoratum				2	8	C	Milium effusum				+
3	C	Oxalis acetosella				2	9	C	Maianthemum bifolium				1
4	C	Carex digitata				+	10	C	Dryopteris dilatata				r
5	C	Anemone nemorosa				1	11	C	Melica nutans				+
6	C	Festuca altissima				r	12	C	Stachys sylvatica				r
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 - 40	B2 -	B3 -	C - 30	D -				
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		gwiaznic.-ściota			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw		
Stan siedliska leśnego:							N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:		Spn Środkowe północne stoki											
Lśw1 - (I-Spn) - N1 - BRb eu - Qg - pg//gp - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					Wojciech Włodarczyk		05-06-2012	
					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	276															
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	39 f			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°26'8"	E:	18°30'9"	X92:	467757,46	Y92:	730313,92												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			płaskie													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr				śwż									-					
me	A	-10	wyr	gp			śwż		zwz						si	3 - 8					
cm	Bbr	-55	st	gp			śwż		zwz						si	25 - 35					
	Cg	-150	pg				śwż		zbt						sl	130 - 140					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek		Pył			Il	Razem									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0					
A					0	1	4	12	31	21	18	10		3	69	28	3	gp - glina piaszczysta			
Bbr					0	1	4	11	33	19	10	16		6	68	26	6	gp - glina piaszczysta			
Cg					0	1	4	10	18	12	8	23		24	45	31	24	gz - glina zwykła			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma								%	%	Cu	Cd	Pb
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
A	4,3	3,8		11,55	0,46	0,106	0,252	0,058	0,876	12,43	7,05	2,288	3,94	1,943	1,18	1,08322					
Bbr	4,6	4,1		5,25	0,05	0,018	0,044	0,046	0,158	5,41	2,92					1,37426					
Cg	5	3,7		9	1,786	0,96	0,214	0,084	3,044	12,04	25,27					1,54456					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					og6											
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					ml-św - mull świeży											
Wartość cechy gleby	839,78	1,65	0,2108171187 69201	47	Typ, podtyp i odmiany gleby:					BRK eu - Gleby brunatne kwaśne Eutroficzne											
Wartość wskaźnika (W)	9	10	8	8	Rodzaj gleby:					Qg											
SIG - indeks	35	Odm. gleby wg SIG-u		eu	Gatunek gleby:					pg/gl											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych					Iśw		wg SIG-u		Lśw1							
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	276 cd.								
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	39 f Ark.:									
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}				
1	DB	5						d	28		128	II.5		
2	GB		1											
3	JW				1		1							
4	BK	4	1	3	2			d	28		128	II.0		
Zwarcie lp	pet.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu					Lśw									
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Stellaria holostea			3	8	C	Milium effusum			+			
2	C	Galium odoratum			2	9	C	Maianthemum bifolium			1			
3	C	Carex digitata			3	10	C	Dryopteris dilatata			r			
4	C	Oxalis acetosella				11	C	Melica nutans			+			
5	C	Anemone nemorosa			1	12	C	Stachys sylvatica			+			
6	C	Dryopteris dilatata			r	13	C	Milium effusum			+			
7	C	Impatiens parviflora			+	14	C	Galeobdolon luteum			3			
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 20	A3 - 30	B1 - 30	B2 -	B3 - 10	C - 80	D -					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		gwiazdnicowy+ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					Lśw									
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk						
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
Lśw1 - N1 - BRk eu - Qg - pg//gl - Bk							Lśw1							
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD							TSL wg SIG							
Wykonawca (-y):							Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego			aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk		05-06-2012	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	2 - OLIWA	277																																
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	40 j			Ark.:																														
Współrzędne geograficzne		N:	54°26'17"	E:	18°29'39"	X92:	467217,33	Y92:	730582,90																													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																												
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy																														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu:			stok łagodny do 7																														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																						
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania																						
					tradycyjna	wg Munsella																																
	O	3	osr				śwż									-																						
oc	A	-12	wyr	pg	sz		śwż		luż						si	5 - 8																						
oc	BbrBv	-55	st	pg	rdz.		śwż		luż						śr	30 - 40																						
si	BvC	-75		pg	rdz.		śwż		luż						śl	-																						
	C			pg	ż		śwż		luż						--	150 - 160																						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																					
O				0											0	0			-																			
A				0	4	10	18	33	15	11	6		3	80	17	3			pg - piasek gliniasty																			
BbrBv				0	6	11	21	33	13	5	7		4	84	12	4			pg - piasek gliniasty																			
BvC				0										0	0				-																			
C				0	18	29	22	14	4	3	4		6	87	7	6			pg - piasek gliniasty																			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie																					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn																		
					cmol(+) * kg ⁻¹												%				cmolc * kg ⁻¹																	
O																																						
A	4,2	3,5																																				
BbrBv	4,5	3,9																																				
BvC																																						
C	5	4,3																																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne																																	
Wartość wskaźnika (W)																																						
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qp																																	
					Gatunek gleby: pg																																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych		lśw	wg trwałych																																	
					lśw		wg SIG-u																															
					- troficzność																																	
					wariant uwilgotnienia siedliska: 1																																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	277 cd.						
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	40 j			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszczyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	SO	3						d	26		98	I.0
2	BK	7	1					d	27		98	II.0
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Iśw		
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Anemone nemorosa			3	6	C	Calamagrostis arundinacea			+	
2	C	Oxalis acetosella			3	7	C	Melica nutans			+	
3	C	Galium odoratum			4	8	C	Milium effusum			+	
4	C	Stellaria holostea			1	9	C	Hepatica nobilis			+	
5	C	Maianthemum bifolium			2							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 - 10	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 100	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		marzankowy	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Iśw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - RDb eu - Qp - pg - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk			05-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	278															
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	42 c			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°26'1"	E:	18°28'46"	X92:	466261,28	Y92:	730082,13												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu:			stok łagodny do 7													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	ie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	osr				śwż														
	oc	A	-15	wyr	gp	csz	śwż		zvw							śr		5 - 10			
	cm	Bbr	-65	st	gz	brn	śwż		zvw							śr		35 - 45			
		Cg	-150		pyg	brn	śwż		zbt							śl		130 - 140			
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek		Pył		Ił		Razem									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Ił				
O					0										0	0					
A					0	0	1	4	20	21	31	18		5	46	49	5		gp - glina piaszczysta		
Bbr					0	0	2	4	18	19	27	19		11	43	46	11		gz - glina zwykła		
Cg					0	0	1	2	11	18	34	21		13	32	55	13		pyl - pyl ilasty		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
					cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
A	3,9	3,2																			
Bbr	4,5	3,9																			
Cg	4,8	3,9																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					og6											
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					ml-św - mull świeży											
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					BRk eu - Gleby brunatne kwaśne Eutroficzne											
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qg											
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					gz//pyg											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych			Iśw		wg trwałych		Iśw		wg SIG-u											
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	278 cd.							
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	42 c			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	BK		2		2								
2	DB	8						d	25,3		118	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Galium odoratum			3	8	C	Impatiens parviflora			+		
2	C	Dryopteris dilatata			+	9	C	Anemone nemorosa			4		
3	C	Oxalis acetosella			3	10	C	Geum urbanum			+		
4	C	Convallaria majalis			2	11	C	Dryopteris filix-mas			+		
5	C	Stellaria holostea			2	12	C	Miliium effusum			+		
6	C	Maianthemum bifolium			2	13	C	Lathyrus vernus			r		
7	C	Dryopteris carthusiana			+	14	C	Veronica chamaedrys			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 20	A3 -	B1 - 20	B2 -	B3 -	C - 80	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: zawilcowy				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				S-C - Stellario holosteaee-Carpinetum									
Zespół roślinny potencjalny:				grąd subatlantycki				S-C - Stellario holosteaee-Carpinetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Db			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - BRk eu - Qg - gz/pyg - Db													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk			06-06-2012		
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	279																											
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	28 c			Ark.:																									
Współrzędne geograficzne		N:	54°26'12"	E:	18°28'25"	X92:	465884,25	Y92:	730448,58																								
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																	
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																							
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																															
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny																									
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:								Piętro roślinne:																									
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia						Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17																									
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																	
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																	
					tradycyjna	wg Munsella																											
	O	2	osr				śwż									-																	
	oc	A	-15	wyr		sz	śwż		luż						si	5 - 7																	
	si	BbrBv	-55	wyr		rdz.	śwż		luż						śr	25 - 35																	
	si	BvC	-70	st		rdz.	śwż		luż						śl	-																	
		Cca	-200			ż	śwż		luż						--	170 - 180																	
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																	
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna															
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																			
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Pył	Pył	Il																	
O				0											0	0		-															
A				0	4	17	28	27	9	5	6		4	85	11	4		pg - piasek gliniasty															
BbrBv				0	3	15	28	29	9	4	7		5	84	11	5		pg - piasek gliniasty															
BvC				0											0	0		-															
Cca				0	28	40	19	7	2	1	1		2	96	2	2		pl - piasek luźny															
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																	
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCl	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie																
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn													
					cmol(+) * kg ⁻¹												%				cmolc * kg ⁻¹												
O																																	
A	4,3	3,2																															
BbrBv	4,4	3,5																															
BvC																																	
Cca	7,9	7,7	8,85																														
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																	
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																												
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																												
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																												
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne																												
Wartość wskaźnika (W)																																	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qp																												
					Gatunek gleby: pg/pl																												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych		lśw	wg trwałych																												
					lśw		wg SIG-u																										
					- troficzność																												
					wariant uwilgotnienia siedliska: 1																												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	279 cd.						
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	28 c			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyc	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	10						bd	28,5		108	II.0
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Iśw		
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Galium odoratum			4	6	C	Carex digitata			1	
2	C	Galeobdolon luteum			3	7	C	Milium effusum			+	
3	C	Anemone nemorosa			4	8	C	Dryopteris dilatata			r	
4	C	Oxalis acetosella			3	9	C	Dryopteris carthusiana			+	
5	C	Maianthemum bifolium			2	10	C	Stellaria holostea			2	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 90	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		marzank.-zawlic.			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Iśw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - RDbR eu - Qp - pg//pl - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk					06-06-2012		
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	280															
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	26 f			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°26'25"	E:	18°29'3"	X92:	466555,63	Y92:	730830,24												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		stok														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: E - wschodnia			Nachylenie terenu:			stok pochylony 8-12													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	osr														-				
oc	A	-15	wyr	ps	sz				luź						si		-				
si	BbrBv	-65	st	pl	rdz.				luź						śr		-				
si	BvC	-80	st	pl	rdz.				luź						śl		-				
	C	-200		pl	ż				luź						--		-				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+)·kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc·kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik		WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG		Cz_0,02v	N ² C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g6													
SIGo			0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		md-św - moder świeży													
Wartość cechy gleby						Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne													
Wartość wskaźnika (W)						Rodzaj gleby:		Qfgp													
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		pl													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych			Iśw		wg trwałych		Iśw		wg SIG-u										
		wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	280 cd.							
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	26 f			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	BK		7		1								
2	SO	8						d	25,7		93	1,5	
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Oxalis acetosella			4	4	C	Milium effusum			+		
2	C	Galium odoratum			2	5	C	Maianthemum bifolium			2		
3	C	Stellaria holostea			1	6	C	Anemone nemorosa			1		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 70	A3 -	B1 - 10	B2 -	B3 -	C - 80	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: szczawikowy				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				S-C - Stellario holostea-Carpinetum									
Zespół roślinny potencjalny:				grąd subatlantycki		S-C - Stellario holostea-Carpinetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					Iśw								
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Db					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N2 - RDbR eu - Qfgp - pl - Db													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk	
										06-06-2012			

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	281														
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	16 d			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°26'54"	E:	18°29'4"	X92:	466583,41	Y92:	731736,44											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	3	osr				śwż									-				
oc	AEes	-11	wyr	ps	p. sz		śwż		luż						śr	5 - 10				
oc	Ees	-15	wyf	ps	p. jsz		śwż		luż						śl	-				
si	BvBfe	-35	st	ps	p. rdz.		śwż		luż						śl	20 - 30				
si	BvC	-80	st	ps	p. rdz.		śwż		luż						śl	-				
	C	-200		ps	p. ż		śwż		luż						-	160 - 170				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il			
O					0										0	0			-	
AEes					0	0	2	13	67	8	3	5		2	90	8	2		ps - piasek słabogliniasty	
Ees					0										0	0			-	
BvBfe					0	0	2	21	56	11	3	4		3	90	7	3		ps - piasek słabogliniasty	
BvC					0										0	0			-	
C					0	2	6	29	47	9	1	3		3	93	4	3		pl - piasek luźny	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+)·kg ⁻¹												%			
O																				
AEes	4,2	3,2																		
Ees																				
BvBfe	4,8	4																		
BvC																				
C	5,9	4,6																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6															
SIGo		0,1 ^o N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	281 cd.							
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	16 d			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	3	1	1				d	21		53	I.0	
2	BRZ	1						bd	24		53	I.0	
3	SO	3						bd	24		53	Ia	
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella					9	C	Agrostis capillaris				+
2	C	Dryopteris carthusiana				+	10	C	Trientalis europaea				+
3	C	Luzula pilosa				+	11	C	Pteridium aquilinum				+
4	C	Deschampsia flexuosa				+	12	C	Vaccinium myrtillus				+
5	C	Milium effusum				+	13	C	Anemone nemorosa				+
6	C	Calamagrostis arundinacea				+	14	C	Carex digitata				+
7	C	Impatiens parviflora				+	15	C	Stellaria holostea				+
8	C	Maianthemum bifolium				1	16	D	Polytrichum juniperinum				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 40	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		szczawikowa+ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw									
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego				Proponowany typ drzewostanu (TD):		bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N2 - RDb me - Qp - ps/pl - bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk		06-06-2012			
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	282														
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	14 f			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°27'14"	E:	18°29'33"	X92:	467123,69	Y92:	732360,08											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		niziny falisty			Położenie topograficzne:			płaskie												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	2	osr				śwż									-				
	A	-11	wyf	ps			śwż		pch						śr	6 - 9				
	BbrBv	-40	wyf	pg			śwż		pch						śr	20 - 30				
	BvC	-85	st	pg			śwż		pch						śl	-				
	C	-120	wyr	pg			śwż		pch						śl	110 - 120				
	C	-150		gp			śwż		pch						-	-				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem					
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II			
O					0										0	0			-	
A					0	3	15	31	28	10	5	5		3	87	10	3		ps - piasek słabogliniasty	
BbrBv					0	4	12	28	32	9	5	6		4	85	11	4		pg - piasek gliniasty	
BvC					0										0	0			-	
C					0	4	13	26	31	11	5	5		5	85	10	5		pg - piasek gliniasty	
C					0										0	0			-	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹												cmolc * kg ⁻¹			
O																				
A	4,5	3,5																		
BbrBv	4,9	4,2																		
BvC																				
C	4,9	4,3																		
C																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6															
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne															
Wartość wskaźnika (W)																				
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qpg															
					Gatunek gleby: pg//gp															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1																
					- troficzność															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	2 - OLIWA	282 cd.							
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	14 f			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góna			
1	BK	7	2				1	d	27		103	II.0	
2	SO	2											
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Iśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Oxalis acetosella			4	7	C	Convallaria majalis			+		
2	C	Anemone nemorosa			2	8	C	Galium glaucum			2		
3	C	Luzula pilosa			1	9	C	Maianthemum bifolium			1		
4	C	Festuca altissima			+	10	C	Deschampsia flexuosa			+		
5	C	Calamagrostis arundinacea			+	11	C	Stellaria holostea			+		
6	C	Milium effusum			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 20	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 10	C - 80	D -				
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: szczawikowy					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Iśw					
Stan siedliska leśnego:								N2 - Zbliżony do naturalnego		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N2 - RDbR eu - Qp - pg//gp - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk								
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	283															
Leśnictwo:	17 -	Objekt:		Oddz.:	17 f	Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°26'52"	E:	18°28'42"	X92:	466198,44														
					Y92:	731671,62															
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrecje	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr	ps			śwż								śr	-					
oc	A	-10	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr	-					
si	BvBbr	-40	st	ps	crdz		śwż		luż						śr	-					
	BvC	-70	st	ps	rdz.		śwż		luż						śr	-					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh-kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	Cu									Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)*kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc*kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS																	
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100																	
Wartość cechy gleby																					
Wartość wskaźnika (W)																					
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u																			
					Poziom wody w profilu [cm]:																
					Stopień i symbol wody:		g6														
					Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		ml-św - mull świeży														
					Typ, podtyp i odmiany gleby:		RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne														
					Rodzaj gleby:		Qp														
					Gatunek gleby:		ps//pl														
					wg trwałych		Iśw			wg SIG-u											
					- troficzność																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		wg łatwo zmiennych		Iśw																	
diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wariant uwilgotnienia siedliska:			1																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	283 cd.							
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	17 f			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	9			1			bd	26		73	1.0	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											lśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Melica nutans			3	7	C	Deschampsia flexuosa			+		
2	C	Maianthemum bifolium			3	8	C	Oxalis acetosella			2		
3	C	Stellaria holostea			1	9	C	Dryopteris dilatata			+		
4	C	Galeobdolon luteum			1	10	C	Convallaria majalis			+		
5	C	Anemone nemorosa			2	11	C	Poa nemoralis			+		
6	C	Galium odoratum			1								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 - 10	B3 -	C - 60	D -				
Pow. zdjęcia [m²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		perłówkowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											lśw		
Stan siedliska leśnego:						N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - RDbR eu - Qp - ps///pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):									Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk				06-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obszar:	2 - OLIWA	284															
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	9 i		Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°27'11"	E:	18°28'5"	X92:	465524,44	Y92:	732257,22												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		niziny falisty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu: stok łagodny do 7																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	4	osr				śwż									-					
oc	AEes	-15	wyr	pg	sz		śwż		pch						si	5 - 10					
si	BvBfe	-40	st	ps	rdz.		śwż		luż						śr	30 - 40					
	BvC	-65	st	pl	crdz		śwż		luż						śl	-					
	C	-120	wyr	pl	ż		śwż		luż						śl	-					
	Cg	-150		gp	brn		śwż		zbt						-	140 - 150					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Il	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0			-		
AEes					0	3	11	25	34	11	7	8		1	84	15	1		pg - piasek gliniasty		
BvBfe					0	4	13	27	32	10	5	7		2	86	12	2		ps - piasek słabogliniasty		
BvC					0										0	0			-		
C					0										0	0			-		
Cg					0	3	10	23	28	12	3	9		12	76	12	12		gp - glina piaszczysta		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)·kg ⁻¹													cmolc ⁺ ·kg ⁻¹			
O				8,1	0,116	0,042	0,102	0,04	0,3	8,4	3,57	1,78	3,07	0,893	1,99						
AEes	4	3,2		8,1	0,116	0,042	0,102	0,04	0,3	8,4	3,57	1,78	3,07	0,893	1,99						
BvBfe	4,7	4,1		5,4	0,032	0,014	0,035	0,045	0,126	5,53	2,28										
BvC																					
C																					
Cg	4,9	3,9		3,68	0,824	0,674	0,12	0,052	1,67	5,35	31,21										
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1 ² N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)																					
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qpg																
					Gatunek gleby: pIII/gp																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA			284 cd.						
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	9 i	Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góra				
1	DB	4						d	24		98	II.5		
2	SO	2						d	24		98	I.5		
3	BK	4	2					d	24		98	II.0		
Zwarcie lp	pel.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw										
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus				+	3	D	Dicranum polysetum				+	
2	C	Deschampsia flexuosa				+	4	D	Hypnum cupressiforme				+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 - 20	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego płatu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		ścoiła					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum												
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw										
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp/g - pl//gp - Bk														
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk		06-06-2012				
				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	285																
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	12 f			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°27'40"	E:	18°30'9"	X92:	467762,56	Y92:	733140,87													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	3	osr				śwż									-						
	oc	AEes	-10	wyr	pg	sz	śwż		luż						śr	5 - 10						
	si	Bv	-60	st	ps	rdz.	śwż		luż						śl	25 - 35						
		BvC	-80	st	ps	rdz.	śwż		luż						śl	-						
		C	-200		ps	ż	śwż		luż						śl	180 - 200						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
O				0											0	0			-			
AEes				0	5	17	30	25	8	7	4		4	85	11	4			pg - piasek gliniasty			
Bv				0	7	20	37	23	4	1	5		3	91	6	3			ps - piasek słabogliniasty			
BvC				0											0	0			-			
C				0	1	3	15	50	23	2	3		3	92	5	3			ps - piasek słabogliniasty			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%						cmolc * kg ⁻¹			
O																						
AEes	4,5	3,5																				
Bv	5,1	4,3																				
BvC																						
C	6,7	5,6																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDw me - Gleby rdzawe właściwe Mezotroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych																	
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	Imśw		wg SIG-u															
						- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	285 cd.						
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	12 f			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	BK		10									
2	SO	8						d	24,5		103	II.0
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Oxalis acetosella			4	3	C	Dryopteris dilatata			r	
2	C	Anemone nemorosa			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 100	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 70	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		szczawikowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum				
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw				
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N2 - RDw me - Qfgp - ps - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				Wojciech Włodarczyk				13-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obszar:	2 - OLIWA	286														
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	21 g			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°27'20"	E:	18°30'26"	X92:	468068,15	Y92:	732537,62											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskie														
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny równy			Położenie topograficzne:		zagłębienie bez odpływu													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:				Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:		Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
hi	P0twy	-30	wyr	tw	brn		mkr	clk							śr	10 - 20				
hi	Otwy	-200	wyr	tp	cbrn		mkr	clk							śl	50 - 60				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Błoki	Głazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni		drobny	Piasek			Pył	II	
P0twy				0										0	0					
Otwy				0										0	0					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+)·kg ⁻¹												%			
P0twy	3,6	2,9		94,5	3,69	0,58	0,71	0,43	5,41	99,91	5,41	41,985	72,38	12,39	3,39					
Otwy	3,5	2,7		144,6	4,52	1,15	0,27	0,68	6,62	151,22	4,38					0,1434				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		20													
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g2													
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		Ot - Próchnica torfowa (torf)													
Wartość cechy gleby	0	3,6564	0	11	Typ, podtyp i odmiany gleby:		Tw oIPIII - Gleby torfowe torfowisk wysokich Oligotroficzne Silnie zabagniona													
Wartość wskaźnika (W)	1	10	1	6	Rodzaj gleby:		Qt													
SIG - indeks	23	Odm. gleby wg SIG-u	ol		Gatunek gleby:		tw/tp													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmb		wg trwałych		bmb	wg SIG-u	BMb2											
	wariant uwilgotnienia siedliska:			2	- troficzność															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	286 cd.									
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	21 g			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna					
1	ŚW			2											
2	SO	3						sl	17		100	III.5			
Zwarcie lp	luz.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmb							
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek					Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek					Pokrycie
1	C	Molinia caerulea					3	6	C	Carex nigra					2
2	C	Eriophorum vaginatum					2	7	C	Dryopteris dilatata					+
3	C	Vaccinium myrtillus					2	8	D	Sphagnum fimbriatum					4
4	C	Ledum palustre					+	9	D	Polytrichum strictum					2
5	C	Oxycoccus palustris					1								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 30	A2 -	A3 - 20	B1 -	B2 -	B3 -	C - 70	D - 100						
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			500		Typ pokrywy runa:		torfowcowy				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Vu-B - Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis													
Zespół roślinny potencjalny:		brzezina bagienna					Vu-B - Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bmb							
Stan siedliska leśnego:				N2 - Zbliżony do naturalnego				Proponowany typ drzewostanu (TD):			So-Brz				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
Bmb2 - N2 - Tw olPIII - Qt - tw/tp - So-Brz										Bmb2					
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):										Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					Wojciech Włodarczyk					
aspekt wiosenny					aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	287																	
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	22 a			Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°27'20"	E:	18°30'7"	X92:	467731,13	Y92:	732539,42														
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																							
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego													
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																					
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok dolny															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			N - północna			Nachylenie terenu:		stok spadzisty 13-17													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																							
Poziom.diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Heliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania							
					tradycyjna	wg Munsella																	
	O	2	osr				śwż																
	oc	AEes	-12	wyr	pg	sz	śwż		pch							śr	5 - 10						
	si	BvBfe	-45	st	gp	crdz	śwż		pch							śr	25 - 35						
		BvC	-80	wyr	gp	ż	śwż		pch							śl	-						
	C		-150		gz	brn	śwż		zbt						--	120 - 130							
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																							
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna						
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem										
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II						
O				0											0	0							
AEes				0	0	0	8	38	29	14	8		3	75	22	3			pg - piasek gliniasty				
BvBfe				0	0	0	9	34	29	12	8		8	72	20	8			gp - glina piaszczysta				
BvC				0										0	0								
C				0	0	0	2	22	22	18	17		19	46	35	19			gz - glina zwykła				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																							
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCl	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie						
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma								Cu	Cd	Pb	Zn			
			%	cmol(+)·kg ⁻¹										%						cmolc·kg ⁻¹			
O																							
AEes	3,8	3,1																					
BvBfe	4,2	3,7																					
BvC																							
C	5,6	4,2																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																							
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																		
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:																		
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	og6																		
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiana próchnicy:																		
Wartość wskaźnika (W)					md-św - moder świeży																		
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Typ, podtyp i odmiany gleby:																		
					RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																		
					Rodzaj gleby:	Qfpgp																	
					Gatunek gleby:	ps/gz																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych	Imśw		wg trwałych	Imśw	wg SIG-u																	
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																		

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	287 cd.							
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	22 a			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	9						bd	26		73	1.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Imśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella				2	5	C	Luzula multiflora				+
2	C	Anemone nemorosa				+	6	C	Deschampsia flexuosa				+
3	C	Luzula pilosa				+	7	C	Festuca altissima				+
4	C	Calamagrostis arundinacea				+	8	C	Maianthemum bifolium				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 20	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa: szczawik+ściola				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Imśw			
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk						
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka				- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qfgp/g - ps/gz - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej					- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					Wojciech Włodarczyk		13-06-2012	
					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	288																
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	23 a			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°27'19"	E:	18°31'3"	X92:	468731,72	Y92:	732499,15													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	3	osr				śwż									-						
	AEes	-12	wyr	pl	sz		śwż		luż						śr	5 - 10						
	BvBfe	-45	wyr	pl	rdz.		śwż		luż						si	25 - 35						
	BvC	-90	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-						
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						--	130 - 150						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
O				0											0	0			-			
AEes				0	1	18	45	28	3	1	3		1	95	4	1			pl - piasek luźny			
BvBfe				0	2	22	43	25	3	1	2		2	95	3	2			pl - piasek luźny			
BvC				0										0	0				-			
C				0	3	29	41	23	1	1	1		1	97	2	1			pl - piasek luźny			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)·kg ⁻¹								%					g/cm ³	cmolc·kg ⁻¹			
O																						
AEes	3,9	3,4		4,41	0,088	0,018	0,02	0,024	0,15	4,56	3,29	0,64	1,1	0,368	1,74	1,4441						
BvBfe	4,3	3,8		6,66	0,014	0,01	0,018	0,018	0,06	6,72	0,89					1,34218						
BvC																						
C	5,5	4,5		1,84	0,185	0,034	0,016	0,019	0,254	2,09	12,13					1,61338						
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																	
Wartość cechy gleby	58,53	0,2116	1,1670937980 5228	5	Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)	4	10	2	3	Rodzaj gleby: Qfgp																	
SIG - indeks	19	Odm. gleby wg SIG-u	ol		Gatunek gleby: pl																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u	LMśw1													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	288 cd.									
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	23 a			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyc	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
									hst-przeciętna	hgr-góna					
1	DB	2						d	24		48	I.0			
2	BK	1	3	1	1		1	d	25		48	I.0			
3	SO	6						d	25		48	Ia.5			
Zwarcie lp	um.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw							
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie				
1	C	Maianthemum bifolium			+	2	C	Oxalis acetosella			+				
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 30	A3 - 10	B1 - 10	B2 -	B3 - 10	C -	D -						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw							
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:									
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
LMśw1 - N1 - RDb ol - Qfgp - pl - Bk								LMśw1							
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG							
Wykonawca (-y):								Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk		13-06-2012	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	289														
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	22 f			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°27'10"	E:	18°29'54"	X92:	467498,67	Y92:	732234,99											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierze Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	2					śwż													
oc	A	-7		pyg	sz		śwż		zwz						śr	5 - 8				
cm	Bbr	-55		pyg	brn		śwż		zwz						śr	25 - 35				
	Cg	-150		gp	brn		śwż		zbt						--	120 - 130				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			Il		Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il			
O				0											0	0				-
A				0											0	0				-
Bbr				0	0	0	0	10	12	26	32			20	22	58	20			pyi - pył ilasty
Cg				0	0	0	0	3	6	17	41			33	9	58	33			gpyi - glina pylasto-ilasta
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
			%	cmol(+) * kg ⁻¹								%					cmolc * kg ⁻¹			
O																				
A																				
Bbr	4,8	3,6																		
Cg	4,7	3,5																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					og6										
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					ml-św - mull świeży										
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					BRk eu - Gleby brunatne kwaśne Eutroficzne										
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qg										
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					pyg/gp										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych					Iśw		wg SIG-u								
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	289 cd.						
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	22 f			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	BK	9	1					bd	28		98	1.5
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										lśw		
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Oxalis acetosella			2	4	C	Melica nutans			r	
2	C	Anemone nemorosa			1	5	C	Milium effusum			r	
3	C	Galium odoratum			r	6	C	Dryopteris dilatata			r	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 - 10	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 10	C - 20	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola	
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				G-F - Galio odorati-Fagetum								
Zespół roślinny potencjalny:				żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum				
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					lśw							
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - BRk eu - Qg - pyg/gp - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk			12-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	290																																	
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	8 b			Ark.:																															
Współrzędne geograficzne		N:	54°27'43"	E:	18°28'49"	X92:	466333,86	Y92:	733236,81																														
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																							
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																					
Rzeźba terenu:		niziny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie																																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:							Nachylenie terenu:																														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																							
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania																							
					tradycyjna	wg Munsella																																	
	O	3	osr				śwż									-																							
oc	AEes	-8	wyf	pl			śwż		luż						śr	5 - 10																							
si	BvBfe	-45	wyf	pl			śwż		luż						śr	20 - 30																							
	BvC	-85	st	pl			śwż		luż						śr	-																							
	C	-200		pl			śwż		luż						śl	170 - 190																							
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																							
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Piasek	Pył	II																							
O				0												0	0		-																				
AEes				0	9	25	25	26	8	2	4		1	93	6	1			pl - piasek luźny																				
BvBfe				0	7	31	30	21	5	2	2		2	94	4	2			pl - piasek luźny																				
BvC				0											0	0			-																				
C				0	14	47	26	8	2	1	1		1	97	2	1			pl - piasek luźny																				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																							
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Cu	Cd							Pb	Zn																				
					cmol(+)*kg ⁻¹													%				cmolc*kg ⁻¹																	
O																																							
AEes	3,9	3,3																																					
BvBfe	4,9	4,3																																					
BvC																																							
C	6	5																																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																							
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																		
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																																		
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																																		
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																																		
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																																		
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby: pl																																		
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych																																		
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	Imśw		wg SIG-u																																
					- troficzność																																		

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	290 cd.									
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	8 b			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góra					
1	SO	8						d	24,5		103	II.0			
2	BK		10												
Zwarcie lp	um.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw							
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie		
1	C	Vaccinium myrtillus				r	4	C	Deschampsia flexuosa				+		
2	C	Luzula pilosa				r	5	D	Polytrichum juniperinum				+		
3	C	Maianthemum bifolium				+									
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 100	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum													
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:															
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:									
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
LMśw1 - N2 - RDb me - Qfgp - pl - Bk															
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG							
Wykonawca (-y):								Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk		14-06-2012	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	291														
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	3 a			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°27'48"	E:	18°28'10"	X92:	465621,47	Y92:	733405,48											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		niziny falisty			Położenie topograficzne:		grzbiet													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	3	osr				śwż									-				
oc	ABbr	-11	wyr	pg	sz		śwż		luż						śr	5 - 8				
si	BvBbr	-45	wyf	ps	rdz.		śwż		luż						śr	20 - 30				
si	BvC	-90	wyr	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-				
	Cg	-150		gp	brn		śwż		zbt						śr	130 - 150				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem					
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II			
O					0										0	0			-	
ABbr					0	2	10	20	36	15	7	8		2	83	15	2		pg - piasek gliniasty	
BvBbr					0	3	11	24	40	11	2	8		1	89	10	1		ps - piasek słabogliniasty	
BvC					0										0	0			-	
Cg					0	2	6	13	32	15	7	13		12	68	20	12		gp - glina piaszczysta	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				cmolc * kg ⁻¹			
O																				
ABbr	4,6	3,8																		
BvBbr	4,7	4,3																		
BvC																				
Cg	5,4	4,2																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp/g															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps//pl//gp															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych															
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	291 cd.						
Leśnictwo:	17 -	Obiekt:		Oddz.:	3 a Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	BK	1	6	1				d	25		143	II.5
2	DB	2						d	25		143	III.0
3	GB		2									
4	SO	6						bd	27,7		143	I.0
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw								
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Oxalis acetosella			4	4	C	Maianthemum bifolium			2	
2	C	Anemone nemorosa			1	5	C	Calamagrostis arundinacea			+	
3	C	Festuca altissima			+	6	C	Deschampsia flexuosa			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 100	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		szczawikowa		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw								
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDbR me - Qfgp/g - ps//pl//gp - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):							Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Wojciech Włodarczyk			14-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	292																	
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	106 c			Ark.:															
Współrzędne geograficzne		N:	54°24'5"	E:	18°29'46"	X92:	467299,74	Y92:	726499,67														
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																							
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																					
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																		
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																							
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania							
					tradycyjna	wg Munsella																	
	O	3					śwż									-							
	AEes	-12		pl	jsz		śwż		luż						śr	-							
	BvBfe	-45		pl	rdz.		śwż		luż						śl	-							
	BvC	-65		pl	rdz.		śwż		luż						śl	-							
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						-	-							
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																							
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem										
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II						
O					0										0	0							
AEes					0										0	0							
BvBfe					0										0	0							
BvC					0										0	0							
C					0										0	0							
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																							
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne						S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma										Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹									%						cmolc * kg ⁻¹			
O																							
AEes																							
BvBfe																							
BvC																							
C																							
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																							
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																		
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																		
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																		
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																		
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																		
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																		
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych		Imśw			wg trwałych													
wariant uwilgotnienia siedliska:							1			- troficzność													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	292 cd.							
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	106 c			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	SO	8						d	27,5		110	1,5	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Oxalis acetosella			+	2	C	Maianthemum bifolium			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 80	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 10	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:				N2 - Zbliżony do naturalnego				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N2 - RDb me - Qp - pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk Wojciech Włodarczyk	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK		Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK		Obręb:	2 - OLIWA		293													
Leśnictwo:	19 -		Obiekt:			Oddz.:	130 b	Ark.:														
Współrzędne geograficzne			N:	54°23'4"	E:	18°32'21"	X92:	470083,10	Y92:	724609,04												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:			I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierze Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:			314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:			nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:						Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:			Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom diagnoza	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie cie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]										Frakcja ziemista [%] = 100				Ziarni stość	Podgrupa granulometryczna						
	Bloki	Glazy	Kamie nie	Żwir	Razem	Piasek				Pył		II	Razem									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby		średni	drobny			Piasek	Pył	II			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh- kwas.	Metaliczne kationy wymienne						Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	SSuma									Cu	Cd	Pb	Zn	
					%					cmol(+)*kg ⁻¹								%				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik		WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG		Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stoień i symbol wody:					g6											
SIGo			0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					md-św - moder świeży											
Wartość cechy gleby							Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne										
Wartość wskaźnika (W)							Rodzaj gleby:					Qp										
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u					Gatunek gleby:					ps/pl										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg latwo zmiennych			Imśw		wg trwałych		Imśw		wg SIG-u											
		wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	293 cd.							
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	130 b			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1													
Zwarcie lp													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu													
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Oxalis acetosella			+	2	C	Maianthemum bifolium			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 -	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
1 - N1 - RDb me - Qp - ps/pl -													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk			15-06-2012		
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	294																
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	111 d			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°23'43"	E:	18°31'18"	X92:	468953,47	Y92:	725821,61													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	2	wyr	pg	sz		śwż									-						
	oc	ABbr	-15	st	pg	brn		śwż		pch					śr	5 - 10						
	si	Bbr	-55	wyf	pg	brn		śwż		pch					śr	25 - 35						
	si	BbrC	-75		pg	brn		śwż		pch					śl	-						
		Cg	-150	osr	gp	brn		śwż		zbt					--	130 - 140						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
O				0											0	0			-			
ABbr				0	1	8	19	34	18	10	7		3	80	17	3			pg - piasek gliniasty			
Bbr				0	3	8	19	36	12	6	12		4	78	18	4			pg - piasek gliniasty			
BbrC				0										0	0				-			
Cg				0	3	8	18	29	11	6	10		15	69	16	15			gp - glina piaszczysta			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%						cmolc * kg ⁻¹			
O																						
ABbr	4,4	3,5																				
Bbr	4,9	4,3																				
BbrC																						
Cg	5,3	3,8																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRk eu - Gleby brunatne kwaśne Eutroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qg																	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/gp																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych: Iśw wg SIG-u																	
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDĄSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDĄSK	Obręb:	2 - OLIWA		294 cd.						
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	111 d	Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	10						bd			118	1.5	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										lśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1		Festuca altissima				3	4		Oxalis acetosella				1
2		Galium odoratum				2	5		Anemone nemorosa				+
3		Maianthemum bifolium				1	6		Stellaria holostea				1
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 60	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa: kostrzewa+ścoła				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				G-F - Galio odorati-Fagetum									
Zespół roślinny potencjalny:				żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										lśw			
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - BRk eu - Qg - pg//gp - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):									Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk				31-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	2 - OLIWA	295																								
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	105 b			Ark.:																						
Współrzędne geograficzne		N:	54°23'51"	E:	18°29'51"	X92:	467388,72	Y92:	726058,59																					
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																														
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																				
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																												
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny																						
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:								Piętro roślinne:																						
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia						Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12																						
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																														
Poziom.diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania														
					tradycyjna	wg Munsella																								
	O	3														-														
oc	AEes	-18			sz		śwż		pch						śr	5 - 8														
si	BbrBfe	-55			rdz.		śwż		pch						śr	20 - 30														
	Cg	-110			cż		śwż		pch						śl	-														
	Cg	-150			brn		śwż		zbt						--	140 - 150														
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																														
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna												
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II											
O				0											0	0		-												
AEes				0	1	5	19	41	23	5	4		2	89	9	2		ps - piasek słabogliniasty												
BbrBfe				0	2	6	19	37	14	9	8		5	78	17	5		pg - piasek gliniasty												
Cg				0										0	0			-												
Cg				0	1	4	11	32	17	12	12		11	65	24	11		gp - glina piaszczysta												
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																														
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie													
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn										
					cmol(+) * kg ⁻¹												%				cmolc * kg ⁻¹									
O																														
AEes	4,5	3,3																												
BbrBfe	4,6	3,9																												
Cg																														
Cg	4,8	3,8																												
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																														
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																									
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																									
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdml-św - moder-mull świeży																									
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRb me - Gleby brunatne bielcowe Mezotroficzne																									
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpg																									
SIG - indeks			Odm. gleby wg SIG-u		Gatunek gleby: ps/pg//gp																									
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u																						
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	295 cd.							
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	105 b			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	BK	3		4				d	28,3		163	III.0	
2	DB	3						d	26,3		163	III.5	
3	SO	3						d			163	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Anemone nemorosa			3	6		Luzula pilosa			r		
2		Milium effusum			+	7		Convallaria majalis			+		
3		Maianthemum bifolium			1	8		Calamagrostis arundinacea			+		
4		Festuca altissima			+	9		Oxalis acetosella			+		
5		Melica nutans			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 - 40	B1 -	B2 -	B3 -	C - 40	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		zawilcowa+ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw									
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - BRb me - Qp/g - ps/pg//gp - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk			31-05-2012		
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	296														
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	107 b			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°23'57"	E:	18°29'28"	X92:	466981,27	Y92:	726254,38											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	2	osr				śwż									-				
oc	ABbr	-10	wyr	pg	sz		śwż		pch						śr	5 - 10				
si	BbrBv	-65	wyf	pg	rdz.		śwż		pch						śr	30 - 40				
si	BvC	-75	st	pg	rdz.		śwż		pch						śr	-				
	C	-140	wyr	pl	ż		śwż		luż						śr	120 - 130				
	Cg	-170		gp	brn		śwż		zbt						-	-				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II			
O					0										0	0			-	
ABbr					0	2	10	20	35	14	11	5		3	81	16	3		pg - piasek gliniasty	
BbrBv					0	2	10	23	38	12	5	7		3	85	12	3		pg - piasek gliniasty	
BvC					0										0	0			-	
C					0	3	15	28	39	9	2	3		1	94	5	1		pl - piasek luźny	
Cg					0										0	0			-	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹												cmolc * kg ⁻¹			
O																				
ABbr	4,4	3,5																		
BbrBv	4,8	4																		
BvC																				
C	5,3	4,1																		
Cg																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdml-św - moder-mull świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpg															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/pl//gp															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych Iśw					wg SIG-u										
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	2 - OLIWA	296 cd.							
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	107 b			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	GB			2									
2	SO	4						d	28,3		158	II.0	
3	BK	2						d	27,3		158	III.0	
4	DB	2		2				d	26,3		158	III.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Iśw									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Anemone nemorosa			4	5		Milium effusum			+		
2		Oxalis acetosella			3	6		Maianthemum bifolium			2		
3		Stellaria holostea			2	7		Galium odoratum			3		
4		Galeobdolon luteum			2	8		Dryopteris dilatata			r		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 -	A3 - 40	B1 -	B2 -	B3 -	C - 80	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		zailcowa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Iśw									
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N2 - RDbR eu - Qp/g - pg//pl//gp - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk		30-06-2012			
				aspekt wiosenny				aspekt letni					

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	297														
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	98 d			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°24'12"	E:	18°30'4"	X92:	467642,73	Y92:	726727,46											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:							Nachylenie terenu:											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	2	osr				śwż									-				
oc	A	-10	wyr	pg	sz		śwż		pch						śr	5 - 10				
cm	Bbr	-55	st	gp	ż		śwż		pch						śr	25 - 35				
	BC	-75	st	ps	rdz.		śwż		pch						śl	-				
	C	-155	wyf	ps	ż		śwż		luż						śl	130 - 140				
	Cg	-180		gp	brn		śwż		zbt						-	-				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II			
O					0										0	0			-	
A					0	2	6	13	36	20	13	6		4	77	19	4		pg - piasek gliniasty	
Bbr					0	2	7	16	33	16	9	12		5	74	21	5		gp - glina piaszczysta	
BC					0										0	0			-	
C					0	1	3	17	59	9	2	5		4	89	7	4		ps - piasek słabogliniasty	
Cg					0										0	0			-	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+)·kg ⁻¹												%			
O																				
A	3,6	3,3																		
Bbr	5,3	4,2																		
BC																				
C	5,8	4,2																		
Cg																				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6															
SIGo		0,1 ^o N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRk eu - Gleby brunatne kwaśne Eutroficzne															
Wartość wskaźnika (W)																				
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qg															
					Gatunek gleby: gp/pl/ll/gp															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1																
					- troficzność															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	297 cd.									
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	98 d			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna					
1	BK	9					8	bd	28,3		88	1.0			
Zwarcie lp	um.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw				
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie		
1	C	Anemone nemorosa				4	6	Galium odoratum				1			
2		Oxalis acetosella				3	7	Carex digitata				+			
3		Festuca altissima				+	8	Dryopteris dilatata				r			
4		Maianthemum bifolium				1	9	Stellaria holostea				1			
5		Miliium effusum				+	10	Luzula pilosa				r			
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 80	C - 60	D -						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		zawilcowy						
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum													
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum									
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):						Bk		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
Lśw1 - N1 - BRk eu - Qg - gp/pl//gp - Bk															
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):											Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny aspekt letni				Wojciech Włodarczyk		31-05-2012	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	298															
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	96 g			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°24'5"	E:	18°30'40"	X92:	468290,43	Y92:	726504,15												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr				śwż									-					
oc	AEes	-15	wyr	pg	sz		śwż		pch						śr	5 - 10					
oc	Ees	-20	wyf	pg	jsz		śwż		pch						śr	30 -					
si	BvBfe	-65	st	pg	rdz.		śwż		pch						śl	30 - 40					
	BvC	-80	st	pl	rdz.		śwż		pch						śl	-					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						-	130 - 140					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Il	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0			-		
AEes					0	4	10	18	33	19	9	5		2	84	14	2		pg - piasek gliniasty		
Ees					0										0	0			-		
BvBfe					0	4	11	19	28	14	10	9		5	76	19	5		pg - piasek gliniasty		
BvC					0										0	0			-		
C					0	41	30	11	12	2	1	2		1	96	3	1		pl - piasek luźny		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)·kg ⁻¹													cmolc·kg ⁻¹			
O																					
AEes	4,2	3,4																			
Ees																					
BvBfe	4,9	4																			
BvC																					
C	4,9	4,5																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:																
SIGo		0,1 ² N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDĄSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDĄSK	Obręb:	2 - OLIWA	298 cd.						
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	96 g			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góna		
1	BK	7					3	d	27,3		168	III.0
Zwarcie lp	przer.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Calamagrostis arundinacea			+	4	D	Polytrichum strictum			1	
2	C	Luzula multiflora			+	5	D	Dicranum scoparium			+	
3	C	Deschampsia flexuosa			+	6	D	Dicranella heteromalla			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 30	C -	D - 5			
Pow. zdjęcia [m²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum				
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw				
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDb me - Qfgp - pg//pl - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk		31-05-2012		
				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	299															
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	95 c			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°24'14"	E:	18°31'18"	X92:	468977,29	Y92:	726786,72												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok dolny														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu:		stok pochyły 8-12														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	4	osr	ps			śwż									-					
oc	A	-7	wyr	pl	sz		śwż		luż						śr	-					
oc	Ees	-40	wyr	pl	jsz		śwż		luż						śr	15 - 25					
si	BvBfe	-70	st	pl	rdz.		śwż		luż						śl	55 - 65					
	BC	-90	st	pl	rdz.		śwż		luż						śl	-					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						-	180 - 200					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0				-	
A					0										0	0				-	
Ees					0	0	2	22	63	7	2	3		1	94	5	1			pl - piasek luźny	
BvBfe					0	0	1	11	70	12	2	3		1	94	5	1			pl - piasek luźny	
BC					0										0	0				-	
C					0	0	0	9	79	9	1	1		1	97	2	1			pl - piasek luźny	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
A																					
Ees	4,7	3,9																			
BvBfe	5,1	4,4																			
BC																					
C	5,9	4,4																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	299 cd.							
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	95 c			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	SO	8						bd	29,3		108	1.0	
2	BK		10										
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella				r	2	C	Fagus sylvatica				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 100	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qfgp - pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	2 - OLIWA	300																
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	101 b			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°24'15"	E:	18°31'51"	X92:	469564,66	Y92:	726801,54													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		północne stoki - wyjaśnić																				
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie nie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	2	osr				śwż										-					
	A	-12	wyf	pg			śwż		pch						si		-					
cm	Bbr	-65	wyf	pg			śwż		pch						śr		-					
	Cg	-150		gz			śwż		zbt						--		-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarni stość	Podgrupa granulometryczna					
	Bloki	Glazy	Kamie nie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			Razem										
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh- kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. scarpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)*kg ⁻¹									%					cmolc*kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRk eu - Gleby brunatne kwaśne Eutroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qg																	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/gz																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u														
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	300 cd.							
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	101 b			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	8			2		2	bd	29,3		113	1.0	
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Anemone nemorosa			1	12		Luzula pilosa			+		
2		Oxalis acetosella			2	13		Moehringia trinervia			+		
3		Festuca altissima			2	14		Carex digitata			+		
4		Luzula multiflora			1	15		Maianthemum bifolium			+		
5		Stellaria holostea			1	16		Viola reichenbachiana			r		
6		Deschampsia flexuosa			+	17		Carex pilulifera			1		
7		Poa nemoralis			1	18		Galium odoratum			1		
8		Veronica chamaedrys			+	19		Holcus mollis			+		
9		Galeobdolon luteum			1	20		Agrostis capillaris			+		
10		Milium effusum			+	21		Scrophularia nodosa			r		
11		Festuca gigantea			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 -	A3 -	B1 -	B2 - 20	B3 - 20	C - 60	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		zazieleniona		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw		
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:		S-pn północne stoki - wyjaśnić											
Lśw1 - (I-S-pn) - N1 - BRk eu - Qg - pg/gz - Bk													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk					31-05-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	301															
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	112 b			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°23'37"	E:	18°30'45"	X92:	468371,39	Y92:	725641,61												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	osr				śwż									-					
oc	A	-22	wyr	pg	sz		śwż		pch						si	10 - 15					
si	BbrBfe	-55	wyf	pg	brn		śwż		pch						śr	30 - 40					
	C	-85	wyr	pg	brn		śwż		pch						śl	-					
	Cg	-150		gpi	brn		śwż		zbt						--	140 - 150					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O				0											0	0			-		
A				0	3	7	15	39	19	7	7		3	83	14	3			pg - piasek gliniasty		
BbrBfe				0	3	9	17	33	15	9	9		5	77	18	5			pg - piasek gliniasty		
C				0											0	0			-		
Cg				0	2	7	16	22	11	7	11		24	58	18	24			gpi - glina piaszczysto-ilasta		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	g/cm ³									Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%					cmolc * kg ⁻¹			
O																					
A	4,6	3,6																			
BbrBfe	4,8	3,9																			
C																					
Cg	5,1	3,5																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRB eu - Gleby brunatne bielcowe Eutroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qg																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/gp																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	301 cd.											
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	112 b Ark.:												
V. OPIS DRZEWOSTANU																	
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja					
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}							
1	DB	3							24,2		108	III.0					
2	BK	3			5		1	d	25,2		108	II.5					
Zwarcie lp		luz.															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw						
VI. OPIS RUNA																	
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie				
1	C	Galium odoratum				3	5	Poa nemoralis				+					
2		Festuca altissima				3	6	Maianthemum bifolium				1					
3		Stellaria holostea				2	7	Calamagrostis arundinacea				1					
4		Anemone nemorosa				2	8	Fagus sylvatica				1					
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60		A2 -		A3 -		B1 - 50		B2 -		B3 - 10		C - 80		D -	
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:				600		Typ pokrywy runa:		kostrzewa					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum															
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw						
Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny													Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka				- piętro roślinne:											
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:																	
Lśw1 - N1 - BRb eu - Qg - pg//gp - Bk																	
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG						
Wykonawca (-y):											Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk				04-06-2012					
				aspekt wiosenny													
				aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	302															
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	87 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°24'34"	E:	18°31'25"	X92:	469102,70	Y92:	727397,38												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr				śwż									-					
oc	AEes	-12	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr	5 - 10					
si	BvBfe	-45	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	30 - 40					
si	BvC	-60	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-					
	C	-150	wyf	pl	ż		śwż		luż						śr	-					
	Cg	-200		gl	brn		śwż		luż						-	160 - 170					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0			-		
AEes					0	1	4	13	54	18	5	3		2	90	8	2		ps - piasek słabogliniasty		
BvBfe					0	1	3	10	57	18	2	5		4	89	7	4		ps - piasek słabogliniasty		
BvC					0										0	0			-		
C					0										0	0			-		
Cg					0	1	4	12	18	8	6	17		34	43	23	34		gi - glina ilasta		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
AEes	4,5	3,5																			
BvBfe	4,6	4																			
BvC																					
C																					
Cg	5,7	3,9																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfpgp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pIII/gp																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych Imśw																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	wg SIG-u																
					- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	302 cd.						
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	87 a			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	BK		7				1					
2	SO	8						d	27		123	1.5
Zwarcie lp	przer.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Imśw		
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Convallaria majalis			+	3		Deschampsia flexuosa			+	
2		Maianthemum bifolium			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 60	A2 -	A3 -	B1 - 50	B2 -	B3 - 10	C - 80	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa: ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Zespół roślinny potencjalny:				acidofilna buczyna niżowa			Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Imśw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - N1 - RDb me - Qfgp/g - pl//gp - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):									Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				Wojciech Włodarczyk					04-06-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	303															
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	92 k			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°24'25"	E:	18°31'54"	X92:	469626,77	Y92:	727122,33												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu: stok spadzisty 13-17																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	osr				śwż									-					
oc	A	-15	wyr	pg	sz		śwż		pch						śr	-					
cm	Bbr	-75	wyf	gl	brn		śwż		zwz						śr	-					
	Cg	-120	wyf	gl	brn		śwż		zwz						śr	-					
	Cg	-150		pyg	brn		śwż		zwz						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	Cu	Cd
			%														g/cm ³	cmolc*kg-1			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz _{0,02v}	N ^o /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRk eu - Gleby brunatne kwaśne Eutroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qg																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: gl/pyg																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych	Iśw															
					wariant uwilgotnienia siedliska: 1																
					wg trwałych	Iśw	wg SIG-u														
					- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	303 cd.							
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	92 k Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	BRZ	5						bd	26		98	1.0	
2	BK	5					3	bd	26		98	1.5	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Luzula pilosa			+	6		Carex digitata			r		
2		Deschampsia flexuosa			+	7		Dryopteris filix-mas			+		
3		Carex sylvatica			r	8		Deschampsia flexuosa			r		
4		Oxalis acetosella			+	9	D	Polytrichum strictum			+		
5		Galium odoratum			+	10							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 30	C -	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw		
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD):					Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N2 - BRk eu - Qg - gl//pyg - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk				04-06-2012	
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	304															
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	89 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°24'38"	E:	18°30'42"	X92:	468321,65	Y92:	727514,86												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	4	osr														-				
	AEes	-15	wyf	ps	csz		śwż		luż							śl	12 - 15				
	BvBfe	-35	wyz	ps	rdz.		śwż		luż							śl	20 - 30				
	BC	-75	st	ps	rdz.		śwż		luż							śl	-				
	C	-160	st	ps	ż		śwż		luż							śl	-				
	C	-200		ps	ż		śwż		luż							-	180 - 200				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Il	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0				-	
AEes					0	1	2	7	54	22	7	6		1	86	13	1			ps - piasek słabogliniasty	
BvBfe					0	1	3	7	55	21	5	4		4	87	9	4			ps - piasek słabogliniasty	
BC					0										0	0				-	
C					0										0	0				-	
C					0	0	1	3	56	30	5	4		1	90	9	1			ps - piasek słabogliniasty	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCl	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
AEes	3,9	3,1																			
BvBfe	4,5	4,1																			
BC																					
C																					
C	5,5	4,2																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych Imśw																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	wg SIG-u																
					- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	304 cd.							
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	89 a			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	SO	8						d	27,3		90	1.0	
2	BK		9										
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Imśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella				+	4	C	Deschampsia flexuosa				+
2	C	Maianthemum bifolium				+	5	C	Trientalis europaea				+
3	C	Calamagrostis arundinacea				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 90	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					Wojciech Włodarczyk		04-06-2013	
					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obszar:	2 - OLIWA	305																
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	93 g			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°24'29"	E:	18°30'19"	X92:	467900,43	Y92:	727240,75													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego												
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																				
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			E - wschodnia			Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	1	osr	ps			śwż									-						
oc	A	-15	osf	ps	csz p. csz		śwż		luż						sl	5 - 10						
si	BbrBv	-50	wyf	pl	p. rdz.		śwż		luż						sl	20 - 30						
si	Bv	-85	wyz	pl	p. rdz.		śwż		luż						sl	-						
si	BvC	-95	st	pl	p. rdz.		śwż		luż						sl	-						
	C	-160	wyf	pl	p. ż		śwż		luż						sl	-						
	Cca	-200			p. ż		śwż		luż				Ca2	--		180 - 200						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
O				0											0	0			-			
A				0	3	12	25	28	19	4	6		3	87	10	3			ps - piasek słabogliniasty			
BbrBv				0	6	23	31	21	7	3	7		2	88	10	2			ps - piasek słabogliniasty			
Bv				0											0	0			-			
BvC				0											0	0			-			
C				0											0	0			-			
Cca				0	17	27	29	22	1	1	1		2	96	2	2			pl - piasek luźny			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh-kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S-Suma	Th - poj. sorpcyjna V - stop. wysycenia	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺											Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+)·kg ⁻¹																	cmolc·kg ⁻¹
O																						
A	4,2	3,3																				
BbrBv	4,8	4,2																				
Bv																						
BvC																						
C																						
Cca	8	7,9	7,586																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:																	
SIGo		0,1 ^o N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:																	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:																	
Wartość wskaźnika (W)																						
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby:	Qp																
					Gatunek gleby:	ps/pl/ll/plż																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg trwałych	Iśw	wg SIG-u															
					- troficzność																	
wariant uwilgotnienia siedliska:					1																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	2 - OLIWA	305 cd.						
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	93 g Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną		
1	BK	9					1	bd	27,3		88	1.0
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											lśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Galium odoratum			+	8	C	Veronica chamaedrys			+	
2	C	Luzula pilosa			+	9	C	Carex digitata			+	
3	C	Anemone nemorosa			+	10	C	Maianthemum bifolium			+	
4	C	Urtica dioica			+	11	C	Hedera helix			+	
5	C	Juncus effusus			+	12	C	Rubus idaeus			+	
6	C	Dryopteris dilatata			+	13	C	Carex sylvatica			+	
7	C	Moehringia trinervia			+	14	D	Polytrichum strictum			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 10	C -	D -			
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											lśw	
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka					- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - RDbR eu - Qp - ps//pl///plż - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):											Data wykonania:	
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk					04-06-2013		
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego												
aspekt wiosenny												
aspekt letni												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	306															
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	106 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°24'3"	E:	18°30'2"	X92:	467591,13	Y92:	726426,57												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		grzbiet														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr				śwż									-					
oc	AEes	-8	osf	pg	sz		śwż		pch						si	-					
cm	BbrBfe	-45	wyf	pg	brn		śwż		pch						śr	-					
	C	-110	wyf	pg	jbrn		śwż		pch						śl	-					
	C	-150		gp	cbm		śwż		zvw						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	%	Cu
			%														g/cm ³	cmolc*kg-1			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdml-św - moder-mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRb eu - Gleby brunatne bielcowe Eutroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpg																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/gp																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych																
	Iśw		wg SIG-u		- troficzność																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (PTPS)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	2 - OLIWA	306 cd.
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	106 a	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszycie	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	MD	3						d	27		108	II.0
2	ŚW	3						d	28		108	II.0
3	BK	2						d	27		108	II.0
4	SO	1						d	27		108	II.0

Zwarcie lp: peł.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu: lśw

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Oxalis acetosella	3	4	C	Milium effusum	+
2	C	Maianthemum bifolium	1	5	C	Anemone nemorosa	+
3	C	Mycelis muralis	+				

Pokrycie warstw [%]: A1 - 90 A2 - A3 - B1 - B2 - B3 - C - 30 D -

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: ściola+ szczawik

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: G-F - Galio odorati-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: żyzna buczyna niżowa G-F - Galio odorati-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: Imśw

Stan siedliska leśnego: N2 - Zbliżony do naturalnego Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

Lśw1 - N2 - BRb eu - Qp/g - pg//gp - Bk

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Data wykonania:

- opisu powierzchni typologicznej Wojciech Włodarczyk 04-06-2012

- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	307															
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	91 f			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°24'13"	E:	18°32'28"	X92:	470232,47	Y92:	726731,16												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	4																			
oc	AEes	-15		pl	sz		śwż		luż	r					śr						
si	BvBfe	-55		pl	rdz.		śwż		luż	r					śr						
si	BvC	-80		pl	rdz.		śwż		luż	r					śr						
	C			pl	ż		śwż		luż	r					--						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%				g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp																
SIG - indeks					Gatunek gleby: pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych Imśw wg SIG-u																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	307 cd.									
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	91 f			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}					
1	DB	1	2					d	25		118	III.0			
2	BK		2	2	1		1								
3	SO	7						d	27		138	I.0			
Zwarcie lp	um.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				Imśw											
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie				
1	C	Deschampsia caespitosa			+	4	C	Vaccinium myrtillus			+				
2	C	Maianthemum bifolium			+	5	D	Polytrichum attenuatum			+				
3	C	Oxalis acetosella			+										
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 40	A3 - 20	B1 - 10	B2 -	B3 - 10	C -	D -						
Pow. zdjęcia [m ²]:		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			Typ pokrywy runa:			ściola							
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum													
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa			Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				Imśw											
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk							
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:									
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
LMśw1 - N1 - RDb me - Qfgp - pl - Bk															
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG							
Wykonawca (-y):								Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk		28-06-2012	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	2 - OLIWA	308															
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	115 b			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°23'45"	E:	18°32'20"	X92:	470081,13	Y92:	725878,67												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																			
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	osr				śwż									-					
oc	A	-10	osf	pg	csz		śwż		pch						śr	-					
cm	Bbr	-55	wyf	pg	brn		śwż		pch						śr	-					
	C	-150		pyg	brn		śwż		zbt						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			Razem									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S- Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma									Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%					cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRk eu - Gleby brunatne kwaśne Eutroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qg																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg//pyg																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	2 - OLIWA	308 cd.						
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	115 b Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	BK	10						bd	28,3		108	1,5
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											lśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Luzula multiflora			+	8	C	Luzula pilosa			+	
2	C	Dryopteris filix-mas			1	9	C	Milium effusum			+	
3	C	Melica nutans			+	10	C	Carex sylvatica			+	
4	C	Carex digitata			+	11	C	Athyrium filix-femina			+	
5	C	Dryopteris dilatata			+	12	C	Dryopteris carthusiana			+	
6	C	Festuca altissima			+	13	C	Calamagrostis arundinacea			+	
7	C	Galeobdolon luteum			+	14	D					
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 10	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					lśw							
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - BRk eu - Qg - pg//pyg - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk			28-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego												
aspekt wiosenny												
aspekt letni												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	309															
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	80 d			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°24'58"	E:	18°30'5"	X92:	467663,19	Y92:	728126,68												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:							Nachylenie terenu:												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż														
	A	-12		pg	sz		śwż		pch						śr	5 - 10					
cm	Bbr	-65		gp	brn		śwż		zwz						śr	25 - 35					
	C	-150		gl	brn		śwż		zwz						--	130 - 140					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek		Pył		Ił		Razem									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Ił				
O					0										0	0					
A					0	2	7	14	34	19	13	10		1	76	23	1		pg - piasek gliniasty		
Bbr					0	2	6	14	33	12	11	14		8	67	25	8		gp - glina piaszczysta		
C					0	1	4	10	26	16	10	16		17	57	26	17		-		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
					cmol(+) * kg ⁻¹													cmolc * kg ⁻¹			
O																					
A	4,3	3,5																			
Bbr	4,3	4																			
C	5,3	3,8																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					og6											
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					ml-św - mull świeży											
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					BRk eu - Gleby brunatne kwaśne Eutroficzne											
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qg											
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					gp/gl											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych					Iśw		wg SIG-u									
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	309 cd.							
Leśnictwo:	18 -	Obiekt:		Oddz.:	80 d			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	BK	7			1			d	30,7		113	II.0	
2	ŚW	2							32		113	II.0	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Iśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Oxalis acetosella			3	6	C	Anemone nemorosa			3		
2	C	Galium odoratum			3	7	C	Rubus idaeus			+		
3	C	Galeobdolon luteum			3	8	C	Maianthemum bifolium			2		
4	C	Stellaria holostea			3	9	C	Carex digitata			+		
5	C	Dryopteris dilatata			+	10	C	Carex pilulifera			+		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 10	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		marzank.-szczawik.		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Iśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - BRk eu - Qg - gp//gl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej						Wojciech Włodarczyk		29-06-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego						aspekt wiosenny							
						aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	310			
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	150 c		Ark.:		
Współrzędne geograficzne		N:	54°22'12"	E:	18°32'41"	X92:	470441,30	Y92:	722984,57

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie			
Rzeźba terenu:	nizinny pagórkowaty	Położenie topograficzne:	stok środkowy	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:			Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:	Wystawa:	NW - północno-zachodnia	Nachylenie terenu:	stok spadzisty 13-17

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	3	osr				śwż									-
oc	A	-8	wyr	ps	csz		śwż		luż						śr	-
oc	Ees	-30	wyr	pl	jsz		śwż		luż						śr	-
	BfeBv	-45	wyf	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-
	BvC	-60	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						-	-

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem				
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył		

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie																			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	cmol(+)*kg-1											Cu	Cd	Pb	Zn																
																				%				cmolc*kg-1															

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:			
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6			
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży			
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne			
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp			
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl/ps			
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych	Imśw	wg SIG-u	
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność			

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	310 cd.						
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	150 c			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną		
1	SO	10						d	27,5		98	1.0
2	BK		10									
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Oxalis acetosella			+	4	C	Dryopteris carthusiana			+	
2	C	Maianthemum bifolium			+	5	C	Vaccinium myrtillus			+	
3	C	Convallaria majalis			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 80	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: ściola				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		acidofila buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw				
Stan siedliska leśnego:		Z1b - Zniekształcony na skutek niewłaściwej gospodarki					Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:						- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
LMśw1 - Z1b - RDb me - Qp - pl//ps - Bk												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk			05-06-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	311															
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	155 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°22'9"	E:	18°32'8"	X92:	469848,37	Y92:	722914,72												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: W - zachodnia			Nachylenie terenu:			stok pochyły 8-12													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	1	osr				śwż									-					
oc	A	-11	wyf	pg	jsz		śwż		zwz						śr	-					
cm	Bbr	-70	st	gp	brn		śwż		zwz						śr	-					
	C	-150		gl	brn		śwż		zwz						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			Razem									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹									%				cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: BRwy eu - Gleby brunatne wylugowane Eutroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qg																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: gp/gl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych Iśw wg SIG-u																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	311 cd.							
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	155 a			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	DB	4						d	28		178	III.0	
2	BK	6						d	28		103	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Galium odoratum			4	7	C	Dryopteris filix-mas			+		
2	C	Galeobdolon luteum			3	8	C	Stellaria holostea			+		
3	C	Pulmonaria obscura			2	9	C	Anemone nemorosa			3		
4	C	Oxalis acetosella			2	10	C	Dryopteris dilatata			+		
5	C	Carex digitata			+	11	C	Viola reichenbachiana			1		
6	C	Urtica dioica			+	12	C	Impatiens parviflora			2		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 90	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		700		Typ pokrywy runa:		marzank			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - BRwy eu - Qg - gp/gl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk					12-06-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego													
aspekt wiosenny													
aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	312															
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	152 i			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°22'17"	E:	18°31'55"	X92:	469606,28	Y92:	723161,57												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok łagodny do 7																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2	osr				śwż									-					
	oc	A	-10	wyf	ps	sz	śwż		luż						śr	-					
	si	BbrBv	-40	st	pl	rdz.	śwż		luż						śr	-					
	si	BvC	-65	st	pl	rdz.	śwż		luż						śr	-					
		C	-100	wyf	pl	ż	śwż		luż						śr	-					
		Cg	-150		gp	brn	śwż		zbt						-	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺													
					cmol(+)*kg-1																
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					og6											
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mdml-św - moder-mull świeży											
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne											
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qpg											
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					pIII/gp											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych					Iśw		wg SIG-u									
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	312 cd.
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	152 i Ark.:	

V. OPIS DRZEWOSTANU

Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyc	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	4	10					d	27		98	II.0
2	DB	5						d	26		178	III.0
3	SO	1										

Zwarcie lp um.

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu lśw

VI. OPIS RUNA

Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek	Pokrycie
1	C	Anemone nemorosa	3	6	C	Carex pilulifera	+
2	C	Galium odoratum	2	7	C	Maianthemum bifolium	2
3	C	Convallaria majalis	1	8	C	Carex digitata	+
4	C	Oxalis acetosella	1	9	C	Milium effusum	+
5	C	Luzula pilosa	+				

Pokrycie warstw [%]: A1 - 80 A2 - A3 - B1 - B2 - B3 - C - 90 D -

Pow. zdjęcia [m²]: 400 Wielkość jednorodnego platu [ar]: 600 Typ pokrywy runa: zawiłcowy

Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie: G-F - Galio odorati-Fagetum

Zespół roślinny potencjalny: żyzna buczyna niżowa G-F - Galio odorati-Fagetum

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa: lśw

Stan siedliska leśnego: N1 - Naturalny Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk

VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO

Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - odmiana krainowa: Bałtycka - piętro roślinne:

- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:

Lśw1 - N1 - RDb_r eu - Qp/g - pl//gp - Bk

TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD TSL wg SIG

Wykonawca (-y): Wojciech Włodarczyk Data wykonania: 08-05-2012

- opisu powierzchni typologicznej
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego aspekt wiosenny
aspekt letni

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	2 - OLIWA	313															
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	125 n			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°23'8"	E:	18°31'15"	X92:	468895,26	Y92:	724744,01												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskie																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr				śwż									-					
	AEes	-10	wyr	ps			śwż		luż						śr	5 - 8					
	Ees	-15	wyr	pl			śwż		luż						śr	-					
	BvBfe	-55	st	pl			śwż		luż						śl	35 - 45					
	BvC	-80	st	pl			śwż		luż						śl	-					
	C	-200		pl			śwż		luż						-	140 - 150					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0				-	
AEes					0	1	6	22	47	13	7	3		1	89	10	1			ps - piasek słabogliniasty	
Ees					0										0	0				-	
BvBfe					0	2	8	28	43	10	3	4		2	91	7	2			ps - piasek słabogliniasty	
BvC					0										0	0				-	
C					0	5	16	44	25	5	1	3		1	95	4	1			pl - piasek luźny	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹												g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
O																					
AEes	3,9	3		6,75	0,208	0,034	0,074	0,088	0,404	7,15	5,65	1,505	2,59	0,91	1,65						
Ees																					
BvBfe	4,8	4,1		4,13	0,029	0,012	0,039	0,058	0,138	4,27	3,23										
BvC																					
C	5,6	4,3		2,03	0,313	0,049	0,03	0,085	0,477	2,51	19,03										
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:																
SIGo		0,1*N ^o /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	313 cd.							
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	125 n			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	3	3				2	d			93	II.0	
2	SO	5						d	27		93	I.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Imśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Maianthemum bifolium			2	4	C	Maianthemum bifolium			1		
2	C	Festuca altissima			2	5	C	Stellaria holostea			+		
3	C	Oxalis acetosella			2								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 30	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 20	C - 30	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		kostrzewa			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Imśw					
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk								
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego													
aspekt wiosenny													
aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	314															
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	147 j			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°22'26"	E:	18°32'31"	X92:	470264,09	Y92:	723410,65												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok środkowy																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Środkowe północne stoki			Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3	osr				śwż									-					
oc	AEes	-10	wyr	pl			śwż		luż						śr	5 - 7					
oc	Ees	-15	wyf	pl			śwż		luż						śr	35 -					
si	BvBfe	-55	st	pl			śwż		luż						śl	20 - 30					
	BvC	-80	st	pl			śwż		luż						śl	-					
	C	-200		pl			śwż		luż						-	130 - 140					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Il				
O					0										0	0				-	
AEes					0	1	5	15	34	21	12	9		3	76	21	3			pg - piasek gliniasty	
Ees					0										0	0				-	
BvBfe					0	1	4	13	37	19	9	12		5	74	21	5			gp - glina piaszczysta	
BvC					0										0	0				-	
C					0	2	5	13	29	17	9	13		12	66	22	12			gp - glina piaszczysta	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)·kg ⁻¹													cmolc·kg ⁻¹			
O																					
AEes	4	3,1																			
Ees																					
BvBfe	4,5	3,9																			
BvC																					
C	5	3,8																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1 ² N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qp																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych			Imśw	wg trwałych		Imśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	314 cd.							
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	147 j			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	1	8										
2	SO	7						bd	27,5		112	1.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Imśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Anemone nemorosa			4	5	C	Milium effusum			+		
2	C	Oxalis acetosella			2	6	C	Melica nutans			+		
3	C	Calamagrostis arundinacea			+	7	C	Stellaria holostea			1		
4	C	Festuca altissima			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 80	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 70	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		zawilcowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										Imśw			
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk						
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:		Spn Środkowe północne stoki											
LMśw1 - (I-Spn) - N1 - RDb me - Qp - pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej					- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					Wojciech Włodarczyk		31-05-2012	
					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	315																																			
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	144 c			Ark.:																																	
Współrzędne geograficzne		N:	54°22'45"	E:	18°32'10"	X92:	469883,88	Y92:	724029,29																																
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																									
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																				
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																							
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok																																	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																																				
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu:			stok stromy 18-30																																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																									
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																									
					tradycyjna	wg Munsella																																			
	O	3	osr				śwż									-																									
	oc	A	-15	wyf	ps	csz	śwż		luż							8 - 12																									
	si	BbrBv	-55	st	ps	rdz.	śwż		luż							25 - 35																									
	si	BvC	-65	st	pl	rdz.	śwż		luż							-																									
	C		-200		pl	ż	śwż		luż							170 - 200																									
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																									
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																							
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem																										
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																								
O				0											0	0			-																						
A				0	2	7	23	40	16	7	4		1	88	11	1			ps - piasek słabogliniasty																						
BbrBv				0	2	8	29	39	11	3	5		3	89	8	3			ps - piasek słabogliniasty																						
BvC				0										0	0				-																						
C				0	3	12	41	34	4	2	3		1	94	5	1			pl - piasek luźny																						
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																									
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie																						
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Cu	Cd								Pb	Zn																					
			%		cmol(+) * kg ⁻¹										%					cmolc * kg ⁻¹																					
O																																									
A	4,1	3,2																																							
BbrBv	4,4	3,7																																							
BvC																																									
C	5,9	4,6																																							
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																									
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S																																					
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Poziom wody w profilu [cm]:																																				
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Stopień i symbol wody: g6																																				
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																																				
Wartość wskaźnika (W)					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr me - Gleby rdzawe brunatne Mezotroficzne																																				
SIG - indeks					Rodzaj gleby: Qp																																				
					Gatunek gleby: ps/pl																																				
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych	Imśw		wg trwałych: Imśw																																				
					wg SIG-u																																				
					- troficzność																																				
		warianet uwilgotnienia siedliska:		1																																					

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	315 cd.									
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	144 c			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}					
1	SO	7						d	28		152	II.0			
2	BK	1	8					ś	28		152	III.0			
Zwarcie lp	um.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Iśw							
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie				
1	C	Oxalis acetosella			2	7	C	Moehringia trinervia			+				
2	C	Galium glaucum			3	8	C	Dryopteris dilatata			+				
3	C	Stellaria holostea			3	9	C	Dryopteris carthusiana			+				
4	C	Maianthemum bifolium			2	10	C	Anemone nemorosa			2				
5	C	Galeobdolon luteum			2	11	C	Impatiens parviflora			1				
6	C	Festuca altissima			+	12	C	Milium effusum			+				
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 80	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 70	D -						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		zawilcowy					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum													
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum									
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Iśw							
Stan siedliska leśnego:		Z1b - Zniekształcony na skutek niewłaściwej gospodarki					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk						
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
Lśw1 - Z1b - RDbR me - Qp - ps/pl - Bk															
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk		28-05-2012	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	316			
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	143 h		Ark.:		
Współrzędne geograficzne		N:	54°22'50"	E:	18°32'45"	X92:	470526,03	Y92:	724174,24

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-18 - Pojezierza Kaszubskiego
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	314.51 - Pojezierze Kaszubskie		
Rzeźba terenu:	nizinny pagórkowaty	Położenie topograficzne:	stok środkowy
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:	E - wschodnia
		Nachylenie terenu:	stok pochyły 8-12

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	2	osr				śwż									
	A	-8	wyr	pg	sz		śwż		pch						śr	5 - 8
cm	Bbr	-45	wyf	pg	brn		śwż		pch						śl	25 - 35
	Cg	-150		gp	brn		śwż		zbt						--	120 - 140

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem					
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Piasek	Pył			II	
O					0											0	0		-
A					0	0	2	7	32	25	21	11		2	66	32	2		gp - glina piaszczysta
Bbr					0	0	1	7	33	25	15	14		5	66	29	5		gp - glina piaszczysta
Cg					0	0	0	0	12	26	23	18		21	38	41	21		gz - glina zwykła

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne						Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma	Cu								Cd	Pb	Zn	
					cmol(+) * kg ⁻¹					%								cmolc * kg ⁻¹			
O																					
A	4,5	3,4		9,53	0,778	0,13	0,164	0,104	1,176	10,71	10,98	2,576	4,44	1,855	1,39	1,211					
Bbr	4,4	3,4		7,5	0,312	0,05	0,06	0,052	0,474	7,97	5,94					1,42672					
Cg	4,6	3,5		7,35	3,13	1,032	0,254	0,118	4,534	11,88	38,15					1,7241					

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:			
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6			
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży			
Wartość cechy gleby	818,91	1,3358	0,2221001086 81052	86	Typ, podtyp i odmiany gleby: BRK eu - Gleby brunatne kwaśne Eutroficzne			
Wartość wskaźnika (W)	9	10	8	9	Rodzaj gleby: Qg			
SIG - indeks	36	Odm. gleby wg SIG-u		eu	Gatunek gleby: pg/gp			
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych	Iśw	wg SIG-u	Lśw1
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność			

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (wTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	316 cd.							
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	143 h			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna			
1	BK	8						d	29		118	II.0	
2	LP	1						d	27		80	I.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Galium odoratum			5	7	C	Dryopteris dilatata			+		
2	C	Galeobdolon luteum			3	8	C	Hepatica nobilis			+		
3	C	Milium effusum			1	9	C	Pulmonaria obscura			+		
4	C	Stellaria holostea			2	10	C	Anemone nemorosa			3		
5	C	Melica nutans			+	11	C	Oxalis acetosella			3		
6	C	Aegopodium podagraria			1	12		Phegopteris connectilis			2		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 90	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		marzankowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):						bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:				Bałtycka			- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - BRk eu - Qg - pg/gp - bk											Lśw1		
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):											Data wykonania:		
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk					29-05-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego													
aspekt wiosenny													
aspekt letni													

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	317														
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	142 a			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°23'1"	E:	18°33'5"	X92:	470881,63	Y92:	724513,97											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok dolny															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: E - wschodnia			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	2	osr				śwż									-				
	A	-12	wyf	ps	sz		śwż		pch						śr	5 - 10				
cm	Bbr	-55	wyf	pg	brn		śwż		pch						śr	30 - 40				
	Cg	-150		gi	brn		śwż		zbt						--	130 - 140				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek		Pył		Ił		Razem								
	O				0	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Ił		-	
	A				0	2	7	17	36	24	7	6		1	86	13	1		ps - piasek słabogliniasty	
	Bbr				0	3	7	16	35	14	8	13		4	75	21	4		pg - piasek gliniasty	
	Cg				0	0	2	6	11	7	15	28		31	26	43	31		gi - glina ilasta	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
	O																			
	A	4,9	3,9																	
	Bbr	5	3,9																	
	Cg	4,7	3,5																	
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					og6										
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					ml-św - mull świeży										
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					BRk eu - Gleby brunatne kwaśne Eutroficzne										
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qg										
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					pg/gi										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych			Iśw		wg trwałych					Iśw		wg SIG-u							
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	317 cd.									
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	142 a			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}					
1	BRZ	1						bd	26		82	1.0			
2	LP	1						bd	28		82	1.0			
3	BK	8			3			bd	28		82	1.0			
Zwarcie lp	pel.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Iśw							
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie				
1	C	Oxalis acetosella			3	4	C	Galium odoratum			2				
2	C	Anemone nemorosa			3	5	C	Galeobdolon luteum ssp. luteum			2				
3	C	Carex digitata			1	6	C	Dryopteris dilatata			+				
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 - 30	B2 -	B3 -	C - 80	D -						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		zawilcowy				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum													
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Iśw							
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka		- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
Lśw1 - N1 - BRk eu - Qg - pg/gi - Bk															
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG							
Wykonawca (-y):								Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk		29-05-2012	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	318															
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	122 g			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°23'16"	E:	18°32'37"	X92:	470379,98	Y92:	724963,23												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-18 - Pojezierza Kaszubskiego											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			N - północna			Nachylenie terenu:		stok spadzisty 13-17											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	3					śwż									-					
oc	A	-12		ps	sz		śwż		luż						śr	5 - 10					
si	BvBbr	-40		ps	rdz.		śwż		luż						śr	30 - 40					
si	BvC	-75		pl	rdz.		śwż		luż						śr	-					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						--	150 - 160					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O				0											0	0			-		
A				0	4	10	19	34	18	7	7		1	85	14	1			pg - piasek gliniasty		
BvBbr				0	3	9	19	30	15	10	9		5	76	19	5			pg - piasek gliniasty		
BvC				0										0	0				-		
C				0	1	2	8	55	24	5	4		1	90	9	1			ps - piasek słabogliniasty		
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%					cmolc * kg ⁻¹			
O																					
A	4,1	3																			
BvBbr	4,6	4,1																			
BvC																					
C	4,7	4,2																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6											
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mdml-św - moder-mull świeży											
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne											
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qp											
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					ps/pl											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych					Iśw	wg SIG-u										
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	318 cd.							
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	122 g			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górn}			
1	SO	5						bd	27		108	I.0	
2	BK	5	2					bd	27		108	II.0	
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw		
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Anemone nemorosa				+	4	C	Luzula pilosa				+
2	C	Dryopteris dilatata				+	5	C	Melica nutans				+
3	C	Festuca altissima				+	6	C	Oxalis acetosella				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 - 20	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 10	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum							
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:											Iśw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - N1 - RDBr eu - Qp - ps//pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk	
										29-05-2012			

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obszar:	2 - OLIWA	319																		
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	124 a			Ark.:																
Współrzędne geograficzne		N:	54°23'9"	E:	18°31'52"	X92:	469566,38	Y92:	724745,22															
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																								
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																						
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie																	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																			
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																			
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																								
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania								
					tradycyjna	wg Munsella																		
	O	4	osr				śwż									-								
oc	AEes	-10	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr	5 - 10								
oc	Ees	-18	wyr	ps	jsz		śwż		luż						śr	-								
si	BvBfe	-40	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	25 - 30								
si	BvC	-75	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-								
	C	-110	st	pl	ż		śwż		luż						śr	-								
	Cca	-200		pl	ż		śwż		luż						--	140 - 150								
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																								
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna							
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			Razem											
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II					
O					0										0	0		-						
AEes					0	2	7	19	46	16	6	2		2	90	8	2	ps - piasek słabogliniasty						
Ees					0										0	0		-						
BvBfe					0	3	11	25	40	10	2	5		4	89	7	4	ps - piasek słabogliniasty						
BvC					0										0	0		-						
C					0										0	0		-						
Cca					0	14	15	25	32	7	2	3		2	93	5	2	pl - piasek luźny						
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																								
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh-kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S-suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-suma		%									Cu	Cd	Pb	Zn	
					cmol(+)·kg ⁻¹																	cmolc ⁺ ·kg ⁻¹		
O																								
AEes	4,2	3																						
Ees																								
BvBfe	4,5	3,9																						
BvC																								
Cca	7,3	7,1	0,506																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																								
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																			
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:																			
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:																			
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:																			
Wartość wskaźnika (W)																								
SIG - indeks					Rodzaj gleby:																			
					Gatunek gleby:																			
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowej wg elementów gleby					wg trwałych																			
wg łatwo zmiennych					wg SIG-u																			
Imśw					- troficzość																			
wariant uwilgotnienia siedliska:					1																			

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	319 cd.							
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	124 a		Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszycie	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	BK	1	5		3			d	26		88	II.0	
2	DB.C	1						d	26		88	II.0	
3	DB	1						d	24		88	II.0	
4	SO	6						d	27		113	I.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu							Imśw						
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Calamagrostis arundinacea				+	4	C	Stellaria holostea				+
2	C	Oxalis acetosella				+	5	C	Deschampsia flexuosa				+
3	C	Maianthemum bifolium				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 50	A3 -	B1 - 30	B2 -	B3 -	C - 5	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:							Imśw						
Stan siedliska leśnego:							N1 - Naturalny			Proponowany typ drzewostanu (TD):			Bk
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - ps/pl - Bk													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej					- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					Wojciech Włodarczyk		29-05-2012	
					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	320																																	
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	125 g			Ark.:																															
Współrzędne geograficzne		N:	54°23'25"	E:	18°31'8"	X92:	468779,27	Y92:	725245,95																														
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																							
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																																		
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																																					
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok środkowy																																		
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																																					
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok stromy 18-30																																		
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																							
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																							
					tradycyjna	wg Munsella																																	
	O	2	osr				śwż										-																						
oc	ABbr	-15	wyf	ps	sz		śwż		luż						śr		5 - 10																						
cm	BbrBv	-55	wyr	ps	rdz.		śwż		luż						śr		30 - 40																						
	C	-150		gp	brn		śwż		zbt						--		130 - 140																						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																							
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																						
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem																									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																						
O				0											0	0			-																				
ABbr				0	3	8	19	33	15	11	9			2	78	20	2		pg - piasek gliniasty																				
BbrBv				0	4	8	19	33	14	7	12			3	78	19	3		pg - piasek gliniasty																				
C				0	3	8	18	31	10	8	11			11	70	19	11		gp - glina piaszczysta																				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																							
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne						Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie																					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma	%								%	Cu	Cd	Pb	Zn																	
					cmol(+) * kg ⁻¹														cmolc * kg ⁻¹																				
O																																							
ABbr	4,3	3,5																																					
BbrBv	4,6	3,8																																					
C	5,9	3,9																																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																							
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																																		
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																																		
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży																																		
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne																																		
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpg																																		
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pg/gp																																		
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby		wg łatwo zmiennych		lśw	wg trwałych	lśw	wg SIG-u																																
wariant uwilgotnienia siedliska:				1	- troficzność																																		

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	320 cd.						
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	125 g			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną		
1	BK	8					3	bd	29		93	1.0
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu											Iśw	
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Galium odoratum			4	5	C	Milium effusum			1	
2	C	Galeobdolon luteum			2	6	C	Festuca altissima			3	
3	C	Oxalis acetosella			2	7	C	Calamagrostis arundinacea			+	
4	C	Anemone nemorosa			2	8	C	Polygonatum multiflorum			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 30	C - 80	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: marzankowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		żyzna buczyna niżowa			G-F - Galio odorati-Fagetum							
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa			G-F - Galio odorati-Fagetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					Iśw							
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD): Bk					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - RDbR eu - Qp/g - pg/gp - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):									Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk				29-05-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	321																		
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	135 n			Ark.:																
Współrzędne geograficzne		N:	54°22'46"	E:	18°30'5"	X92:	467641,40	Y92:	724064,13															
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																								
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																			
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																						
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie																	
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																			
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																								
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania								
					tradycyjna	wg Munsella																		
	O	3	osr				śwż									-								
oc	A	-12	wyf	ps	sz		śwż		luż						śr	-								
si	BbrBv	-45	st	ps	jbrn		śwż		luż						śr	-								
si	BvC	-85	wyr	ps	rdz.		śwż		luż						śr	-								
	C	-150		ps	ż		śwż		luż						--	-								
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																								
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna						
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek				Pył			II	Razem										
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II							
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																								
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne							S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺												Cu Cd Pb Zn				
			%		cmol(+) * kg ⁻¹										%						cmolc * kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																								
Wskaźnik	WCz _{0,02}	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																			
SIG	Cz _{0,02v}	N ^o /C	Hhv/Cz _{0,02v}	Sv	Stopień i symbol wody: og6																			
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																			
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDBr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne																			
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qpg																			
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps//pyg																			
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u																
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																			

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDĄSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDĄSK	Obręb:	2 - OLIWA	321 cd.							
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	135 n			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	SO	3						bd	25		52	la	
2	MD	5						bd	26		52	I.0	
3	DB	1						bd	22		52	I.0	
4	LP				1								
5	GB				2								
Zwarcie lp	pel.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								Iśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Rubus pedemontanus				5	6	C	Milium effusum				+
2	C	Anemone nemorosa				2	7	C	Galium odoratum				+
3	C	Oxalis acetosella				2	8	C	Festuca altissima				+
4	C	Stellaria holostea				2	9	C	Dryopteris filix-mas				+
5	C	Galeobdolon luteum				2	10	C	Dryopteris carthusiana				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 90	A2 -	A3 -	B1 - 30	B2 -	B3 -	C - 90	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		jeżynowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		S-C - Stellario holostea-Carpinetum											
Zespół roślinny potencjalny:		grąd subatlantycki					S-C - Stellario holostea-Carpinetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								Iśw					
Stan siedliska leśnego:		Z1b - Zniekształcony na skutek niewłaściwej gospodarki					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Db				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Lśw1 - Z1b - RDb eu - Qp/g - ps//pyg - Db													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk		29-05-2012			
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	322															
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	137 d			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°22'35"	E:	18°29'50"	X92:	467366,23	Y92:	723725,46												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																			
Rzeźba terenu:		nizinny równy			Położenie topograficzne: płaskie																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	4	osr				śwż									-					
an	Ap	-28	wyr	ps	brnśz		śwż		luż						śr	-					
si	BvBfe	-55	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-					
si	BvC	-75	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						--	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			II	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	%	Cu
			%														g/cm ³	cmolc*kg-1			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N%C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdmr-św - moder-mor świeży																
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb ol - Gleby rdzawe bielcowe Oligotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qfgp/g																
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: ps/pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmśw		wg trwałych																
	wariant wilgotnienia siedliska:		1		- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	322 cd.							
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	137 d Ark.:								
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	SO	8						d	22		55	la	
2	BRZ	1						d	23		55	I.0	
3	DB.C		6										
4	JRZ					2							
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				bmsw									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus				2	7	C	Luzula pilosa				+
2	C	Melampyrum pratense				1	8	C	Rubus pedemontanus				+
3	C	Oxalis acetosella				1	9	C	Dryopteris carthusiana				+
4	C	Rubus fruticosus				+	10	D	Pleurozium schreberi				+
5	C	Deschampsia flexuosa				+	11	D	Dicranum polysetum				+
6	C	Maianthemum bifolium				1	12	D	Polytrichum strictum				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 - 60	A3 -	B1 -	B2 - 20	B3 -	C - 70	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego płatu [ar]:			600		Typ pokrywy runa: czemicowa				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-Qp - Fago-Quercetum petraeae											
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las bukowo-dębowy					F-Qp - Fago-Quercetum petraeae						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				bmsw									
Stan siedliska leśnego:		Z1a - Porolne					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk-Db-So				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMśw1 - Z1a - RDb ol - Qfgp/g - ps/pl - Bk-Db-So													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				Wojciech Włodarczyk									
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	323														
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	154 c			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°21'53"	E:	18°32'40"	X92:	470410,87	Y92:	722395,08											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny:		I-18 - Pojezierza Kaszubskiego														
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:		NW - północno-zachodnia			Nachylenie terenu:		stok stromy 18-30											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom.diag.	Poziom. genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	2	osr				śwż										-			
oc	A	-20	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr		10 - 15			
si	BbrBv	-55	st	ps	crdz		śwż		luż						śr		30 - 40			
	BvC	-110	wyr	ps	rdz.		śwż		luż						śr		-			
	Cg	-150		gp	brn		śwż		zbt						--		130 - 140			
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II			
O				0											0	0			-	
A				0	1	4	21	48	14	7	4		1	88	11	1			ps - piasek słabogliniasty	
BbrBv				0	1	3	20	54	12	3	5		2	90	8	2			ps - piasek słabogliniasty	
BvC				0										0	0				-	
Cg				0	2	6	16	30	14	5	7		20	68	12	20			gp - glina piaszczysta	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCl	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹										%		cmolc * kg ⁻¹			
O																				
A	5	3,9		6,9	1,102	0,118	0,126	0,066	1,412	8,31	16,99	2,048	3,53	1,68	1,22	1,07236				
BbrBv	4,9	3,9		4,13	0,123	0,014	0,026	0,103	0,266	4,4	6,05					1,47406				
BvC																				
Cg	5,9	3,9		2,7	4,47	0,424	0,196	0,088	5,178	7,88	65,73					1,6832				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: ml-św - mull świeży															
Wartość cechy gleby	478,57	1,3781	0,165660196000585	87	Typ, podtyp i odmiany gleby: RDbr eu - Gleby rdzawe brunatne Eutroficzne															
Wartość wskaźnika (W)	8	10	9	9	Rodzaj gleby: Qpg															
SIG - indeks	36	Odm. gleby wg SIG-u	eu		Gatunek gleby: ps//gp															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych		Iśw	wg SIG-u	Lśw1											
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	323 cd.						
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	154 c			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną		
1	BK	10						bd	29		103	1.0
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										lśw		
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Galium odoratum			3	4	C	Viola reichenbachiana			+	
2	C	Hedera helix			+	5	C	Galeobdolon luteum			+	
3	C	Anemone nemorosa			1	6	C	Maianthemum bifolium			+	
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 60	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: marzankowy+ściola			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				G-F - Galio odorati-Fagetum								
Zespół roślinny potencjalny:				żyzna buczyna niżowa				G-F - Galio odorati-Fagetum				
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:					lśw							
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - RDbr eu - Qp/g - ps//gp - Bk										Lśw1		
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk			04-07-2013				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	2 - OLIWA	324																					
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	159 f			Ark.:																			
Współrzędne geograficzne		N:	54°21'44"	E:	18°32'24"	X92:	470129,88	Y92:	722118,06																		
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																											
Kraina przyrodniczo-leśna:			I - Bałtycka		Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskie																						
Mezoregion fizyczno-geograficzny:			314.51 - Pojezierze Kaszubskie																								
Rzeźba terenu:			Położenie topograficzne:																								
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:																				
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																						
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																											
Poziom diagnozy	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania											
					tradycyjna	wg Munsella																					
	O	3	osr				śwż									-											
oc	AEes	-17	wyr	ps	sz		śwż		luż						śr	5 - 15											
si	BvBfe	-45	st	ps	rdz.		śwż		luż						śl	25 - 35											
	C	-150	wyr	pl	ż		śwż		luż						śl	120 -											
	Cg	-200		gp	brn		śwż		zbt						--	160 - 170											
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																											
Poziom genetyczny	Fracja szkieletowa [%]					Fracja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna									
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem													
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II								
O				0												0	0		-								
AEes				0	1	7	25	43	13	5	5		1	89	10	1			ps - piasek słabogliniasty								
BvBfe				0	1	6	30	43	10	2	5		3	90	7	3			ps - piasek słabogliniasty								
C				0											0	0			-								
Cg				0	2	8	20	32	12	6	9		11	74	15	11			gp - glina piaszczysta								
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																											
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie										
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn							
																					cmol(+)*kg ⁻¹						
O																											
AEes	4,4	3,1		5,4	0,082	0,046	0,21	0,092	0,43	5,83	7,38	1,672	2,88	0,963	1,74	1,41784											
BvBfe	4,8	4		5,1	0,013	0,009	0,045	0,035	0,102	5,2	1,96					1,62778											
C																											
Cg	5,3	4,3		2,1	1,662	0,588	0,148	0,07	2,468	4,57	54,03					1,48516											
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																											
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																						
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: og6																						
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mdbl-św - moder-mull świeży																						
Wartość cechy gleby	362,8	0,5546	0,1902149944 87321	40	Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb eu - Gleby rdzawe bielcowe Eutroficzne																						
Wartość wskaźnika (W)	8	10	9	8	Rodzaj gleby: Qpg																						
SIG - indeks	35	Odm. gleby wg SIG-u	eu		Gatunek gleby: pl//gp																						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych		Imśw	wg SIG-u	Ldeśw1																		
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																						

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	324 cd.									
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	159 f			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną					
1	BK	10					1	ś	27		153	III.0			
Zwarcie lp	pel.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								lmśw							
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie				
1	C	Calamagrostis arundinacea			+	6	C	Maianthemum bifolium			1				
2	C	Luzula pilosa			+	7	C	Stellaria holostea			1				
3	C	Deschampsia flexuosa			+	8	C	Carex digitata			+				
4	C	Anemone nemorosa			1	9	D	Polytrichum juniperinum			+				
5	C	Oxalis acetosella			1										
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 - 10	C - 10	D -						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		ściola						
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum													
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								lmśw							
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		BK						
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			- piętro roślinne:										
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
LMśw1 - N1 - RDb eu - Qp/g - pl///gp - BK								Ldeśw1							
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG							
Wykonawca (-y):								Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk		30-05-2012	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	325														
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	145 g			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°22'26"	E:	18°33'6"	X92:	470896,39	Y92:	723421,13											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne: stok środkowy															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																		
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SE - południowo-wschodnia			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	2					śwż									5 - 8				
	A	-10				sz	śwż		pch						śr	5 - 8				
	Bbr	-40				brn	śwż		pch						śr	20 - 35				
	Cg	-150				brn	śwż		zwz						--	140 - 150				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Ił				Razem		
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	Ił			
O				0											0	0				
A				0	0	1	1	10	20	31	27		10	32	58	10			pyg - pył gliniasty	
Bbr				0	0	0	1	7	20	30	32		10	28	62	10			pyg - pył gliniasty	
Cg				0	0	0	0	4	7	20	39		30	11	59	30			gpyi - glina pylasto-łłasta	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
					cmol(+) * kg ⁻¹												%			
O																				
A	4	3,3																		
Bbr	4,1	3,3																		
Cg	4,8	3,2																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					og6										
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					ml-św - mull świeży										
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					BRk eu - Gleby brunatne kwaśne Eutroficzne										
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qg										
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					pyg/gpyi										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych			Iśw		wg trwałych		Iśw		wg SIG-u										
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	325 cd.						
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	145 g			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}		
1	SO	4						d	28		88	1.0
2	BK	5	2				5	d	28		88	1.0
3	DB	1						d	27		88	1.5
Zwarcie lp	pel.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								lśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Galium odoratum			3	9	C	Festuca altissima			+	
2	C	Hedera helix			1	10	C	Convallaria majalis			+	
3	C	Anemone nemorosa			2	11	C	Calamagrostis arundinacea			+	
4	C	Melica nutans			+	12	C	Gymnocarpium dryopteris			+	
5	C	Galeobdolon luteum			1	13	C	Rubus fruticosus			+	
6	C	Oxalis acetosella			1	14	C	Carex digitata			+	
7	C	Luzula multiflora			+	15						
8	C	Maianthemum bifolium			1							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 100	A2 - 20	A3 -	B1 -	B2 - 20	B3 - 50	C - 60	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: marzankowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		G-F - Galio odorati-Fagetum										
Zespół roślinny potencjalny:		żyzna buczyna niżowa					G-F - Galio odorati-Fagetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								lśw				
Stan siedliska leśnego:		Z1b - Zniekształcony na skutek niewłaściwej gospodarki					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Bk			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - Z1b - BRk eu - Qg - pyg//gpyi - Bk												
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk		30-05-2012		
				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	326																
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	131 c			Ark.:														
Współrzędne geograficzne		N:	54°22'55"	E:	18°31'34"	X92:	469231,68	Y92:	724321,88													
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																						
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego																	
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																				
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			płaskie														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																	
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																						
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania						
					tradycyjna	wg Munsella																
	O	4	osr				śwż									-						
	oc	AEes	-15	wyr	pl		śwż		luż						śr	6 - 12						
	si	BvBfe	-45	st	pl		śwż		luż						śr	25 - 35						
	si	BvC	-65	st	pl		śwż		luż						śr	-						
	C		-200		pl		śwż		luż						--	130 - 140						
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																						
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II					
O				0											0	0			-			
AEes				0	2	6	20	44	14	8	4		2	86	12	2			ps - piasek słabogliniasty			
BvBfe				0	2	6	19	45	15	4	7		2	87	11	2			ps - piasek słabogliniasty			
BvC				0										0	0				-			
C				0	4	17	40	31	4	1	1		2	96	2	2			pl - piasek luźny			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																						
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne								C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objęściowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia	%						%	Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+) * kg ⁻¹											%		g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹			
O																						
AEes	4	3		11,7	0,218	0,07	0,184	0,112	0,584	12,28	4,75	3,084	5,32	1,663	1,85	1,27592						
BvBfe	4,6	4,1		3,86	0,066	0,01	0,029	0,03	0,135	3,99	3,38					1,3491						
BvC																						
C	5,3	4,3		1,65	0,41	0,083	0,029	0,087	0,609	2,26	26,96					1,62774						
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																						
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody: g6																	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: md-św - moder świeży																	
Wartość cechy gleby	99,18	0,8967	0,6675741076 83001	12	Typ, podtyp i odmiany gleby: RDb me - Gleby rdzawe bielcowe Mezotroficzne																	
Wartość wskaźnika (W)	5	10	5	6	Rodzaj gleby: Qp																	
SIG - indeks	26	Odm. gleby wg SIG-u		me	Gatunek gleby: pl																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Imśw		wg trwałych																	
	wariant uwilgotnienia siedliska:		1		Imśw		wg SIG-u		LMśw1													
					- troficzność																	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	2 - OLIWA	326 cd.							
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	131 c			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	DB	2						d	26		153	III.0	
2													
3	SO	1						ś	27		153	III.0	
4	BK	5	2		3			d	27		153	II.0	
5	GB		1										
6	LP		1										
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										Iśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Anemone nemorosa			3	8	C	Deschampsia flexuosa			+		
2	C	Luzula multiflora			1	9	C	Maianthemum bifolium			1		
3	C	Calamagrostis arundinacea			1	10	C	Convallaria majalis			+		
4	C	Dryopteris carthusiana			+	11	C	Luzula pilosa			+		
5	C	Oxalis acetosella			1	12	C	Veronica officinalis			r		
6	C	Rubus idaeus			+	13	C	Miliium effusum			+		
7	C	Carex digitata			+								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 - 40	A3 -	B1 - 30	B2 -	B3 -	C - 60	D -				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		zawilcowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum											
Zespół roślinny potencjalny:		acidofilna buczyna niżowa					Lp-F - Luzulo pilosae-Fagetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										I _m św			
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Bk	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
LMśw1 - N1 - RDb me - Qp - pl - Bk										LMśw1			
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk					
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	327														
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	189 f			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°21'5"	E:	18°47'51"	X92:	486851,97	Y92:	720848,64											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-4 - Mierzei Wiślanej															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		313.53 - Mierzeja Wiślana																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			stok												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: SW - południowo-zachodnia			Nachylenie terenu:			stok spadzisty 13-17												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie nie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	4	osr				śwż									-				
oc	AEes	-8	st	pl	sz		śwż		luż						śl	-				
si	BC	-35	st	pl	ż		śwż		luż						śl	-				
	C	-200		pl	ż		śwż		luż						--	-				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarni stość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamie nie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh- kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. scarpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+)*kg ⁻¹								%				cmolc*kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stożek i symbol wody: g6															
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mr-św - mor świeży															
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby: ARb ol - Arenosole bielcowane Oligotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby: Qmwp															
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby: pl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bśw		wg trwałych					bśw		wg SIG-u								
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	327 cd.							
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	189 f			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	SO	8						si	16		92	III.5	
2	JRZ					2							
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										bśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Festuca ovina				3	3	D	Pleurozium schreberi				4
2	C	Deschampsia flexuosa				3	4	D	Leucobryum glaucum				1
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 -	A3 -	B1 -	B2 - 20	B3 - 50	C - 60	D - 60				
Pow. zdjęcia [m²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600		Typ pokrywy runa:		śmiałkowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:			E-P - Empetro nigri-Pinetum										
Zespół roślinny potencjalny:			nadmorski bór bażynowy				E-P - Empetro nigri-Pinetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										bśw			
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):						so
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:								- piętro roślinne:			
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Bśw1 - N1 - ARb ol - Qmwp - pl - so													
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD												TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk					16-05-2012			
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny								
					aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	328															
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	170 d			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°21'20"	E:	18°48'47"	X92:	487858,37	Y92:	721320,53												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-4 - Mierzei Wiślanej											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		313.53 - Mierzeja Wiślana																			
Rzeźba terenu:		nizinny równy			Położenie topograficzne:			płaskie													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:								Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:						Nachylenie terenu:													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	1	osr				wlg									5 -					
me	AM	-20	st	pl	cz		wlg		luź						sl	5 - 15					
gl	C	-40	st	pl	pl		wlg	str	luź						--	30 - 35					
	Cgg	-200		pl	pl		mkr	clk	luź						--	120 -					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Piasek	Pył			II			
O				0											0	0		-			
AM				0	0	0	6	83	4	2	4		1	93	6	1		pl - piasek luźny			
C				0	0	0	7	88	2	1	2		0	97	3	0		-			
Cgg				0											0	0		-			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S- Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺													
					cmol(+) * kg ⁻¹													%			
O																					
AM	4,5	3,4		11,4	0,396	0,294	0,084	1,086	1,86	13,26	14,03	2,703	4,66	1,96	1,38	1,53928					
C	6	4,7		1,05	0,199	0,172	0,037	0,347	0,755	1,8	41,83					1,02212					
Cgg																					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		40														
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g2														
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		ml-w - mull wilgotny														
Wartość cechy gleby	41,97	1,4212	1,168691922802	16	Typ, podtyp i odmiany gleby:		Gm ol - Gleby gruntowoglejowe murszowe Oligotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)	2	10	2	7	Rodzaj gleby:		Qepmp														
SIG - indeks	21	Odm. gleby wg SIG-u		ol	Gatunek gleby:		pl														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		ol		wg trwałych		ol	wg SIG-u	LMb2												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			2	- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	328 cd.								
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	170 d			Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna				
1	OL	7						ś	21		74	III.0		
Zwarcie lp	um.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu												ol		
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Thelypteris palustris			5	5	C	Carex elongata			2			
2	C	Juncus effusus			1	6	C	Rumex acetosella			+			
3	C	Oxalis acetosella			2	7	C	Chamaenerion angustifolium			+			
4	C	Rubus idaeus			3									
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 90	D -					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		nerecznicowy				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		ols porzeczkowy					Rn-A - Ribeso nigri-Alnetum							
Zespół roślinny potencjalny:		ols porzeczkowy					Rn-A - Ribeso nigri-Alnetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:												ol		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):			Ol				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:								
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
OI2 - N1 - Gm ol - Qep/mp - pl - Ol										Lmb2				
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):										Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk		23-05-2012

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	329															
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	166 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°21'11"	E:	18°50'12"	X92:	489397,99	Y92:	721024,19												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-4 - Mierzei Wiślanej																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		313.53 - Mierzeja Wiślana																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne: stok																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: S - południowa			Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	4	osr				sch									-					
oc	AC	-12	st	pl	jsz		sch		luź						sl	5 - 10					
	C	-200		pl	ż		sch		luź						-	120 - 130					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem						
					0	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
AC					0	0	4	74	20	1	1	0		0	99	1	0				-
C					0	0	5	70	23	1	1	0		0	99	1	0				-
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma								%	%	Cu	Cd	Pb
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%			g/cm ³	cmolc * kg ⁻¹				
AC	4,5	3,5		2,14	0,072	0,018	0,026	0,024	0,14	2,28	6,14	0,171	0,29	0,168	1,02	1,47344					
C	5,6	4,2		0,6	0,14	0,04	0,016	0,015	0,211	0,81	26,02					1,4611					
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stożek i symbol wody: g7																
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mr-św-włók - mor świeży włóknisty																
Wartość cechy gleby	0	0,1651	0	4	Typ, podtyp i odmiany gleby: ARi p1ol - Arenosole inicjalne Płytko - do 40 cm (miner.) lub do 80 cm (organ.) Oligotroficzne																
Wartość wskaźnika (W)	1	10	10	3	Rodzaj gleby: Qmwp																
SIG - indeks	24	Odm. gleby wg SIG-u	me		Gatunek gleby: pl																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg łatwo zmiennych	bs	wg trwałych														
wariant uwilgotnienia siedliska:							wg SIG-u	LMdes	- troficzność												

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	329 cd.						
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	166 a			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna		
1	SO	8						si	9		50	IV.0
Zwarcie lp	um.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bs				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	D	Pleurozium schreberi			2	3	D	Cladonia rangiferina			2	
2	D	Dicranum polysetum			2							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D - 50			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: mszysty			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		E-P - Empetro nigri-Pinetum										
Zespół roślinny potencjalny:		nadmorski bór bażynowy					E-P - Empetro nigri-Pinetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bs				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		So			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:						- piętro roślinne:				
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Bs - N1 - ARi płol - Qmwp - pl - So								LMdes				
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk			23-05-2012				
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny							
					aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIVA	330
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	187 a	
Współrzędne geograficzne	N: 54°21'0"	E: 18°49'28"	X92:	488608,70	Y92:	720675,83

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-4 - Mierzei Wiślanej
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	313.53 - Mierzeja Wiślana		
Rzeźba terenu:	niziny równy	Położenie topograficzne:	płaskie
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:			Piętro roślinne:
Wysokość n.p.m. [m]:	Wystawa:	Nachylenie terenu:	

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorneńie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	5	osr				śwż									3 - 5
al	AEes	-8	wyr	pl	sz		śwż		luż						śr	5 - 8
sp	BC	-15	st	pl	rdz.		śwż		luż						śr	-
	C	-100	wyr	pl	z		śwż	str	luż						śl	-
gl	Cgg	-200		pl	si		mkr	clk	luż						--	120 - 130

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem					
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek			Pył	II
O					0														
AEes					0	0	0	15	82	1	1	1		0	98	2	0		
BC					0										0	0			
C					0										0	0			
Cgg					0	0	1	36	61	1	1	0		0	99	1	0		

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCl	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn
O	3,4	2,6		112,2	4,43	0,97	1,53	0,67	7,6	119,8	6,34	39,022	67,27	13,86	2,82					
AEes	4	3		5,4	0,154	0,038	0,052	0,044	0,288	5,69	5,06	0,936	1,61	0,56	1,67	1,24664				
BC																				
C																				
Cgg	6	4,4		0,68	0,098	0,018	0,02	0,079	0,215	0,9	24,02					1,56798				

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	90	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Stopień i symbol wody: g4	
Wartość cechy gleby	1	0,335	20,53	5	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mr-w - mor wilgotny	
Wartość wskaźnika (W)	1	10	1	3	Typ, podtyp i odmiany gleby: Bgw ol - Gleby glejo-bielicowe właściwe Oligotroficzne	
SIG - indeks	15	Odm. gleby wg SIG-u	ol		Rodzaj gleby: Qeppm	
					Gatunek gleby: pl	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych	bmw			wg trwałych	bmw
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	wg SIG-u	BMw1
					- troficzność	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	330 cd.							
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	187 a			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górna}			
1	JRZ					2							
2	BRZ	1						ś	21,5				
3	SO	6						ś	22		103	III.0	
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu				bmv									
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Vaccinium myrtillus				3	5	D	Pleurozium schreberi				3
2	C	Vaccinium vitis-idaea				2	6	D	Dicranum polysetum				2
3	C	Calluna vulgaris				+	7	D	Ptilium crista-castrensis				+
4	C	Deschampsia flexuosa				3	8	D	Polytrichum commune				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 -	A3 -	B1 -	B2 - 20	B3 -	C - 40	D - 60				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		czemicowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		B-Q - Betulo-Quercetum roboris											
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las brzozowo-dębowy					B-Q - Betulo-Quercetum roboris						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				bmv									
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				Brz-So-Db	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMw1 - N1 - Bgw ol - Qep/mp - pl - Brz-So-Db								BMw1					
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej						Wojciech Włodarczyk		24-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego						aspekt wiosenny							
						aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	331															
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	183 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°20'43"	E:	18°50'46"	X92:	490001,24	Y92:	720151,07												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-4 - Mierzei Wiślanej											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		313.53 - Mierzeja Wiślana																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok środkowy													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:																			
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu:			stok łagodny do 7													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	5	osr				śwż										-				
oc	Aes	-10		pl	sz		śwż		luż						śl		-				
si	Bfe	-25		pl	rdz.		śwż		luż						śl		-				
	C	-200		pl	jż		śwż		luż						--		-				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			Razem									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgla	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+)*kg ⁻¹								%					cmolc*kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6											
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mr-św - mor świeży											
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					ARb ol - Arenosole bielcowane Oligotroficzne											
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qmwp											
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					pl											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bśw		wg trwałych		bśw	wg SIG-u													
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	- troficzność																

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	331 cd.							
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	183 a			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	SO	7			2			si	19,5		158	III.5	
2	JRZ					3							
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bśw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Deschampsia flexuosa			3	4	C	Hieracium lachenalii			+		
2	C	Melampyrum pratense			1	5	C	Hypericum perforatum			+		
3	C	Vaccinium myrtillus			+	6		Carex arenaria			1		
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 -	A3 -	B1 - 20	B2 - 30	B3 - 20	C - 40	D - 60				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		mszysty		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		E-P - Empetro nigri-Pinetum											
Zespół roślinny potencjalny:		nadmorski bór bażynowy				E-P - Empetro nigri-Pinetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bśw					
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				So			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Bśw1 - N1 - ARb ol - Qmwp - pl - So													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiary), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk		21-05-2012			
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	2 - OLIWA	332														
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	180 i			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°20'37"	E:	18°51'59"	X92:	491334,74	Y92:	719960,57											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-4 - Mierzei Wiślanej															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		313.53 - Mierzeja Wiślana																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		stok													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu: stok łagodny do 7															
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	7	osr				śwż									5 - 7				
oc	AEes	-20	st	pl	jsz		śwż		luż						sl	10 - 15				
	C	-200		pl	pl		śwż		luż						-	120 - 130				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			II	Razem					
					0	bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II			
O					0										0	0				
AEes					0	0	1	17	80	1	1	0		0	99	1	0			
C					0	0	0	28	70	1	1	0		0	99	1	0			
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma								Cu Cd Pb Zn			
			%		cmol(+)·kg ⁻¹							%					cmolc·kg ⁻¹			
O	3,9	2,9		84,3	4,35	0,78	0,95	0,52	6,6	90,9	7,26	36,547	63,01	10,01	3,65					
AEes	4,3	3,7		2,4	0,058	0,014	0,022	0,038	0,132	2,53	5,21	0,16	0,28	0,224	0,71	1,18666				
C	6,5	6,1	0	0,56	0,172	0,023	0,022	0,024	0,241	0,8	30,09					1,49366				
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stożek i symbol wody: g6															
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mr-św - mor świeży															
Wartość cechy gleby	0	0,3136	0	5	Typ, podtyp i odmiany gleby: ARb ol - Arenosole bielcowane Oligotroficzne															
Wartość wskaźnika (W)	1	10	10	3	Rodzaj gleby: Qmwp															
SIG - indeks	24	Odm. gleby wg SIG-u		me	Gatunek gleby: pl															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby					wg latwo zmiennych		bśw			wg trwałych										
					bśw		wg SIG-u			LMdeśw1										
					wariant uwilgotnienia siedliska: 1					- troficzność										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	332 cd.									
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	180 i			Ark.:							
V. OPIS DRZEWOSTANU															
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja			
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-górn}					
1	DB					1									
2	SO	8						sl	19		98	III.5			
3	JRZ					2									
Zwarcie lp	przer.														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bśw							
VI. OPIS RUNA															
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie				
1	C	Deschampsia flexuosa			4	4	D	Dicranum polysetum			1				
2	C	Melampyrum pratense			1	5									
3	D	Pleurozium schreberi			5										
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 -	A3 -	B1 -	B2 - 30	B3 -	C - 70	D - 90						
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		śmiak.-mszysty						
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		E-P - Empetro nigri-Pinetum													
Zespół roślinny potencjalny:		nadmorski bór bażynowy					E-P - Empetro nigri-Pinetum								
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bśw							
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			So		
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO															
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			- piętro roślinne:										
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:															
Bśw1 - N1 - ARb ol - Qmwp - pl - So								LMdeśw1							
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG							
Wykonawca (-y):								Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk		24-05-2012	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	2 - OLIWA	334															
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	172 d			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°20'28"	E:	18°56'13"	X92:	495905,69	Y92:	719681,17												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-4 - Mierzei Wiślanej											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		-																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:			płaskie													
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	2					śwż									-					
an	ABbr	-45	osr	gz	brmsz		śwż		zwz						si	20 - 30					
an	AC	-80	osr	gp	ż		śwż		luż						sl	-					
	C	-200	osr	pl	ż		śwż		luż						--	150 - 160					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O					0										0	0				-	
ABbr					0	0	2	39	55	1	1	1		1	97	2	1			pl - piasek luźny	
AC					0										0	0				-	
C					0	0	1	9	23	17	20	18		12	50	38	12			gz - glina zwykła	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie				
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma								Cu	Cd	Pb	Zn	
			%		cmol(+) * kg ⁻¹								%					cmolc * kg ⁻¹			
O																					
ABbr	6,6	5,8		6,9	2,97	0,604	0,046	0,088	3,708	10,61	34,95	0,878	1,51	0,945	0,93						
AC																					
C	4,8	3,5		0,9	0,641	0,069	0,015	0,035	0,76	1,66	45,78										
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6											
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					ml-św - mull świeży											
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					AUp me - Gleby industro i urbanoziemne próchniczne Mezotroficzne											
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qmp											
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					gp/pl											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		Iśw		wg trwałych					Iśw		wg SIG-u									
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	334 cd.						
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	172 d			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}		
1	BK	3						d	27,3		148	III.0
2	JS				3		3					
3	GB				3							
4	DB.S	7						d	27,3		148	III.0
Zwarcie lp	pet.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								lśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Ficaria verna			4	5	C	Galium aparine			2	
2	C	Impatiens parviflora			3	6	C	Urtica dioica			+	
3	C	Polygonatum multiflorum			+	7	C	Geum urbanum			r	
4	C	Moehringia trinervia			1	8	C	Geranium robertianum			r	
Pokrycie warstw [%]:		A1 -	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C -	D -			
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: śmiałk.-mszysty			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		E-P - Empetro nigri-Pinetum										
Zespół roślinny potencjalny:		nadmorski bór bażynowy					E-P - Empetro nigri-Pinetum					
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bśw				
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD): So					
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa: Bałtycka			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Lśw1 - N1 - AUp me - Q/mp - gp//pl - Db												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk			23-05-2012	
				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDANSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDANSK	Obręb:	2 - OLIWA	335																													
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	173 d			Ark.:																											
Współrzędne geograficzne		N:	54°20'29"	E:	18°55'35"	X92:	495230,47	Y92:	719731,97																										
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																																			
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-4 - Mierzei Wiślanej																														
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		313.53 - Mierzeja Wiślana																																	
Rzeźba terenu:		nizinny równy			Położenie topograficzne:		płaskie																												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																																			
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania																			
					tradycyjna	wg Munsella																													
	O	10	osr				wlg									7 - 10																			
	AEes	-20	wyr	pl	cz		wlg		luż						si	12 - 18																			
	C	-35	wyr	pl	pl		wlg	str	luż						sl	-																			
gl	Gr	-200		pl	si		mkr	clk	luż						--	50 - 60																			
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																																			
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna																		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			Razem																							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II																		
O					0										0	0				-															
AEes					0	0	3	65	30	1	1	0		0	99	1	0			-															
C					0										0	0				-															
Gr					0	0	0	64	33	1	1	1		0	98	2	0			-															
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																																			
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne							Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie																
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma										Cu	Cd	Pb	Zn													
					cmol(+)·kg ⁻¹					%									cmolc·kg ⁻¹																
O	3,2	2,7		65,4	1,36	0,45	0,78	0,49	3,08	68,48	4,5	28,865	49,76	6,44	4,48																				
AEes	4,6	3,7		1,8	0,04	0,008	0,012	0,022	0,082	1,88	4,36	0,228	0,39	0,263	0,87	1,2579																			
C																																			
Gr	4,8	4,3		1,39	0,043	0,011	0,006	0,044	0,104	1,49	6,96					1,5868																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																																			
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:		35																												
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g3																												
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mr-m-ts - mor mokry torfiasty																												
Wartość cechy gleby	20,63	0,3034	1,60930683470674	2	Typ, podtyp i odmiany gleby:		Gw ol - Gleby gruntowoglejowe właściwe Oligotroficzne																												
Wartość wskaźnika (W)	2	10	1	1	Rodzaj gleby:		Qmp																												
SIG - indeks	14	Odm. gleby wg SIG-u		ol	Gatunek gleby:		pl																												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bw		wg trwałych		bw		wg SIG-u		BMdew2																								
	wariant uwilgotnienia siedliska:			2	- troficzność																														

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - wzorcowa (WTPS_SIG)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	335 cd.							
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	173 d			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną			
1	BRZ	2											
2	SO	6						d	20		63	II.0	
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie		
1	C	Vaccinium myrtillus			3	4	D	Pleurozium schreberi			3		
2	C	Vaccinium vitis-idaea			3	5	D	Polytrichum juniperinum			1		
3	C	Festuca ovina			2								
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 80	D - 90				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		borówkowy		
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		E-P - Empetro nigri-Pinetum			Zespół roślinny potencjalny:			nadmorski bór bażynowy			E-P - Empetro nigri-Pinetum		
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bw					
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				So	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Bw2 - N1 - Gw ol - Qmp - pl - So								BMdew2					
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk	
										16-05-2012			

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	336															
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	177 m			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°20'34"	E:	18°53'14"	X92:	492675,65	Y92:	719884,37												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-4 - Mierzei Wiślanej											
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		313.53 - Mierzeja Wiślana																			
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:		stok górny														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Środkowe północne stoki								Piętro roślinne:											
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			NE - północno-wschodnia			Nachylenie terenu:		stok pochyły 8-12											
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	5	osr		brn		śwż									3 - 5					
oc	AEes	-8	st	pl	sz		śwż		luż	r					sl	6 - 8					
si	BC	-27	st	pl	rdz.		śwż		luż	r					sl	-					
	C	-200		pl	ż		śwż		luż	r					--	140 - 150					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
O				0											0	0				-	
AEes				0	0	2	31	62	1	2	1		1	96	3	1				pl - piasek luźny	
BC				0											0	0				-	
C				0	0	1	23	74	1	1	0		0	99	1	0				-	
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S- Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										%	%	%	%
			%	cmol(+) * kg ⁻¹														cmolc * kg ⁻¹			
O	3,4	2,8																			
AEes	4,1	3,5																			
BC																					
C	6	5,8																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:																
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6											
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mr-św-wł - mor świeży właściwy											
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					ARb ol - Arenosole bielcowane Oligotroficzne											
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qmwp											
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					pl											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bśw		wg trwałych		bśw		wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1							- troficzność										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	336 cd.											
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	177 m			Ark.:									
V. OPIS DRZEWOSTANU																	
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja					
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną							
1	JRZ					2											
2	SO	8						sl			103	IV.5					
Zwarcie lp	przer.																
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bśw									
VI. OPIS RUNA																	
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie				
1	C	Deschampsia flexuosa				4	5	D	Pleurozium schreberi				5				
2	C	Melampyrum pratense				1	6	D	Dicranum polysetum				1				
3	C	Maianthemum bifolium				2	7	D	Ptilium crista-castrensis				1				
4	C	Polypodium vulgare				r											
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80		A2 -		A3 -		B1 -		B2 - 20		B3 -		C - 80		D - 90	
Pow. zdjęcia [m ²]:		400		Wielkość jednorodnego platu [ar]:				600		Typ pokrywy runa:		śmialkowo-mszysty					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				E-P - Empetro nigri-Pinetum													
Zespół roślinny potencjalny:				nadmorski bór bażynowy				E-P - Empetro nigri-Pinetum									
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bśw									
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD):				So	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO																	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:											
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:		Spn Środkowe północne stoki															
Bśw1 - (I-Spn) - N1 - ARb ol - Qmwp - pl - So																	
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG						
Wykonawca (-y):										Data wykonania:							
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				aspekt wiosenny		aspekt letni		Wojciech Włodarczyk		16-05-2012			

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	337														
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	175 j			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°20'22"	E:	18°54'40"	X92:	494238,81	Y92:	719507,60											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny:					I-4 - Mierzei Wiślanej										
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		313.53 - Mierzeja Wiśłana																		
Rzeźba terenu:		nizinny pagórkowaty			Położenie topograficzne:			stok górny												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Środkowe północne stoki			Piętro roślinne:															
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa: N - północna			Nachylenie terenu:			stok pochyły 8-12												
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	8	osr		cbrn		śwż									4 - 7				
	oc	AEes	-25	st	pl	rdz.	śwż		luż	r					sl	8 - 10				
	si	BC	-35	st	pl	ż	śwż		luż	r					sl	-				
		C	-200		pl	ż	śwż		luż	r					--	140 - 150				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek		Pył		łł		Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	łł			
O				0											0	0				-
AEes				0	0	0	40	56	1	1	1		1	97	2	1				pl - piasek luźny
BC				0											0	0				-
C				0	0	1	33	64	1	1	0		0	99	1	0				-
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S- Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
			%	cmol(+) * kg ⁻¹								%					cmolc * kg ⁻¹			
O	3,2	2,6																		
AEes	4,2	3,4																		
BC																				
C	6	4,6																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6										
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mr-św-łł - mor świeży właściwy										
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					ARb ol - Arenosole bielcowane Oligotroficzne										
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qmwp										
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					pl										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bśw		wg trwałych		bśw		wg SIG-u											
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1							- troficzność									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	337 cd.								
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	175 j			Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszczyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna				
1	JRZ					2								
2	SO	8						sl	12,1		103	V.0		
Zwarcie lp	przer.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bśw						
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Deschampsia flexuosa			4	4	D	Leucobryum glaucum			1			
2	C	Melampyrum pratense			+	5	D	Dicranum polysetum			1			
3	D	Pleurozium schreberi			4									
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 -	A3 -	B1 -	B2 - 20	B3 -	C - 75	D - 80					
Pow. zdjęcia [m ²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:		mszysto-śmialkowy			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		E-P - Empetro nigri-Pinetum												
Zespół roślinny potencjalny:		nadmorski bór bażynowy					E-P - Empetro nigri-Pinetum							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								bśw						
Stan siedliska leśnego:								N1 - Naturalny		Proponowany typ drzewostanu (TD):			So	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:		Spn Środkowe północne stoki												
Bśw1 - (I-Spn) - N1 - ARb ol - Qmwp - pl - So														
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD										TSL wg SIG				
Wykonawca (-y):								Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk		09-05-2012				
				aspekt wiosenny										
				aspekt letni										

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	338															
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	176 d			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°20'36"	E:	18°53'57"	X92:	493453,53	Y92:	719930,93												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-4 - Mierzei Wiślanej																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		313.53 - Mierzeja Wiślana																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne:		płaskie														
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:														
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomu i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie nie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	6	osr				śwż									-					
	AEes	-20	st	pl			śwż		luż	r					śl	-					
	BfeC	-40	st	pl			śwż		luż	r					śl	-					
	C	-200		pl			śwż		luż	r					śl	-					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemiasta [%] = 100										Ziarni stość	Podgrupa granulometryczna				
	Bloki	Glazy	Kamie nie	Żwir	Razem	Piasek			Pył			Razem									
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh- kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S- Suma	Th- poj. scarpynna	V- stop. wysycenia.	C- węgiel	Zawartość próchnicy	N- azot ogólny	C:N	D- gęstość objętościowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺										Cu	Cd	Pb	Zn
			%		cmol(+)*kg ⁻¹									%				cmolc*kg ⁻¹			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		250														
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stożek i symbol wody:		g5														
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mr-św - mor świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		ARb ol - Arenosole bielcowane Oligotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qmwp														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		pl														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bśw		wg trwałych		bśw		wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			2		- troficzność															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	338 cd.						
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	176 d			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-góna		
1	SO	8						si	18		103	III.5
Zwarcie lp	przer.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bśw				
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Deschampsia flexuosa			4	4	D	Pleurozium schreberi			5	
2	C	Dryopteris carthusiana			+	5	D	Dicranum polysetum			1	
3	C	Melampyrum pratense			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 75	D - 80			
Pow. zdjęcia [m²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: mszysty			
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				E-P - Empetro nigri-Pinetum								
Zespół roślinny potencjalny:				nadmorski bór bażynowy				E-P - Empetro nigri-Pinetum				
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:				bśw								
Stan siedliska leśnego:				N1 - Naturalny				Proponowany typ drzewostanu (TD): So				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Bśw2 - N1 - ARb ol - Qmwp - pl - So												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk			16-05-2012	
				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	339			
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	187 a			Ark.:	
Współrzędne geograficzne		N:	54°21'0"	E:	18°49'28"	X92:	488608,70	Y92:	720675,83

I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:

Kraina przyrodniczo-leśna:	I - Bałtycka	Mezoregion przyrodniczo-leśny:	I-4 - Mierzei Wiślanej
Mezoregion fizyczno-geograficzny:	313.53 - Mierzeja Wiślana		
Rzeźba terenu:	nizinny równy	Położenie topograficzne:	plaskie
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Piętro roślinne:	
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:	
		Nachylenie terenu:	

II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:

Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorknienie	Głębokość pobrania
					tradycyjna	wg Munsella										
	O	5	osr		brn		slw									3 - 5
oc	AEes	-15	wyz	pl	csz		śwż		luż	r					sl	8 - 10
si	BC	-35	st	pl	rdz.		śwż		luż	r					sl	-
	C	-110	st	pl	ż		śwż		luż	r					--	-
gl	Cgg	-200		pl	si		mkr	str	luż	r					--	120 - 130

III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny

Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna		
	Błoki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem						
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	II	Piasek	Pył			II	
O					0											0	0			
AEes					0											0	0			
BC					0											0	0			
C					0											0	0			
Cgg					0											0	0			

III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:

Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne										C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie											
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny			Cu	Cd	Pb	Zn								
																					cmol(+) * kg ⁻¹							
O																												
AEes																												
BC																												
C																												
Cgg																												

IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG

Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:	
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	110	
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Stopień i symbol wody: g4	
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiana próchnicy: mr-św - mor świeży	
Wartość wskaźnika (W)					Typ, podtyp i odmiany gleby: Bgw ol - Gleby glejo-bielicowe właściwe Oligotroficzne	
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Rodzaj gleby: Qepmp	
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bmw		Gatunek gleby: pl	
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1	wg trwałych	bmw
					wg SIG-u	
					- troficzność	

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	339 cd.							
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	187 a			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	JRZ					3							
2	SO	8						ś	20,5		153	III.5	
Zwarcie lp	przer.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								bmw					
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Deschampsia flexuosa				3	6	C	Dryopteris carthusiana				+
2	C	Maianthemum bifolium				+	7	C	Calluna vulgaris				+
3	C	Luzula pilosa				+	8	D	Pleurozium schreberi				3
4	C	Vaccinium myrtillus				1	9	D	Dicranum polysetum				1
5	C	Vaccinium vitis-idaea				1	10	D	Leucobryum glaucum				+
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 -	A3 -	B1 - 30	B2 -	B3 -	C - 70	D - 70				
Pow. zdjęcia [m ²]:		Wielkość jednorodnego platu [ar]:				Typ pokrywy runa:		śmiałkowo-mszysty					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		B-Q - Betulo-Quercetum roboris											
Zespół roślinny potencjalny:		pomorski las brzozowo-dębowy				B-Q - Betulo-Quercetum roboris							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:													
Stan siedliska leśnego:		N2 - Zbliżony do naturalnego					Proponowany typ drzewostanu (TD):		Brz-So-Db				
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:		Bałtycka		- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
BMw1 - N2 - Bgw ol - Qep/mp - pl - Brz-So-Db													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop. oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD								TSL wg SIG					
Wykonawca (-y):								Data wykonania:					
- opisu powierzchni typologicznej						Wojciech Włodarczyk		10-05-2012					
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego						aspekt wiosenny							
						aspekt letni							

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	340														
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	181 b			Ark.:												
Współrzędne geograficzne		N:	54°20'43"	E:	18°51'32"	X92:	490837,32	Y92:	720168,00											
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																				
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-4 - Mierzei Wiślanej															
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		313.53 - Mierzeja Wiślana																		
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne: stok środkowy															
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:		Wystawa: N - północna					Piętro roślinne:													
Wysokość n.p.m. [m]:							Nachylenie terenu: stok pochyły 8-12													
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																				
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa pozioma i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania				
					tradycyjna	wg Munsella														
	O	7			cbm		śwż									5 - 7				
oc	AEes	-20		pl	czs		śwż		luż	r					sl	10 - 15				
si	BC	-40		pl	rdz.		śwż		luż	r					sl	-				
	C	-200		pl	ż		śwż		luż	r					--	130 - 140				
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																				
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek		Pył			łł	Razem								
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	łł			
O				0											0	0				-
AEes				0	0	1	20	75	1	1	1		1	97	2	1				pl - piasek luźny
BC				0											0	0				-
C				0	0	1	31	66	1	1	0		0	99	1	0				-
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																				
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D-gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S-Suma								Cu	Cd	Pb	Zn
			%	cmol(+) * kg ⁻¹								%					cmolc * kg ⁻¹			
O	3,3	2,6																		
AEes	3,7	3,3																		
BC																				
C	5,3	4,2																		
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																				
Wskaźnik	W _{Cz_0,02}	W _N	W _{Hh}	W _S	Poziom wody w profilu [cm]:															
SIG	Cz_0,02v	N ² /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					g6										
SIGo		0,1*N ² /C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					mr-św - mor świeży										
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					ARb ol - Arenosole bielcowane Oligotroficzne										
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qmwp										
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:					pl										
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg łatwo zmiennych		bśw		wg trwałych		bśw		wg SIG-u											
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1							- troficzność									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	340 cd.							
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	181 b			Ark.:					
V. OPIS DRZEWOSTANU													
Lp	Gatunek	A1 I piętro	A2 II piętro	A3 III piętro	B1 Podrost	B2 Podszyt	B3 Nalot	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja	
									h _{sr-przeciętna}	h _{gr-góna}			
1	SO	8						si			153	III.5	
2	JRZ					3							
Zwarcie lp	um.												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										bśw			
VI. OPIS RUNA													
Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek				Pokrycie
1	C	Deschampsia flexuosa				4	5	C	Luzula pilosa				+
2	C	Dryopteris carthusiana				+	6	D	Pleurozium schreberi				4
3	C	Melampyrum pratense				+	7	D	Dicranum polysetum				1
4	C	Maianthemum bifolium				+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 80	A2 -	A3 -	B1 -	B2 - 30	B3 -	C - 80	D - 80				
Pow. zdjęcia [m ²]:		400	Wielkość jednorodnego platu [ar]:			600	Typ pokrywy runa:		śmiałkowy				
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		E-P - Empetro nigri-Pinetum											
Zespół roślinny potencjalny:		nadmorski bór bażynowy					E-P - Empetro nigri-Pinetum						
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										bśw			
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):						So
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			Bałtycka			- piętro roślinne:					
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:													
Bśw1 - N1 - ARb ol - Qmwp - pl - So													
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG		
Wykonawca (-y):										Data wykonania:			
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk			22-05-2012		
				aspekt wiosenny									
				aspekt letni									

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obwód:	2 - OLIWA	341															
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	188 a			Ark.:													
Współrzędne geograficzne		N:	54°21'5"	E:	18°48'50"	X92:	487908,81	Y92:	720832,86												
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																					
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-4 - Mierzei Wiślanej																
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		-																			
Rzeźba terenu:		nizinny falisty			Położenie topograficzne: płaskie																
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:					Piętro roślinne:																
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:																
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																					
Poziom. diagn.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania					
					tradycyjna	wg Munsella															
	O	5	osr				śwż									4 - 6					
oc	AEes	-12	st	pl	jsz		śwż		luż						śr	8 - 10					
gl	Gr	-200		pl	pl		wlg		luż						śl	120 - 130					
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																					
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100											Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna			
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem							
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny	Piasek	Pył	II					
O				0										0	0		-				
AEes				0	0	1	19	74	2	1	1		2	96	2	2	pl - piasek luźny				
Gr				0	0	1	30	67	1	1	0		0	99	1	0	-				
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																					
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh - kwas.	Metaliczne kationy wymienne					S-Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.	C - węgiel	Zawerność próchnicy	N - azot ogólny	C:N	D - gęstość objętościowa	Metale ciężkie			
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺													
					cmol(+)*kg-1																
O	3,4	2,7																			
AEes	4	2,9																			
Gr	5,2	4,3																			
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																					
Wskaźnik	WCz_0,02	WN	WHh	WS	Poziom wody w profilu [cm]:		80														
SIG	Cz_0,02v	N ² C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:		g4														
SIGo		0,1*N ² C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:		mr-św - mor świeży														
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:		Gw ol - Gleby gruntowoglejowe właściwe Oligotroficzne														
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:		Qmp														
SIG - indeks		Odm. gleby wg SIG-u			Gatunek gleby:		pl														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby	wg latwo zmiennych		bw		wg trwałych		bw		wg SIG-u												
	wariant uwilgotnienia siedliska:			1		- troficzność															

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	341 cd.						
Leśnictwo:	20 -	Obiekt:		Oddz.:	188 a			Ark.:				
V. OPIS DRZEWOSTANU												
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyt	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górną		
1	SO	7						ś	18		85	III.0
Zwarcie lp	przer.											
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu										bw		
VI. OPIS RUNA												
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	
1	C	Vaccinium myrtillus			3	4	D	Pleurozium schreberi			3	
2	C	Deschampsia flexuosa			2	5	D	Dicranum polysetum			2	
3	C	Melampyrum pratense			+							
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 70	A2 -	A3 -	B1 -	B2 -	B3 -	C - 80	D - 50			
Pow. zdjęcia [m²]:		400			Wielkość jednorodnego platu [ar]:		600		Typ pokrywy runa:			czemicowy
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:				E-P - Empetro nigri-Pinetum								
Zespół roślinny potencjalny:				nadmorski bór bażynowy				E-P - Empetro nigri-Pinetum				
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:										bw		
Stan siedliska leśnego:		N1 - Naturalny					Proponowany typ drzewostanu (TD):		So			
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO												
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:			- piętro roślinne:							
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:												
Bw1 - N1 - Gw ol - Qmp - pl - So												
TSL, wariant uwilgotnienia, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG	
Wykonawca (-y):								Data wykonania:				
- opisu powierzchni typologicznej				- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego				Wojciech Włodarczyk		16-05-2012		
				aspekt wiosenny								
				aspekt letni								

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA (TPS)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	342													
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	125 k			Ark.:											
Współrzędne geograficzne		N:	54°23'13"	E:	18°30'54"	X92:	468524,60	Y92:	724890,09										
I. POŁOŻENIE POWIERZCHNI:																			
Kraina przyrodniczo-leśna:		I - Bałtycka			Mezoregion przyrodniczo-leśny: I-18 - Pojezierza Kaszubskiego														
Mezoregion fizyczno-geograficzny:		314.51 - Pojezierze Kaszubskie																	
Rzeźba terenu:		nizinny równy			Położenie topograficzne:		płaskie												
Położenie fizjograficzno-klimatyczne:							Piętro roślinne:												
Wysokość n.p.m. [m]:		Wystawa:			Nachylenie terenu:														
II. OPIS PROFILU GLEBOWEGO:																			
Poziom.diagno.	Poziom genetyczny	Głębokość [cm]	Przebieg	Podgrupa gran.	Barwa poziomy i przebarwienia		Wilgotność	Oglejenie	Układ	Struktura	pH Helliga	Test Fe ²⁺	CaCO ₃	Konkrety	Ukorzenie	Głębokość pobrania			
					tradycyjna	wg Munsella													
	O	2					wlg									-			
	ACca	-30		ps	jsz		slw									10 - 15			
	Abggca	-65		ps	jsz		slw									35 - 45			
	ACggca	-100		pl	jpl		wlg									-			
	Gca	-200		pl	pl		mkr									130 - 140			
III.A. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU: skład granulometryczny																			
Poziom genetyczny	Frakcja szkieletowa [%]					Frakcja ziemista [%] = 100										Ziarnistość	Podgrupa granulometryczna		
	Bloki	Glazy	Kamienie	Żwir	Razem	Piasek					Pył			Razem					
						bardzo gruby	gruby	średni	drobny	bardzo drobny	gruby	średni	drobny		Piasek	Pył	II		
O				0											0	0			-
ACca				0	3	8	28	39	12	5	4		1	90	9	1			ps - piasek słabogliniasty
Abggca				0	1	2	8	30	21	14	19		5	62	33	5			gp - glina piaszczysta
ACggca				0										0	0				-
Gca				0	8	9	22	45	11	1	3		1	95	4	1			pl - piasek luźny
III.B. WYNIKI ANALIZ GLEBY W PROFILU:																			
Poziom genetyczny	pH w H ₂ O	pH w KCL	CaCO ₃	Hh -kwas.	Metaliczne kationy wymienne							C - N	D - gęstość objęściowa g/cm ³	Metale ciężkie					
					Ca ⁺⁺	M ⁺⁺	K ⁺	Na ⁺	S - Suma	Th - poj. sorpcyjna	V - stop. wysycenia.			C - węgiel	Zawartość próchnicy	N - azot ogólny	Cu	Cd	Pb
			%		cmol(+) * kg ⁻¹									cmolc * kg ⁻¹					
O																			
ACca	7,1	6,8	0,337																
Abggca	6,9	6,4	0,169																
ACggca																			
Gca	7	6,5	0,169																
IV. SIEDLISKOWY INDEKS GLEBOWY - SIG																			
Wskaźnik	W_{Cz_0,02}	W_N	W_{Hh}	W_S	Poziom wody w profilu [cm]:					90									
SIG	Cz_0,02v	N ^o /C	Hhv/Cz_0,02v	Sv	Stopień i symbol wody:					zg4									
SIGo		0,1*N2/C	Hhv/100	Sv/100	Typ, podtyp i odmiana próchnicy:					ml-św - mull świeży									
Wartość cechy gleby					Typ, podtyp i odmiany gleby:					MDp eu - Mady rzeczne próchniczne Eutroficzne									
Wartość wskaźnika (W)					Rodzaj gleby:					Qmd									
SIG - indeks					Odm. gleby wg SIG-u														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) diagnozy cząstkowe wg elementów gleby										wg łatwo zmiennych					II				
wariant uwilgotnienia siedliska:															1				
wg trwałych										II					wg SIG-u				
- troficzność																			

TYPOLOGICZNA POWIERZCHNIA SIEDLISKOWA - podstawowa (pTPS_f-ch)

RDLP:	15 - GDAŃSK	Nadleśnictwo:	1503 - GDAŃSK	Obręb:	2 - OLIWA	342 cd.								
Leśnictwo:	19 -	Obiekt:		Oddz.:	125 k			Ark.:						
V. OPIS DRZEWOSTANU														
Lp	Gatunek	A1	A2	A3	B1	B2	B3	Dyna mika	Wysokość h [m]		Wiek	Bonitacja		
		I piętro	II piętro	III piętro	Podrost	Podszyc	Nalot		hsr-przeciętna	hgr-górna				
1	JS	4						d	26,5		53	1.0		
2	OL	1						d	24		53	1.0		
Zwarcie lp	przer.													
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg drzewostanu								olj						
VI. OPIS RUNA														
Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie	Lp	Warst	Gatunek			Pokrycie			
1	C	Urtica dioica			4	9	C	Impatiens noli-tangere			3			
2	C	Equisetum palustre			2	10	C	Chamaenerion angustifolium			+			
3	C	Galium aparine			2	11	C	Geum urbanum			+			
4	C	Aegopodium podagraria			3	12	C	Galeobdolon luteum			+			
5	C	Ranunculus acris			2	13	C	Stellaria holostea			+			
6	C	Stellaria nemorum			2	14	C	Filipendula ulmaria			+			
7	C	Festuca gigantea			+	15	C	Anemone nemorosa			+			
8	C	Geranium robertianum			+	16	C	Thelypteris palustris			r			
Pokrycie warstw [%]:		A1 - 50	A2 -	A3 -	B1 - 50	B2 -	B3 -	C - 100	D -					
Pow. zdjęcia [m²]:		400			Wielkość jednorodnego płatu [ar]:		600		Typ pokrywy runa: pokrzywa					
Zespół roślinny (zbiorowisko) - aktualnie:		F-U - Ficario-Ulmetum minoris												
Zespół roślinny potencjalny:		łęg jesionowo-wiązowy					F-U - Ficario-Ulmetum minoris							
Typ Siedliskowy Lasu (TSL) - diagnoza cząstkowa wg runa:								lj						
Stan siedliska leśnego:								N2 - Zbliżony do naturalnego		Proponowany typ drzewostanu (TD):			Js-Wz	
VII. DIAGNOZA SYNTETYCZNA SIEDLISKA LEŚNEGO														
Typ Siedliskowy Lasu (TSL)		- odmiana krainowa:						- piętro roślinne:						
- odmiana fizjograficzno-klimatyczna:														
L11 - N2 - MDp eu - Qmd - ps/pl - Js-Wz														
TSL, wariant uwilgotniona, (odm. krainowa, fizjograficzno-klimatyczna, piętro roślinne); stan siedliska, podtyp gleby (odmiany), stop.oglej, rodzaj gleby, gatunek gleby, TD											TSL wg SIG			
Wykonawca (-y):								Data wykonania:						
- opisu powierzchni typologicznej					Wojciech Włodarczyk			20-06-2012						
- zdjęcia typologicznego/fitosocjologicznego					aspekt wiosenny									
					aspekt letni									