

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH
W GDAŃSKU

PLAN URZĄDZENIA LASU

dla Nadleśnictwa STRZEBIELINO

(Obręby: Bożepole, Luzino)

sporządzony na okres od 1 stycznia 2012 roku do 31 grudnia 2021 roku,
na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2012 roku

OPIS OGÓLNY
/ELABORAT/



Wykonawca planu:
P.P. Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
Oddział w Gdyni

SPIS TREŚCI:

1	OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I INNYCH GRUNTÓW NADLEŚNICTWA	9
1.1	WSTĘP	9
1.2	PRZESTRZENNE USYTUOWANIE NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY	10
1.2.1	Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa Strzebielino	10
1.2.2	Nadleśnictwo Strzebielino - zasięg terytorialny	11
1.2.3	Krótki rys historyczny	15
1.2.4	Stan posiadania	23
1.3	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W ZASIĘGU DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA	30
1.3.1	Położenie Nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej	30
1.3.2	Rzeźba terenu	34
1.3.3	Warunki klimatyczne	36
1.3.4	Gleby Nadleśnictwa	38
1.3.5	Typy siedliskowe lasu	39
1.3.6	Gospodarcze typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw	45
1.3.7	Walory genetyczne i obiekty bazy nasiennej	55
1.3.8	Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego	59
1.4	CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA	62
1.5	CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH	65
1.5.1	Przeciętne bonitacje gatunków panujących	66
1.5.2	Struktura wiekowa drzewostanów	68
1.5.3	Struktura gatunkowa drzewostanów – udział wg gatunków panujących	73
1.5.4	Udział powierzchniowy [%] gatunków panujących w siedliskowych typach lasu ..	78
1.5.5	Struktura gatunkowa drzewostanów – udział wg gatunków rzeczywistych	80
1.5.6	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów	82
1.5.7	Ocena zagrożenia drzewostanów	82
1.5.8	Zgodność składów gatunkowych drzewostanów z GTD	86
1.5.9	Ocena jakości technicznej i hodowlanej drzewostanów	87
1.5.10	Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych	87
1.5.11	Zmiana stanu zasobów leśnych	90
2	WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE	93
2.1	ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICZEGO	93
2.2	KOREFERAT INSPEKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH	135
2.3	OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ DYREKTORA RDLP W GDAŃSKU	139
3	OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA	140
3.1	OPIS CELÓW I ZASAD TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ ..	140
3.2	PRZYJĘTY PODZIAŁ GOSPODARCZY	144
3.2.1	Podział lasu na kategorie ochronności	144
3.2.2	Lasy w rezerwatach	145
3.2.3	Lasy ochronne	145
3.2.4	Podział lasów na gospodarstwa	147
3.2.5	Wieki rębności	149
3.2.6	Podział powierzchniowy	149
3.2.7	Podział lasu na ostępy	150
3.2.8	Ogólne zasady wyliczania i przyjęcia etatów użytkowania	150
4	OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU	152

4.1	ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO	152
4.1.1	Użytkowanie rębne	152
4.1.2	Użytkowanie przedrębne	155
4.1.3	Użytkowanie główne	157
4.1.4	Szczegółowe opisanie zadań wynikających z planu użytkowania oraz specyficznych zagadnień z zakresu użytkowania	158
4.2	ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU	162
4.3	KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OCHRONY LASU	166
4.4	KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIPOŻAROWEJ LASU	166
4.4.1	Krótki opis położenia Nadleśnictwa	167
4.4.2	Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe lasów	167
4.4.3	Zaklasyfikowanie lasów Nadleśnictwa do kategorii zagrożenia pożarowego	169
4.4.4	Zasady działania w zakresie profilaktyki	170
4.4.5	Zasady organizacyjne przygotowania obszarów leśnych do gaszenia pożarów	170
4.4.6	Zaopatrzenie wodne w celu gaszenia pożarów	174
4.4.7	Wytyczne na lata 2012-2021 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa przeciwpożarowego Nadleśnictwa	176
4.4.8	Sposoby postępowania na wypadek pożaru	177
4.5	ZADANIA Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO I GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ	179
4.6	ZADANIA Z ZAKRESU INFRASTRUKTURY DROGOWEJ, BUDOWNICTWA DROGOWEGO I TURYSTYKI	180
4.7	PROBLEMATYKA LASÓW NADZOROWANYCH	182
5	PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO	183
6	OMÓWIENIE PRAC URZĄDZENIOWYCH ORAZ ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU	184
7	ZAŁĄCZNIKI – DO OPISANIA OGÓLNEGO	189
8	SPIS TABEL - DO OPISANIA OGÓLNEGO	227
9	SPIS RYSUNKÓW	229
10	CZEŚĆ TABELARYCZNA	231
11	SPIS TABEL	233
	KRONIKA	359

PLAN URZĄDZENIA LASU
 sporządzony na lata od 2012 do 2021
 dla Nadleśnictwa STRZEBIELINO
 w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku
 na podstawie stanu lasu w dniu 1 stycznia 2012. r.

I. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI według stanu na 1.01.2012 r.

I.1. POWIERZCHNIA OGÓLNA NADLEŚNICTWA - ha 1 7 7 0 3 7 9
 w tym według obrębów leśnych:

1) BOŻEPOLE 1 0 1 3 0 9 1

2) LUZINO 7 5 7 2 8 8

I.2. POWIERZCHNIA LASÓW - ha 1 7 2 2 0 5 8
 w tym:

a) według pełnionych funkcji:
 - lasów stanowiących rezerwy przyrody 6 9 5 2

- lasów uznanych za ochronne 7 2 2 2 1 8

- pozostałych lasów (lasów gospodarczych) 9 9 2 8 8 8

b) według grup kategorii użytkowania:
 - gruntów zalesionych 1 6 5 1 7 9 5

- gruntów niezalesionych 2 4 2 2 0

w tym: do odnowienia 5 0 2 7

- gruntów związanych z gospodarką leśną 4 6 0 4 3

I.3 POWIERZCHNIA POZOSTAŁYCH GRUNTÓW 4 8 2 2 1
 (GRUNTÓW NIELEŚNYCH) - ha

w tym: przeznaczonych do zalesienia | | | | | | | |

II. ZESTAWIENIE ZADAŃ NA LATA OD 2012 DO 2021

II.1. ZADANIA OBLIGATORYJNE

II.1.1 Pozyskanie drewna w ilości nie większej niż:

9 9 4 2 3 6 m³ grubizny netto, w tym:

a) etat cięć w użytkowaniu rębny (zal. z 5% przyr. i niezal.)

4 5 9 2 3 6 m³ grubizny netto

b) etat cięć w użytkowaniu przedrębnym - ha
o miąższości szacunkowej

1	0	9	5	1	5	0
---	---	---	---	---	---	---

	5	3	5	0	0	0
--	---	---	---	---	---	---

 m³ grubizny netto

II.1.2. Pielęgnowanie lasu na powierzchni
nie mniejszej niż - ha

1	1	9	8	4	3	1
---	---	---	---	---	---	---

w tym:

a) pielęgnowanie zainwentaryzowanych upraw (CW)

		2	7	2	5	9
--	--	---	---	---	---	---

b) pielęgnowanie zainwentaryzowanych młodników (CP)

	1	2	1	3	3	8
--	---	---	---	---	---	---

c) trzebieże

1	0	4	9	8	3	4
---	---	---	---	---	---	---

II.2. ZADANIA OKREŚLONE KIERUNKOWO:

II.2.1. Zadania dotyczące zalesień i odnowień:

a) zalesienia gruntów (przeznaczonych do zalesienia
w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego) - ha

--	--	--	--	--	--	--

b) odnowienie halizn, płazowin i zrębów - ha

			5	0	2	7
--	--	--	---	---	---	---

c) orientacyjna powierzchnia odnowień drzewostanów przewidzianych
do użytkowania rębego - ha
w tym zrębami zupełnymi

	1	4	3	6	8	8
--	---	---	---	---	---	---

		4	6	8	3	2
--	--	---	---	---	---	---

d) orientacyjna powierzchnia podsadzeń, dolesień i uzupełnień - ha

		1	4	0	3	0
--	--	---	---	---	---	---

e) orientacyjna powierzchnia wprowadzenia podszytów - ha

-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---

f) orientacyjna powierzchnia melioracji - ha

		5	8	9	4	1
--	--	---	---	---	---	---

w tym wodnych - ha

-	-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---	---

g) pielęgnowanie nowo zakładanych upraw - ha

		2	1	1	0	3
--	--	---	---	---	---	---

II.2.2. Kierunkowe zadania z zakresu ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej) przedstawione
opisowo oraz na mapach przeglądowych

II.2.3. Kierunkowe zadania z zakresu gospodarki łowieckiej przedstawione
opisowo oraz na mapie przeglądowej

II.2.4. Kierunkowe potrzeby z zakresu infrastruktury technicznej przedstawione opisowo

OPIS OGÓLNY LASÓW NADLEŚNICTWA (ELABORAT)

Las

Mój dom, moja świątynia

Świat rzeczywisty, piękny, szczerzy

Kolumny drzew wśród zieleni z czubami w błękicie

W dole dywany mchu i paproci

A wszystko przepojone muzyką lasu

Rosą, wiatrem, zapachem, świeższy graniem

Stągam cicho i wtapiam się w ten chór jak w akompaniament

Lilianna Koszutowska

1 OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA LASÓW I INNYCH GRUNTÓW NADLEŚNICTWA

1.1 WSTĘP

Piąta rewizja planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Strzebielino została wykonana przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni na podstawie umowy nr DZ/47/2009 z dnia 30.11.2009 roku, zawartej pomiędzy wykonawcą BULiGL Oddział w Gdyni, a Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych w Gdańsku.

Plan urządzenia lasu wykonano na okres od 01.01.2012 do 31.12.2021. Stan przyjęto na 01.01.2012 roku.

Prace urządzeniowe wykonała Pracownia Urządzeniowa UL-2, BULiGL Oddział w Gdyni zgodnie z:

- ustawą z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2005 r. Nr 45, poz. 435, z późn. zm.);
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz. U. z 2005 r. Nr 256, poz. 2151);

Ponadto aktualnie obowiązujące podstawowe akty prawne związane z wykonawstwem planu urządzenia lasu to:

- Ustawa o ochronie przyrody z 16.04.2004 r. z późniejszymi zmianami,
- Prawo ochrony środowiska z 27.04.2001 r.
- Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym,
- Ustawa o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 3 lutego 1995 r. (z późniejszymi zmianami).

oraz rozporządzenia Ministra Środowiska:

- w sprawie określenia rodzajów siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie, z dnia 14.08.2001 r.,
- w sprawie gatunków dziko występujących roślin objętych ochroną, z dnia 09.07.2004 r. (Dz. U. Nr 168, poz. 1764),
- w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną, z dnia 09.07.2004 r. (Dz. U. Nr 168, poz. 1765),
- w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt, z dnia 12.10.2011 r. (Dz.U. 2011 nr 237 poz. 1419),
- w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, z dnia 21.07.2004 r.,
- w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000,
- w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków z dnia 12 stycznia 2011 r.,
- zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego z dnia 25 października 2006 r.

Wykonawstwo oparto na ustaleniach resortowych ujętych w:

- Instrukcji urządzania lasu z 2003 roku;
- Zasadach Hodowli Lasu z 2002 roku;
- Instrukcji ochrony lasu z 2004 roku;
- Instrukcji ochrony przeciwpożarowej z 1996 roku;

oraz zgodnie z wytycznymi narady wstępnej, KZP i NTG.

Prace geodezyjne wykonane zostały przez BULiGL Oddział w Gdyni. Całość dokumentacji kartograficznej opracowana została zgodnie z Zarządzeniem Nr 34 DGLP z dnia 20.04.2005 roku w sprawie zmiany Zarządzenia Nr 74 z dnia 23.08.2001 roku w sprawie zdefiniowania standardu leśnej mapy numerycznej dla poziomu nadleśnictwa oraz wdrażania systemu informacji przestrzennej w nadleśnictwach.

W ramach prac urzędniowych zgodnie z „Instrukcją urządzania lasu” z dnia 18 kwietnia 2003 roku wykonano aktualizację „Programu ochrony przyrody”, który jest częścią niniejszego opracowania.

1.2 PRZESTRZENNE USYTUOWANIE NADLEŚNICTWA ORAZ KRÓTKI RYS HISTORYCZNY

1.2.1 Przestrzenne usytuowanie Nadleśnictwa Strzebielino

Nadleśnictwo Strzebielino jest jednym z piętnastu Nadleśnictw Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku. Lasy Nadleśnictwa zlokalizowane są w środkowej części RDLP Gdańsk, na terenach gmin: Cewice, Linia, Łęczycze, Szemud, Wejherowo, Kartuzy, Gniewino.

Rysunek 1 Nadleśnictwo Strzebielino na tle innych jednostek organizacyjnych Lasów Państwowych.



Nadleśnictwo Strzebielino sąsiaduje z sześcioma Nadleśnictwami RDLP Gdańsk: Choczewo, Wejherowo, Gdańsk, Kartuzy, Cewice oraz Lębork. Siedziba Nadleśnictwa mieści się w Strzebielinie przy ul. Ofiar Stutthofu 47 (oddział 117 x obr. Luzino), tel./fax. (58) 6782077,

email: strzebielino@gdansk.lasy.gov.pl. W skład Nadleśnictwa wchodzi 2 obręby: Bożepole i Luzino.

Tabela 1 Współrzędne geograficzne krańcowych punktów zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Strzebielino.

	długość	szerokość
północ	18° 6' 56,861" E	54° 39' 11,287" N
południe	17° 52' 52,386" E	54° 24' 35,848" N
wschód	18° 12' 11,148" E	54° 37' 4,722" N
zachód	17° 46' 41,977" E	54° 36' 52,225" N

Odległość biura Nadleśnictwa od siedzib jednostek administracyjnych:

RDLP w Gdańsku	55 km
Urząd Wojewódzki w Gdańsku	55 km
Urząd Powiatowy w Kartuzach	37 km
Urząd Powiatowy w Lęborku	27 km
Urząd Powiatowy w Wejherowie	11 km
Urząd Gminy w Kartuzach	37 km
Urząd Gminy w Gniewinie	26 km
Urząd Gminy w Lini	21 km
Urząd Gminy w Luzinie	1,5 km
Urząd Gminy w Łęczycach	20 km
Urząd Gminy w Szemudzie	20 km
Urząd Gminy w Wejherowie	11 km
Urząd Gminy w Cewicach	37 km

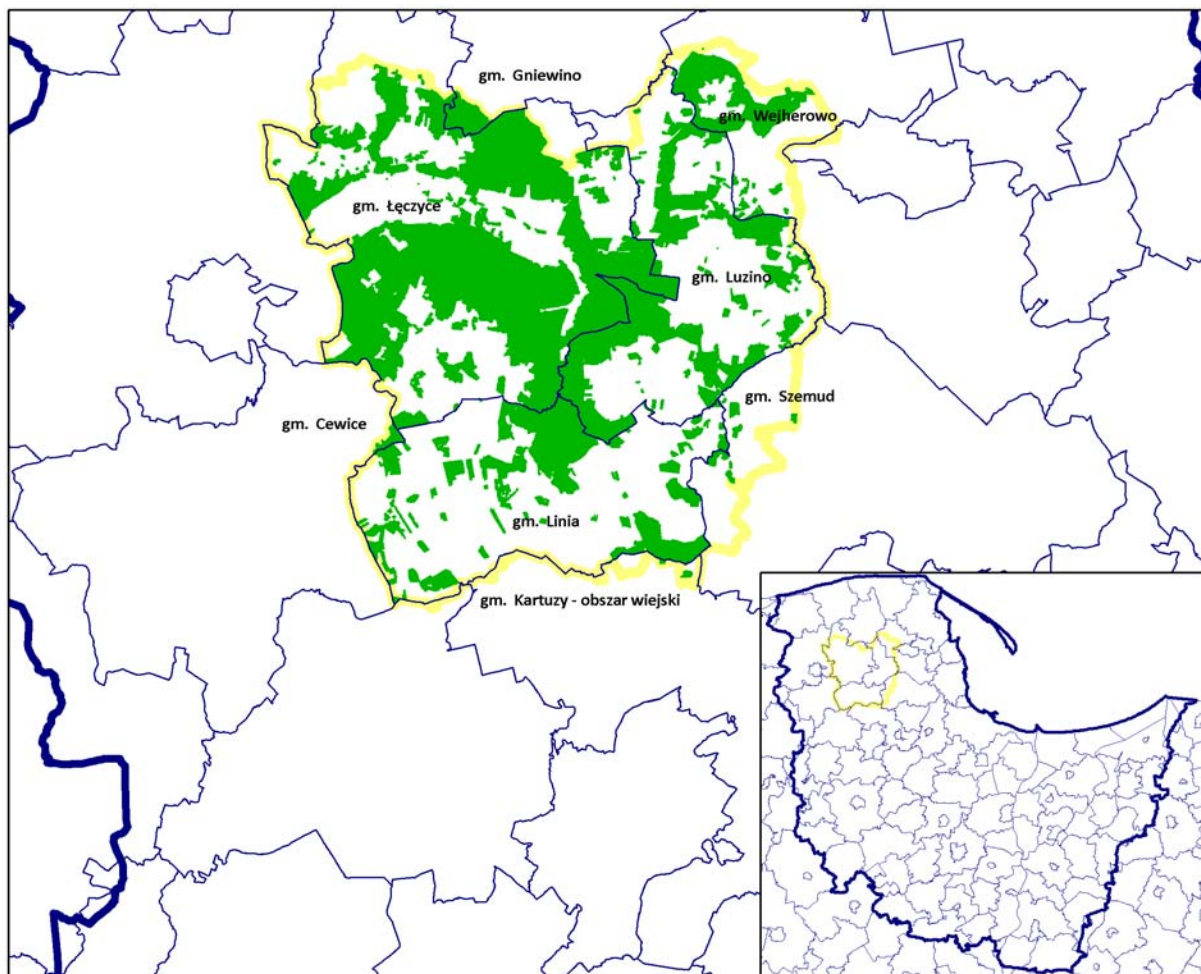
1.2.2 Nadleśnictwo Strzebielino - zasięg terytorialny

Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Strzebielino został określony zarządzeniem nr 53 Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z 29.04.1997 roku. Powierzchnia obszaru znajdującego się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa wynosi 49081 ha, w tym grunty Nadleśnictwa zajmują 17220 ha, a lasy nadzorowane 4698 ha.

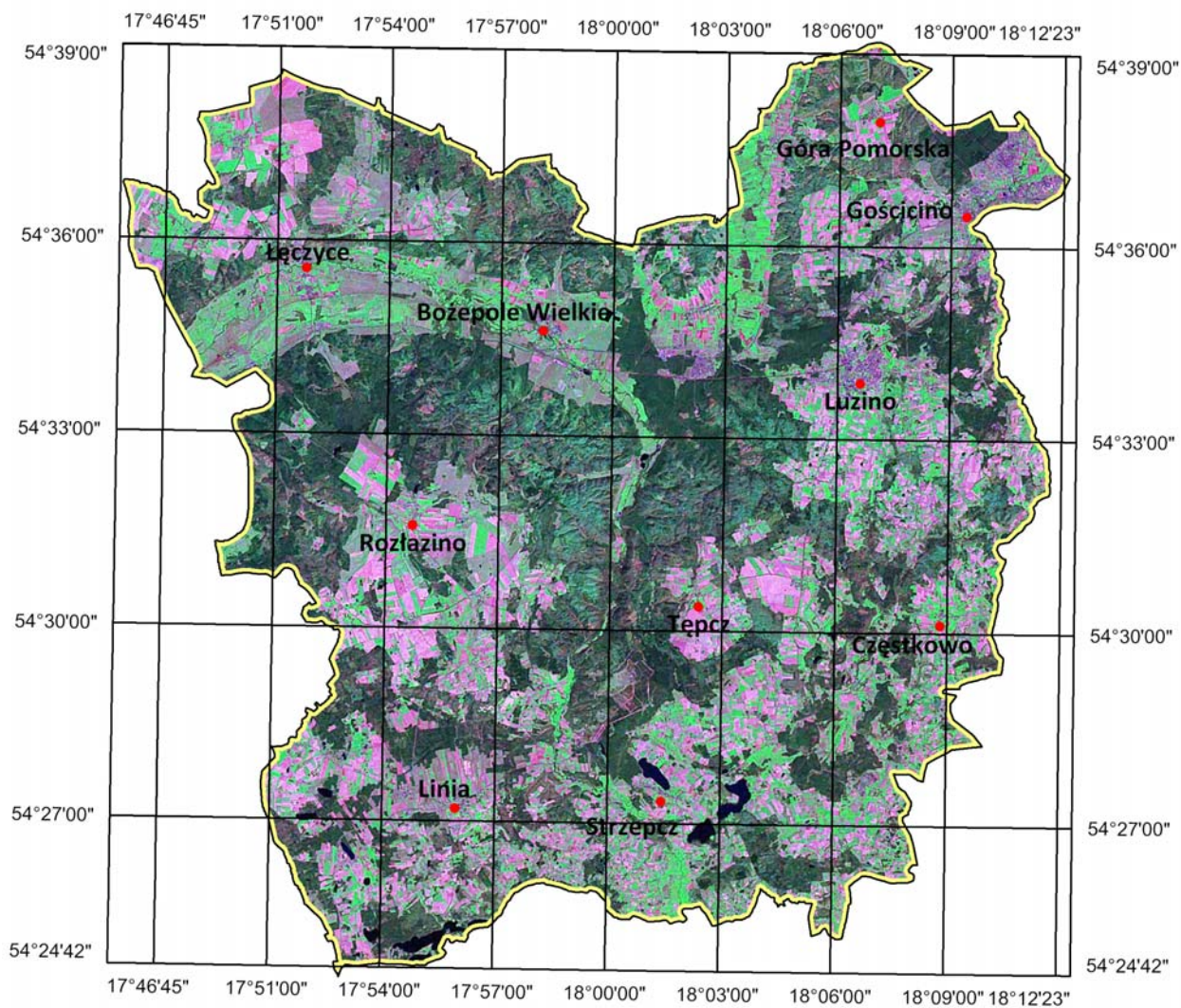
Nadleśnictwo składa się z dwóch obrębów: Bożepole i Luzino podzielonych na 13 leśnictw.

Położenie oraz zasięg terytorialny Nadleśnictwa w stosunku do podziału administracyjnego kraju przedstawiono na załączonej mapie.

Rysunek 2 Nadleśnictwo Strzebielino zasięg terytorialny w gminach



Zdjęcie satelitarne zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Strzebielino



Wzór nr 7.Zestawienie powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu działania Nadleśnictwa

Województwo Powiat Gmina (część gminy)	Powierzchnia ogólna w ha	Lasy stanowiące własność Skarbu Państwa				Lasy nie stanowiące własności Skarbu Państwa				Lasy komunalne	Ogółem (6+10+11)	Lesistość (12:2)
		w zarządzie LP		pozostałe	Razem (3+4+5)	stan. własn. osób fiz.	stan. własn. osób prawnych	Lasy kościelne	razem			
		urządzone nadleśnictwo	sąsiednie nadleśnictwa									
		Powierzchnia - ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Woj. pomorskie												
Powiat wejherowski												
Gm.Gniewino	255	251			251						251	98,3
Gm. Linia	11942	2465			2465	2124	4	13	2141	8	4614	38,6
Gm.Luzino	10804	3299			3299	1242	10	14	1266	1	4566	42,3
Gm.Łęczyce	20296	10003			10003	484	13	2	499	3	10505	51,9
Gm.Szemud	2315	89			89	535		4	539	17	645	27,9
Gm.Wejherowo	3039	1036			1036	226		27	253	1	1290	63,1
R-m powiat wejherowski	48651	17143			17143	4611	27	60	4698	30	21871	45,0
Powiat kartuski												
Gm.Kartuzy	229	14			14						14	6,0
R-m powiat kartuski	229	14			14						14	6,0
Powiat łęborski												
Gm. Cewice	201	63			63						63	31,3
R-m powiat łęborski	201	63			63						63	31,3
Ogółem	49081	17220			17220	4611	27	60	4698	30	21948	44,7

Dane dotyczą terytorialnego zasięgu Nadleśnictwa Strzebielino według Zarządzenia Nr 2/97 Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku z dnia 31.01.1997, skorygowanego o drobne zmiany zasięgu w latach 2005-2011 (dotyczy to wyrównania granic zasięgu z Nadleśnictwem Łębork

1.2.3 Krótki rys historyczny

Wyszczególnienie	jedn.	Obręb Bożepole						
		cykle ul.						
		proviz.	definit.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	1a	2	3	4	5	6	7	8
powierzchnia ogólna	ha	5836,89	6427,86	6680,83	9825,52	10094,36	10073,63	10130,91
- grunty leśne	ha			6150,67	9226,86	9476,61	9539,25	9637,80
- grunty związane z gosp. leśną	ha					233,21	231,17	249,92
- grunty nieleśne	ha			530,16	598,66	384,54	303,21	243,19
- grunty sporne	ha							
- lasy ochronne	ha			1361,76	1992,60	2197,67	3522,48	3510,77
- rezerwy	ha				1,17	1,17	56,63	69,52
- parki krajobrazowe	ha						131,85	144,44
- otulina parków krajobrazowych	ha						235,10	264,46
- obszary chronionego krajobrazu	ha						8179,82	7539,11
- strefy zagrożenia przemysłowego	I strefa II strefa III strefa	ha ha ha						
zapas na pow. leśnej	m ³ brutto			1154175	1881344	1958615	2311897	2496252
średnia zasobność	m ³ / ha			188	204	207	242	259
średni wiek	lat			54	54	55	61	69
Wiek i rębności	So, Md	lat	120*/100	100	100	100	100	100(Dg)
	Db, Js	lat	120	120	160	160	160	160
	Bk	lat	120	120	120	120	120	120
	Św, Dg	lat	80	80	90	90	90	80
	Brz, Ol, Gb, Lp	lat	80	80	80	80	80	80
	Sob, Ak, Olodr., Os, Tp	lat	40		60	60	60	60
Roczny etat użytków rębnych:								
- powierzchnia	plan	ha	49	95*	82	117	127	172
	wykonanie	ha	43	62	96	71	115	
- masa	plan	m ³ brutto		19100	18756	21113	20655	30560
	wykonanie	m ³ brutto				15051	17515	
- masa	plan	m ³ netto	10800	20757	16199	18041	17665	26161
	wykonanie	m ³ netto	10943	16706	14415	12543	14596	
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych								
- powierzchnia	plan	ha	362	649	767	769	656	646
	wykonanie	ha	326	818	717	705	637	
- masa	plan	m ³ netto	5003	8518	12669	12134	20359	32200
	wykonanie	m ³ netto	7140	15817	19051	23292	23987	
Odnowienia i zalesienia przeciętnie rocznie								
	plan	ha	90	95	78	76	90	86
	wykonanie	ha		83	96		47	76

* lasy grupy I

Wyszczególnienie	jedn.	Obręb Luzino						
		cykle ul.						
		proviz.	definit.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	1a	2	3	4	5	6	7	8
powierzchnia ogólna	ha	4589,50	5753,43	6601,21	7682,18	7621,12	7575,43	7572,88
- grunty leśne	ha		5374,86	5890,29	6972,15	6899,56	7092,79	7122,35
- grunty związane z gosp. leśną	ha					240,86	219,91	210,51
- grunty nieleśne	ha		378,57	710,92	710,03	480,70	262,73	240,02
- grunty sporne	ha						15,18	15,18
- lasy ochronne	ha		65,73	1950,60	2277,79	3562,71	3711,65	3711,47
- rezerваты	ha							
- parki krajobrazowe	ha						3,61	40,66
- otulina parków krajobrazowych	ha						963,90	932,53
- obszary chronionego krajobrazu	ha						5433,78	5402,75
- strefy zagrożenia przemysłowego	I strefa II strefa III strefa	ha ha ha						
zapas na pow. leśnej	m ³ brutto		866790	982840	1305058	1412693	1747198	1842657
średnia zasobność	m ³ / ha			167	187	206	252	266
średni wiek	lat			54	53	58	65	72
Wiekі rębności	So, Md	lat	120*/120	100	100	100	100	100(Dg)
	Db, Js	lat	140*/120	120	160	160	160	160
	Bk	lat	140*/120	120	120	120	120	120
	Św, Dg	lat	100*/80	80	90	90	90	80
	Brz, Ol, Gb, Lp	lat	80	80	80	80	80	80
	Sob, Ak, Olodr., Os	lat	50		60	60	60	60
Roczny etat użytków rębnych:								
- powierzchnia	plan	ha	23	46	61*	48	79	106
	wykonanie	ha	30	70	45	66	54	92
- masa	plan	m ³ brutto		8444	13312	8921	13119	19216
	wykonanie	m ³ brutto					8275	15983
- masa	plan	m ³ netto	4920	7393	11378	7861	11301	16437
	wykonanie	m ³ netto	5482	7842	8750	7339	6915	13319
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych								
- powierzchnia	plan	ha	254	320	504	610	577	477
	wykonanie	ha	279	401	787	568	483	467
- masa	plan	m ³ netto	2280	5129	6793	9072	8916	14776
	wykonanie	m ³ netto	4818	4898	12948	13406	11745	17268
Odnowienia i zalesienia przeciętnie rocznie								
	plan	ha		74	82	41	54	70
	wykonanie	ha	92	80	64		33	57

* lasy grupy I

Wyszczególnienie	jedn.	Nadleśnictwo STRZEBIELINO						
		cykle ul.						
		proviz.	definit.	I rewizja	II rewizja	III rewizja	IV rewizja	V rewizja
1	1a	2	3	4	5	6	7	8
powierzchnia ogólna	ha				17507,70	17715,48	17649,06	17703,79
- grunty leśne	ha				16199,01	16376,17	16632,04	16760,15
- grunty związane z gosp. leśną	ha					474,07	451,08	460,43
- grunty nieleśne	ha				1308,69	865,24	565,94	483,21
- grunty sporne	ha						15,18	15,18
- lasy ochronne	ha				4270,39	5760,38	7234,13	7222,18
- rezerваты	ha				1,17	1,17	56,63	69,52
- parki krajobrazowe	ha						135,46	185,10
- otulina parków krajobrazowych	ha						1217,00	1196,99
- obszary chronionego krajobrazu	ha						13613,60	12941,86
- strefy zagrożenia przemysłowego	I strefa II strefa III strefa	ha ha ha						
zapas na pow. leśnej	m ³ brutto				3 186 402	3 371 308	4 059 095	4338909
średnia zasobność	m ³ / ha				197	207	246	263
średni wiek	lat				55	56	63	70
Wiekі rębności	So, Md	lat			100	100	100	100(Dg)
	Db, Js	lat			160	160	160	160
	Bk	lat			120	120	120	120
	Św, Dg	lat			90	90	90	80
	Brz, Ol, Gb, Lp	lat			80	80	80	80
	Sob, Ak, Olodr., Os	lat			60	60	60	60
Roczny etat użytków rębnych:								
- powierzchnia	plan	ha			130	196	233	309
	wykonanie	ha			162	125	207	
- masa	plan	m ³ brutto			27677	34232	39871	53610
	wykonanie	m ³ brutto				23326	33498	
- masa	plan	m ³ netto			24060	29342	34102	45923
	wykonanie	m ³ netto			21754	19458	27915	
Przeciętne roczne pozyskanie użytków przedrębnych								
- powierzchnia	plan	ha			1377	1346	1132	1095
	wykonanie	ha			1285	1188	1104	
- masa	plan	m ³ netto			21741	21050	35073	53500
	wykonanie	m ³ netto			32457	35037	41255	
Odnowienia i zalesienia przeciętnie rocznie								
	plan	ha			119	130	160	150
	wykonanie	ha			107	80	133	

Nadleśnictwo Strzebielino w obecnych granicach zostało utworzone w 1978 roku z istniejących poprzednio Nadleśnictw Bożepole i Luzino oraz niewielkich części Nadleśnictw Lębork i Kartuzy. Administracyjną siedzibą zostało Luzino, miejscowość o bogatej i ciekawej historii. Najstarsze zapisy źródłowe tej miejscowości sięgają 1245 roku, w którym stała się wsią klasztorną. Jednak sama osada istnieje znacznie wcześniej, gdyż pierwsi osadnicy zaczęli napływać z południowego wschodu już od około 1000 roku. Nazwa Luzino swe pochodzenie zawdzięcza archaicznej formie wyjściowej luz lub lus, co oznaczało: luzia, błoto, bagno, moczar. Większość tych terenów pokrywały lasy, co determinowało sposób osadnictwa, a gospodarka miała charakter łowiecko – bartnicko – hodowlany.

W pradziejach większość terenu zajmowały rozległe puszcze. Las dostarczał drewna, żywności, paszy dla zwierząt i leków. Drewno było podstawowym budulcem i jedynym znanym materiałem opałowym. Pomimo wielu korzyści jakie człowiek czerpał z lasu był do niego nastawiony wrogo. Okolice zalesione uważano za dzikie, nieucywilizowane, powszechnie wierzono, że w lesie czyhają zbójcy i dzika zwierzyna. Poza tym las konkurował o przestrzeń z osadnictwem, rolnictwem, a w wiekach późniejszych z przemysłem.

W miarę rozwoju cywilizacyjnego lasy zajmowały coraz mniej przestrzeni, często zachowały się tylko tam gdzie teren był niedostępny lub nieprzydatny dla rolnictwa. Brakowało planowej gospodarki leśnej, a drewno pozyskiwano w sposób plądrowniczy. W ówczesnych puszczech powstawały osiedla służebne wobec właścicieli, np. „łowców”, „rybitwów” czy „bartników”, nad którymi sprawował nadzór urzędnik zwany „gajownikiem”.

Pomorskie taryfy celne z XIII wieku wspominają o wywozie drogą morską przez Gdańsk pokaźnych ilości drewna, smoły, dziegciu i popiołu. Na omawianym terenie udokumentowano istnienie smolarni w Strzeczcu. Produkowany był też węgiel drzewny. Stąd też spotykane nazwy miejscowości typu „huta” (np. Milwińska Huta) czy też Kolbudy („kohl” – po niemiecku węgiel).

Produkcją węgla drzewnego zajmowali się „budnicy”. Byli to ludzie mieszkający w lesie w chatkach zwanych „budami”. Układali w lesie stosy drewna, w miejscach zwanych mielerzami, które po przykryciu ziemią wypalano i uzyskiwano węgiel drzewny. Była to działalność rabunkowa, która doprowadziła do dewastacji lasów, a w szczególności do wyginięcia lasów dębowych. W ten sposób użytkowano lasy najprawdopodobniej aż do końca XVIII w.

Można przypuszczać, że po pierwszym rozbiórze Polski w 1772 r., kiedy to omawiany teren dostał się pod panowanie pruskie, zaczęło powstawać gospodarstwo leśne, a lasy zagospodarowano zgodnie z obowiązującymi w Prusach od 1775 r. ustawami leśnymi. Ustawy te wprowadzały zorganizowaną służbę leśną w lasach królewskich („*Königliche Wald*”), która zobowiązana była do przestrzegania określonych wieków rębności, następstw cięć i systematycznego odnawiania lasu. Początki zorganizowanego leśnictwa były następstwem niedostatku drewna w Europie Środkowej. W celu szybszej produkcji drewna w XIX w. wprowadzano też zgodnie z wzorem ówczesnej nauki niemieckiej monokulturę świerkowe na miejsce dawnych lasów liściastych i mieszanych, czyli na glebach dość żyznych. Do naszych czasów na terenie Nadleśnictwa Strzebielino monokulturę świerkowych zachowało się niewiele. Ponadto szczególnie w ostatnich latach drzewostany te silnie chorują - są atakowane głównie przez kornika drukarza. Leśnicy przebudowują takie drzewostany w rębniach częściowych w kierunku znacznie stabilniejszych i dostosowanych do możliwości siedliska drzewostanów mieszanych.

Na przełomie XIX i XX wieku wszystkie lasy państwowe i prywatne większej własności w Prusach posiadały plany zarządzania lasu. Początkowo określano etat rębny metodą okresowo-powierzchniową na podstawie taksacji z zachowaniem 20 – letnich cykliów urzędzeniowych. Kolejnym postępowaniem było zastosowanie w pierwszej połowie XIX wieku metody okresowo-miąższościowej. W ślad za tym zaczęły powstawać nadleśnictwa z podziałem na leśnictwa, w których wydzielono oddziały.

Zarys obszaru administracyjnego obecnego Nadleśnictwa Strzebielino powstał przypuszczalnie w okresie zaboru pruskiego, kiedy to władze zalesiły znaczne tereny gruntów prywatnych oraz przejęły dobra kościelne. W 1885 roku lasy obecnego obrębu Bożepole oraz tereny ówczesnych leśnictw: Tępcz, Strzebielino i Luzino zostały przekazane z Królewskiego Nadleśnictwa Słupsk do nowopowstałego Królewskiego Nadleśnictwa Wejherowo.

Pod koniec XIX wieku utworzono Nadleśnictwo Góra. W roku 1947 zwiększono jego obszar dołączając grunty Nadleśnictwa Wejherowo oraz lasy przejęte dekretem PKWN.

W okresie międzywojennym nie odnotowano większych klęsk żywiołowych z wyjątkiem niewielkich gradacji poprocha cetyniaka w leśnictwach Strzebielino i Luzino. Poza tym lasy

charakteryzowały się dobrą zdrowotnością ze sporadycznie występującym posuszem, ponieważ drzewa obumierające systematycznie usuwano przez cały rok. Warto również zwrócić uwagę, iż cięcia zrębowe oraz trzebieże starszych klas wieku wykonywano wyłącznie w okresie zimowym – to jest w stanie spoczynku wegetacyjnego.

Drewno iglaste, które nie zostało wywiezione do 1 kwietnia było obowiązkowo korowane, a wszelkie odpady i chrust były zbierane przez nabywców i w porę wywożone. W takich warunkach szkodniki wtórne (cetyńce, korniki) nie miały wielkich szans rozwoju. Poza tym wykładano drzewa pułapkowe, a drewno pozyskiwane w ramach trzebieży młodszych klas wieku korowano na odpowiednich podkładach. Szeliniaka zwalczano w uprawach sosnowych za pomocą wykładanych pułapek i rowków izolacyjnych, a zwójkę sosnową poprzez staranne wyłamywanie opanowanych pędów.

Po wybuchu II wojny światowej gwałtownie wzrosło zapotrzebowanie na drewno, którego potrzebował niemiecki okupant. Produkcją dotychczas meble Gościcińska Fabryka Mebli Giętych przestawiła swą produkcję na wyrób skrzyń amunicyjnych, których wytwarzała ogromne ilości. Powyższą fabrykę wspomagały okoliczne tartaki i fabryki drzewne, które odtąd pracowały całodobowo. Wskutek popytu na surowiec drzewny okoliczne lasy były mocno eksploatowane przez Niemców. Jednakże zasoby masy drzewnej były tak wielkie, że okres II wojny światowej praktycznie nie zaważył na ich uszczupleniu.

W roku 1947 zostały utworzone dwa samodzielne Nadleśnictwa: Boże Pole i Góra (obecny obręb Luzino). Nadleśnictwo Boże Pole powstało w wyniku podziału rozległego Nadleśnictwa Świślino. W skład tegoż Nadleśnictwa weszły dawne niemieckie lasy państwowe (1672,89 ha) oraz lasy wielkiej i średniej prywatnej poniemieckiej własności (4164,00 ha). Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Boże Pole według prowizorycznego planu gospodarczego sporządzonego na okres 1947 – 1957 wynosiła 5836,89 ha.

Natomiast Nadleśnictwo Góra powstało z części Nadleśnictw Wejherowo i Góra. W skład tegoż Nadleśnictwa oprócz lasów państwowych (3031,74 ha) weszły również lasy dawnych majątków: Paraszyno (785,15 ha), Barłomino (665 ha) i Borek (107,61 ha). Według prowizorycznego planu gospodarczego na lata 1947 – 1957 powierzchnia ogólna Nadleśnictwa Góra wynosiła 4589,50 ha. W okresie obowiązywania prowizorycznych planów gospodarczych w obu Nadleśnictwach dokonano znacznych zalesień przejmowanych gruntów porolnych. Podstawowym gatunkiem wprowadzanym do nowo zakładanych upraw była sosna i w ten sposób powstały monokultury sosnowe na nieraz bardzo bogatych siedliskach. Właśnie z tegoż okresu pochodzi znaczna ilość porolnych drzewostanów sosnowych porażonych hubą korzeniową, obecnie sukcesywnie planowanych do przebudowy.

Operaty definitywnego urządzenia lasu sporządzone zostały dla Bożego Pola (od 1968 roku Bożepole) na okres 1.10.1959 – 30.09.1969 rok, a dla Góry (od 1968 roku Luzina) na okres 1.10.1961 – 31.09.1972. Przejmowanie powierzchni leśnych i gruntów nieleśnych nie nadających się do uprawy rolnej z opuszczonych gospodarstw poniemieckich oraz zmiany wynikające z zarządzeń trzech ministrów: Leśnictwa, Rolnictwa i PGR przyniosły w bilansie na przestrzeni od prowizorycznego do definitywnego urządzenia lasu wzrost powierzchni w Nadleśnictwie Boże Pole o 590,97 ha, a w Nadleśnictwie Luzino o 1163,93 ha.

Ówczesne Nadleśnictwo Boże Pole składało się z 7 leśnictw: Świetlino, Chmieleniec, Boże Pole, Jeżewo, Osiek, Paraszynek i Godętowo. Natomiast Nadleśnictwo Góra z 5 leśnictw: Kochanowo, Luzino, Strzebielino, Barłomino, Tępcz.

Lasy obu nadleśnictw w planie definitywnego urządzenia lasu podzielono na:

- lasy grupy I (ochronne)
- lasy grupy II (gospodarcze)

Wiek rębności dla poszczególnych grup lasu i nadleśnictw wyszczególniono w tabeli zamieszczonej na początku niniejszego rozdziału.

Użytkowanie rębne projektowano i prowadzono sposobem zrębowym i zrębowo – przerębowym. Intensywność wykonywania trzebieży wynosiła w Nadleśnictwie Bożepole 19,9 m³/ha, a w Nadleśnictwie Luzino 13,0 m³/ha.

W omawianym okresie zalesiono i odnowiono w Nadleśnictwie Bożepole około 833 ha, a w Luzinie około 800 ha gruntów rolnych, zrębów i halizn. Zarejestrowano 47,46 ha przypadłych upraw w Nadleśnictwie Bożepole i 16,68 ha w Nadleśnictwie Luzino. Powierzchnia szkółek gospodarczych w Nadleśnictwie Bożepole wynosiła 2,49 ha, natomiast w Nadleśnictwie Luzino 7,72 ha.

Z użytków ubocznych przeciętnie rocznie pozyskiwano:

Sortyment	Nadleśnictwo Bożepole	Nadleśnictwo Luzino
żywica	4 T	10 T
kora garbarska	5 – 10 T	5 – 10 T
karpina przemysłowa	20 m ³	100 m ³

Wydajność żywicy z jednej spały wynosiła w Nadleśnictwie Bożepole 1,01 kg, w Luzinie 1,53 kg.

Z zagadnień ochrony lasu warto odnotować masowy pojaw borecznika rudego, który wystąpił w roku 1961 w leśnictwie Strzebielino na powierzchni 374 ha. Z innych szkodników nękających drzewostany sosnowe pojawiły się: poproch cetyniak i cetyńce, oraz w drzewostanach świerkowych: kornik drukarz i czterooczek świerkowiec. W Nadleśnictwie Bożepole istotnym problemem było zgryzanie upraw i spałowanie młodników przez zwierzynę łowną. Aby zredukować powyższe szkody stosowano w latach 1965 – 1970 gradzenie upraw, przeciętnie 12 – 15 km rocznie.

Następnym planem urządzenia lasu była I rewizja obejmująca okres od 1.10.1969 do 30.09.1979 roku (dla obu nadleśnictw). W okresie od definitywnego do I rewizji urządzenia lasu Nadleśnictwo Bożepole przejęło z Państwowego Funduszu Ziemi – 222,56 ha, z resortu MON – 18,12 ha oraz 17,37 ha dróg publicznych, natomiast Nadleśnictwo Luzino przejęło 235,81 ha z Państwowego Funduszu Ziemi oraz 616,81 ha z resortu MON. W analogicznym okresie w Nadleśnictwie Bożepole odeszło ze stanu posiadania 5,08 ha, natomiast w Nadleśnictwie Luzino odeszło 5,01 ha. W skład Nadleśnictwa Bożepole wchodziło 5 leśnictw (Chmielieniec, Świetlino, Paraszyno, Godętowo, Osiek), a Nadleśnictwo Luzino składało się z 6 leśnictw (Kochanowo, Luzino, Strzebielino, Barłomino, Paraszyno, Tępcz).

Na podstawie planu I rewizji urządzeniowej lasy obu nadleśnictw podzielono na lasy grupy I (ochronne) oraz lasy grupy II (gospodarcze). Lasy grupy I zostały podzielone na lasy wodochronne, strefy zieleni wysokiej oraz lasy krajobrazowe. Pobranie ogólnej masy etatowej zaprojektowano i wykonano w formie cięć zrębowych 69% i cięć częściowych 31%.

Z dniem 1.01.1973 roku na podstawie Zarządzenia Naczelnego Dyrektora Lasów Państwowych z byłych Nadleśnictw Bożepole, Luzino i Młot zostało utworzone Nadleśnictwo Strzebielino z siedzibą w Luzinie. Dotychczasowe Nadleśnictwa stanowiły odtąd trzy obręby leśne: Bożepole, Młot i Luzino. Siedzibę nowego Nadleśnictwa planowano wybudować w miejscowości Strzebielino, jednakże wskutek braku środków oraz dalszych zmian powierzchniowych Nadleśnictwa, odstąpiono od tego zamiaru.

W wyniku następných reorganizacji jednostek gospodarczych Lasów Państwowych z dniem 1.01.1978 roku przekazano obręb Młot do Nadleśnictwa Choczewo, a przyjęto znaczne powierzchnie z Nadleśnictwa Lębork (z obrębu Lębork – 1857,79 ha i obrębu Świślino – 491,14

ha) oraz Nadleśnictwa Kartuzy (obręb Mirachowo – 939,52 ha). Od tego czasu Nadleśnictwo Strzebielino składa się z dwóch obrębów: Bożepole i Luzino.

Intensywność wykonywania trzebieży w okresie obowiązywania I rewizji urzędniowej wynosiła w obrębie Bożepole 19,7 m³/ha, a w obrębie Luzino 16,5 m³/ha. Przeciętna roczna powierzchnia odnowień i zalesień wynosiła w obrębie Bożepole 96,58 ha, a w Luzinie 63,85 ha.

Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników Ia klasy wieku przedstawiało się następująco:

obręb Bożepole	– 0,73,
obręb Luzino	– 0,75,
Nadleśnictwo Strzebielino	– 0,74.

W Nadleśnictwie Strzebielino zarejestrowano 36,32 ha przypadłych upraw, z tego w obrębie Bożepole 28,32 ha, w Luzinie 8,00 ha. Ponadto w Nadleśnictwie zainwentaryzowano 227,59 ha upraw źle produkujących, z tego w obrębie Bożepole – 153,24 ha, a w obrębie Luzino – 74,35 ha. Powierzchnia szkótek w obrębie Bożepole wynosiła 1,16 ha, natomiast w obrębie Luzino 12,77 ha (w tym szkółka zespolona w leśnictwie Kochanowo o powierzchni 5,75 ha).

Z użytków ubocznych przeciętnie rocznie pozyskiwano:

Sortyment	Obręb Bożepole	Obręb Luzino
żywica	2 T	3 T
choinki	1000 szt.	2000 szt.

Przeciętna wydajność żywicy z jednej spały wynosiła po 1.05 kg w obu obrębach.

W zakresie ochrony lasu prowadzono walkę z wtórnymi szkodnikami owadziemi. Uciążliwymi szkodnikami, które występowały w mniejszym lub większym stopniu w świerczynach całego Nadleśnictwa, były: kornik drukarz i czterooczek świerkowy. W drzewostanach sosnowych z owadzych szkodników wtórnych stwierdzono istotne szkody ze strony cetyńca. Głównymi ogniskami cetyńca były drzewostany w okolicach byłej składnicy przykolejowej w Strzebielinie, a także część drzewostanów położonych w południowych kompleksach Nadleśnictwa. Ważnym problemem gospodarczym były szkody powodowane przez korzeniowca wieloletniego. W drzewostanach porażonych przez tego grzyba prowadzono intensywne cięcia sanitarne lub inicjowano przebudowę drzewostanów. W celu zabezpieczenia upraw przed zgryzaniem próbowano stosować smarowanie repelentami, jednak z niewielkimi efektami.

W roku 1980 wykonano II rewizję ul. na okres 1.01.1980 – 31.12.1989 dla zintegrowanego Nadleśnictwa Strzebielino obejmującego obręby Bożepole i Luzino.

Nadleśnictwo składało się z 14 leśnictw (Chmieleniec, Świetlino, Paraszyn, Godętowo, Dąbrówka, Osiek, Kętrzyno, Kochanowo, Luzino, Strzebielino, Bałomino, Paraszyn, Tępcz, Leobór).

Lasy Nadleśnictwa zostały podzielone na lasy rezerwatowe oraz grupy I i II. Lasy grupy I obejmowały następujące kategorie ochronności: wodochronne, masowego wypoczynku i krajobrazowe. Przyjęto jednakowe wieki rębności dla wszystkich obrębów i utworzonych gospodarstw (specjalne, zrębowe, zrębowo – przerębowe, przerębowe).

W okresie gospodarczym od drugiej do trzeciej rewizji znacznie przekroczono masowe etaty cięć, głównie w użytkach przedrębnych. Zwraca uwagę bardzo wysoki udział użytków przygodnych – 26% ogólnego pozyskania i 43% pozyskanych użytków przedrębnych. Wysoki udział użytków przygodnych był wynikiem wymuszonych cięć sanitarnych spowodowanych przez:

- huraganowe wiatry w latach 1980 – 1982,

- gradację brudnicy mniszki w latach 1981 – 1983,
- permanentną działalność wtórnych świerkowych szkodników owadzych.

Intensywność trzebieży (bez użytków przygodnych) wynosiła w obrębie Bożepole 20,8 m³/ha, w obrębie Luzino 19,9 m³/ha, a z użytkami przygodnymi odpowiednio 28,7 m³/ha i 27,6 m³/ha. Dodać należy, że zabiegi trzebieżowe wykonano na powierzchni 7336 ha, co stanowi 80,3% planowanej w II rewizji urzędzeniowej.

Odnowienia i zalesienia powierzchni otwartych wykonywano sztucznie w bruzdy, talerze lub na placówkach Szymańskiego. Przeciętne zadrzewienie upraw i młodników do 10 lat przedstawiało się następująco:

– obręb Bożepole	– 0,71,
– obręb Luzino	– 0,76,
– Nadleśnictwo Strzebielino	– 0,72.

W Nadleśnictwie zarejestrowano 3,69 ha przepadłych upraw (obręb Bożepole – 2,95 ha, obręb Luzino – 0,74 ha) oraz 105,39 ha upraw złych (obręb Bożepole – 91,89 ha, obręb Luzino – 13,50 ha).

W trakcie obowiązywania planu II-giej rewizji zatwierdzono w oddz. 213d wyłączony drzewostan nasienny świerkowy o powierzchni 7,42 ha, który został w przeważającej części zniszczony przez huraganowe wiatry w latach 1982 – 1983. Obecnie powierzchnia tego drzewostanu wynosi 1,37 ha i nadal figuruje w rejestrze drzewostanów nasiennych wyłączonych. Ponadto zanotowano 692,18 ha drzewostanów nasiennych gospodarczych.

Bazę do produkcji materiału sadzeniowego w omawianym okresie stanowiła szkółka zespolona w leśnictwie Góra Pomorska w oddz. 25c, f, 27b o powierzchni 5,75 ha. Pozostałe małe szkółki uległy likwidacji. W trakcie terenowych prac urzędzeniowych w roku 1980 zostały wyznaczone i pomierzone 3 kwatery pod szkółkę w oddz. 140a (obręb Luzino), ale w późniejszym okresie Nadleśnictwo zrezygnowało z utworzenia nowych szkótek.

W zakresie pozyskania użytków ubocznych Nadleśnictwo pozyskiwało do roku 1985 średniorocznie 2 – 5 ton żywicy oraz 20 m³ karpiny.

Omawiana dekada była bardzo trudnym okresem dla lasów Nadleśnictwa Strzebielino. W latach 1980 – 1982 wystąpiły huraganowe wiatry o bardzo dużym nasileniu, które spowodowały znaczne szkody, szczególnie w drzewostanach świerkowych. Szkody wyrządzone przez wiatry spotęgowała gradacja brudnicy mniszki (*Lymantria Monacha*). Początek gradacji stwierdzono już w 1979 roku w niektórych partiach drzewostanów położonych w południowej części Nadleśnictwa. Jednak szczególne nasilenie żeru brudnicy mniszki przypada na lata 1982 – 1983 i w tymże czasie prowadzono przy pomocy samolotów intensywne zwalczanie preparatami chemicznymi takimi jak: „Ambusch”, „Ripcord”, „Decis” i „Bactospeine”. W przypadku omawianej gradacji, zwalczanie chemiczne było konieczne, ponieważ skutecznie przerwało inwazję brudnicy mniszki ratując tym samym sporo drzewostanów przed całkowitym zniszczeniem. Z innych szkodników owadzych powodujących znaczne szkody w drzewostanach należy wymienić: zawodnicę świerkową, strzygonię choinówkę, borecznika świerkowca i borecznika rudego. Spośród szkodników wtórnych nadal aktywnymi pozostają kornik drukarz i czterooczek świerkowiec wyrządzające znaczne szkody w osłabionych przez wiatry świerczynach.

Ze szkodników fitopatologicznych obserwuje się dalszą ofensywę na gruntach porolnych korzeniowca wieloletniego. W tym okresie rozpoczęto zwalczanie tego grzyba poprzez smarowanie pniaków pozostających po cięciach pielęgnacyjnych preparatem zawierającym grzybnię konkurencyjną *Phlebiopsis gigantea*.

Również w dalszym ciągu notuje się znaczne szkody wyrządzone przez zwierzynę łowną. W 1990 roku na terenie całego kraju przeprowadzono okresową inwentaryzację szkód wyrządzanych przez zwierzynę łowną w środowisku leśnym według stanu na dzień

30.06.1990 roku. W Nadleśnictwie Strzebielino istotne szkody spowodowane przez zwierzynę łowną zainwentaryzowano na powierzchni 1110,57 ha upraw i młodników. Celem zabezpieczenia upraw przed zgryzaniem stosowano smarowanie repelentami, zabezpieczenie poszczególnych sadzonek palikami (głównie modrzewia) oraz sadzenie gatunków domieszkowych przeznaczonych dla zwierzyny.

Od 1980 do 1989 roku zanotowano kilkanaście pożarów, a w 1982 roku całkowicie spłonęła dostrzegalnia pożarowa w oddz. 296c (obręb Bożepole). Natomiast dostrzegalnia w oddz. 160a (obręb Luzino) ze względu na zły stan techniczny przeznaczona została do rozbiórki.

III rewizję planu urządzenia lasu wykonano w roku 1991 według stanu na 31.12.1991 roku. Powierzchnia leśna została podzielona na lasy rezerwatowe oraz ochronne i gospodarcze. W skład lasów ochronnych wchodziły lasy glebochronne, wodochronne, masowego wypoczynku, wokół miasta Wejherowo oraz o najwyższej jakości hodowlanej (drzewostan nasienny wyłączony).

W ramach podziału na gospodarstwa powierzchnię leśną podzielono na specjalne, zrębowe, zrębowo – przerębowe i przerębowe. Również wieki rębności dla głównych gatunków drzew pozostały bez zmian.

Nadleśnictwo składało się wówczas z rekordowej ilości 21 leśnictw: Chmieleniec, Świetlino, Wysokie, Kisewo, Parazynek, Wielistowo, Godętowo, Dąbrówka, Karczemki, Osiek, Kętrzyno, Potęgowo, Góra Pomorska, Kębłowo, Luzino, Strzebielino, Smażyno, Barłomino, Paraszyn, Tępcz i Leobór. W okresie od 1992r. do 1993r. Nadleśnictwo prowadziło gospodarkę leśną w oparciu o plan III rewizji urządzenia lasu. W związku z wejściem w życie Ustawy o Lasach z dnia 22 października 1993r. wykonano w 1994r. dostosowanie tego planu do wymogów Ustawy. W dostosowaniu tym określono zadania pozostałe do wykonania do czasu opracowania nowego planu na lata 1994-2001. Analizując gospodarkę leśną w tym okresie należy zwrócić uwagę na klęskę suszy jaka nawiedziła Nadleśnictwo w latach 1992-1995 oraz kulminację gradacji kornika drukarza i huraganowe wiatry w latach 1993, 1995, 1997, 1999. Z powyższych przyczyn poziom użytkowania przygodnego w dziesięcioleciu stanowił 53% pozyskania ogółem, przy czym użytki przygodne w cięciach przedrębnych wyniosły 61%. Za zgodą Dyrektora RDLP wykonano 277 ha zrębów zupełnych. Na początku III tysiąclecia wykonano IV rewizję planu urządzenia lasu, wg. stanu na 1.01.2001r.

Gospodarka tego okresu została szczegółowo omówiona w Analizie Gospodarki Leśnej Nadleśniczego na NTG, która jest załącznikiem do niniejszego elaboratu.

1.2.4 Stan posiadania

W latach 2001– 2011 Nadleśnictwo Strzebielino prowadziło gospodarkę w oparciu o Plan Urządzenia Lasu IV rewizji sporządzony przez BULiGL Oddział w Gdyni wg stanu na 01.01.2002.

Stacją obsługującą geodezyjną w Nadleśnictwie Strzebielino prowadzi Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni. W ramach tej obsługi dla potrzeb urządzenia lasu przekazane zostały wyrisy i wypisy z branżowej ewidencji gruntów.

Wypisy otrzymano w postaci rejestru gruntów zestawionego odpowiednio według jednostek podziału administracyjnego i adresów leśnych (bez zestawień arkuszami) oraz zestawień wyrównanych powierzchni oddziałów (arkuszami) wraz ze skorowidzem wszystkich oddziałów i działek. Materiały te uzupełnia zestawienie powierzchni obrębów oraz zestawienie zmian powierzchniowych w obrębach.

Rozgraniczenie gruntów i utwalenie granic byłych nadleśnictw zostało wykonane w latach 1965 i 1966 przez BULiGL O/Gdynia oraz Gdańskie Okręgowe Przedsiębiorstwo Miernicze. W kolejnych cyklach urzędzeniowych rozgraniczono grunty według wskazań Nadleśnictwa, głównie na terenach przejmowanych. Podkreślić należy, że obecnie BULiGL

O/Gdynia prowadzi stałą obsługę geodezyjną Nadleśnictwa aktualizując stan posiadania w oparciu o bieżące zlecenia. Stan prawny granic oraz kategorie i klasy gruntów klasyfikowanych odpowiadają zapisom w ewidencji gruntów. Granice Nadleśnictwa są w większości wyraźne i bezsporne, oznakowane kamieniami granicznymi. Lasy Nadleśnictwa graniczą na przeważającej długości z gruntami prywatnymi oraz fragmentami z państwowymi (linie PKP, szosy, lasy państwowe). Większość gruntów prywatnych stanowią użytki rolne, niemniej warto zaznaczyć, że dość znaczny jest tu udział lasów prywatnych, które graniczą z państwowymi na długości około 40 km. Nadleśnictwo Strzebielino graniczy również z lasami innych Nadleśnictw (Lębork, Cewice, Kartuzy, Gdańsk, Wejherowo, Choczewo).

W planie urządzenia lasu, zgodnie z instrukcją urządzania lasu, obowiązuje zasada wyrównywania powierzchni wyłączeń do powierzchni działek ewidencyjnych, a następnie zaokrąglania tych powierzchni do 0,01 ha. Sposób zaokrąglania, zgodny z wymogami SILP (pismo DGLP OI-400-02-14-7-1/2003) powoduje, iż może wystąpić różnica pomiędzy powierzchnią działki zaokrągloną do 1 ara i sumą powierzchni wydzieleni (w arach) usytuowanych w danej działce. Tak więc dla potrzeb ewidencji gruntów należy posługiwać się powierzchnią z dokładnością do 0,0001 ha, zaś dla potrzeb planu u.l. z dokładnością do 0,01 ha. W wykonanej bazie danych opisów taksacyjnych każde wydzielenie ma przyporządkowane obydwie te powierzchnie. Wszystkie powierzchnie innych jednostek w planie u.l. (oddziałów, obrębów itd.) oraz powierzchnie we wszystkich wykazach, zestawieniach i tabelach wynikają z sumy powierzchni odpowiednich wyłączeń taksacyjnych (w arach). Sumaryczna powierzchnia (w m² i arach) została podana na wydrukach map przeglądowych i sytuacyjno-przeładowych.

Powierzchnia Nadleśnictwa Strzebielino została przyjęta do planu urządzenia lasu opracowanego na stan 01.01.2012 roku. Powierzchnia ta wynosi ostatecznie 17701,3800 ha. Powierzchnia zaokrąglona, używana w tym opracowaniu, wynosi 17703,79ha.

Tabela 2 Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa z rozbiem na obręby leśne

Rodzaj użytków	Obręb		N-ctwo
	Bożepole	Luzino	
	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
Grunty leśne zalesione	9606,0713	6911,3442	16517,4155
Grunty leśne niezalesione	31,2845	210,9190	242,2035
Grunty związane z gosp. leśną	249,9632	210,5085	460,4717
I Lasy (razem)	9887,3190	7332,7717	17220,0907
II Grunty zadrz. i .zakrz.	0,8900	-	0,8900
III Grunty niezaliczone do lasów (razem)	242,7692	238,5201	481,2893
Ogółem	10130,0882	7571,2918	17701,3800

Tabela 3 Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Strzebielino (na potrzeby planu u.l.)

Obręb	Powierzchnia ogólna [ha]	z tego		
		Związane z gosp. leśną [ha]	Nieleśna [ha]	Leśna [ha]
1	2	3	4	5
Bożepole	10130,91	249,92	243,19	9637,80
Luzino	7572,88	210,51	240,02	7122,35
Nadleśnictwo	17703,79	460,43	483,21	16760,15

Tabela 4 Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków

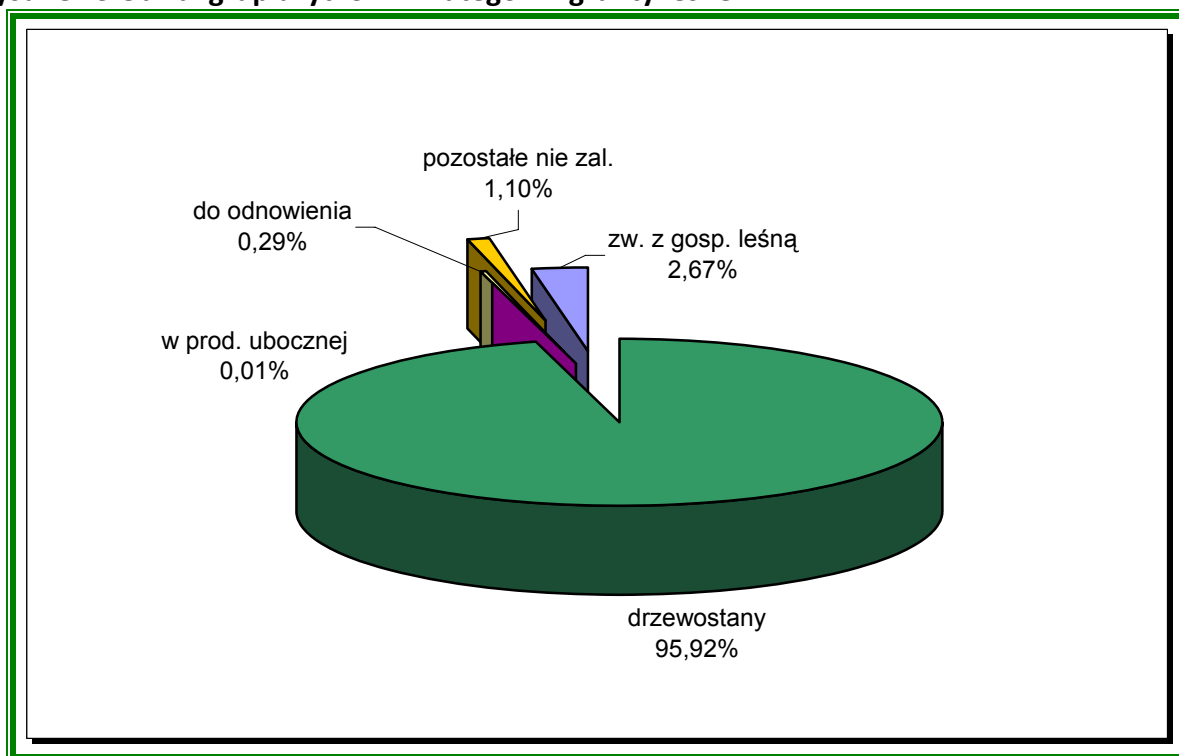
Rodzaj użytku	Obręb Bożepole	Obręb Luzino	Razem N-ctwo
1. Lasy - razem	9887,3190	7332,7717	17220,0907
1.1. Grunty leśne zalesione - razem	9606,0713	6911,3442	16517,4155
1) drzewostany - razem	9606,0713	6911,3442	16517,4155
2) plantacje drzew - razem	-	-	-
w tym:			
- plantacje nasienne	-	-	-
- plantacje drzew szybkorosnących	-	-	-
1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	31,2845	210,9190	242,2035
1) w produkcji ubocznej - razem	0,6224	1,5305	2,1529
w tym:			
- plantacje choinek i krzewów	-	-	-
- poletka łowieckie	0,6224	1,5305	2,1529
2) do odnowienia - razem	20,0522	30,2175	50,2697
w tym:			
- halizny	-	-	-
- zręby	20,0522	30,2175	50,2697
- pławowiny	-	-	-
3) pozostałe leśne niezalesione - razem	10,6099	179,1710	189,7809
w tym:			
- przewidziane do naturalnej sukcesji	9,2088	22,0599	31,2687
- objęte szczególnymi formami ochrony	1,1911	157,1111	158,3022
- przewidziane do wyłączenia z produkcji	0,2100	-	0,2100
1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	249,9632	210,5085	460,4717
w tym:			
1) budynki i budowle	7,0689	5,1654	12,2343
2) urządzenia melioracji wodnych	2,7014	1,7247	4,4261
3) linie podziału przestrzennego lasu	47,3786	54,0079	101,3865
4) drogi leśne	170,8798	123,1332	294,0130
5) tereny pod liniami energetycznymi	19,3471	15,6566	35,0037
6) szkółki leśne	-	7,1700	7,1700
7) miejsca składowania drewna	-	2,1340	2,1340
8) parkingi leśne	-	0,3381	0,3381
9) urządzenia turystyczne	2,5874	1,1786	3,7660
2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,8900	-	0,8900
Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	9888,2090	7332,7717	17220,9807
3. Użytki rolne - razem	136,9151	162,8875	299,8026

Rodzaj użytku	Obręb Bożepole	Obręb Luzino	Razem N-ctwo
3.1. Grunty orne - razem	59,4038	89,0682	148,4720
w tym:			
1) role	57,1038	86,3636	143,4674
2) plantacje. poletka. składy drewna i szkółki na gruntach ornym	2,3000	2,7046	5,0046
3) ugory. odłogi	-	-	-
3.2. Sady	3,3055	1,4183	4,7238
3.3. Łąki trwałe	46,6800	43,4735	90,1535
3.4. Pastwiska trwałe	27,2019	28,6675	55,8694
3.5. Grunty rolne zabudowane	0,2639	-	0,2639
3.6. Grunty pod stawami rybnymi	-	-	-
3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,0600	0,2600	0,3200
4. Grunty pod wodami - razem	4,5000	0,5100	5,0100
w tym:			
4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,6200	0,1100	0,7300
4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	3,8800	0,4000	4,2800
4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi	-	-	-
5. Użytki ekologiczne - razem	34,7700	29,5794	64,3494
6. Tereny różne - razem	2,5400	15,0000	17,5400
w tym:			
1) gr. przez. do rekultywacji oraz niezagosp. gr. zrekult.	-	-	-
2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego	-	-	-
3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	2,5400	15,0000	17,5400
4) różne inne	-	-	-
7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,9855	6,0029	6,9884
w tym:			
7.1. Tereny mieszkaniowe	-	0,5849	0,5849
7.2. Tereny przemysłowe	0,1300	1,6217	1,7517
7.3. Tereny zabudowane inne	-	0,2044	0,2044
7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,1194	-	0,1194
7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,3400	1,7700	2,1100
w tym:			
1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne	-	-	-
2) tereny zabytkowe	0,3400	0,4500	0,7900
3) tereny sportowe	-	-	-
4) ogrody zoologiczne i botaniczne	-	-	-
5) tereny zieleni nieurządzonej	-	1,3200	1,3200
7.6. Użytki kopalne	-	-	-
7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,3961	1,8219	2,2180
w tym:			
1) drogi	0,3961	1,8219	2,2180
2) tereny kolejowe	-	-	-
3) inne tereny komunikacyjne	-	-	-
8. Nieużytki - razem	62,1686	24,5403	86,7089
w tym:			
1) bagna	61,7291	22,5921	84,3212
2) piaski	-	-	-

Rodzaj użytku	Obręb Bożepole	Obręb Luzino	Razem N-ctwo
3) utwory fizjograficzne	-	-	-
4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	0,4395	1,9482	2,3877
Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	242,7692	238,5201	481,2893
w tym: grunty przeznaczone do zalesienia	-	-	-
OGÓŁEM (1-8)	10130,0882	7571,2918	17701,3800

Powyższe zestawienie stanowi końcowe podsumowanie tabeli nr 1. Działka nr 341 w obrębie Osiek (oddz.224I-t, obr.leśny Luzino pow. 15,18 ha) stanowi już od kilkunastu lat grunt sporny o który nadal toczy się postępowanie sądowe.

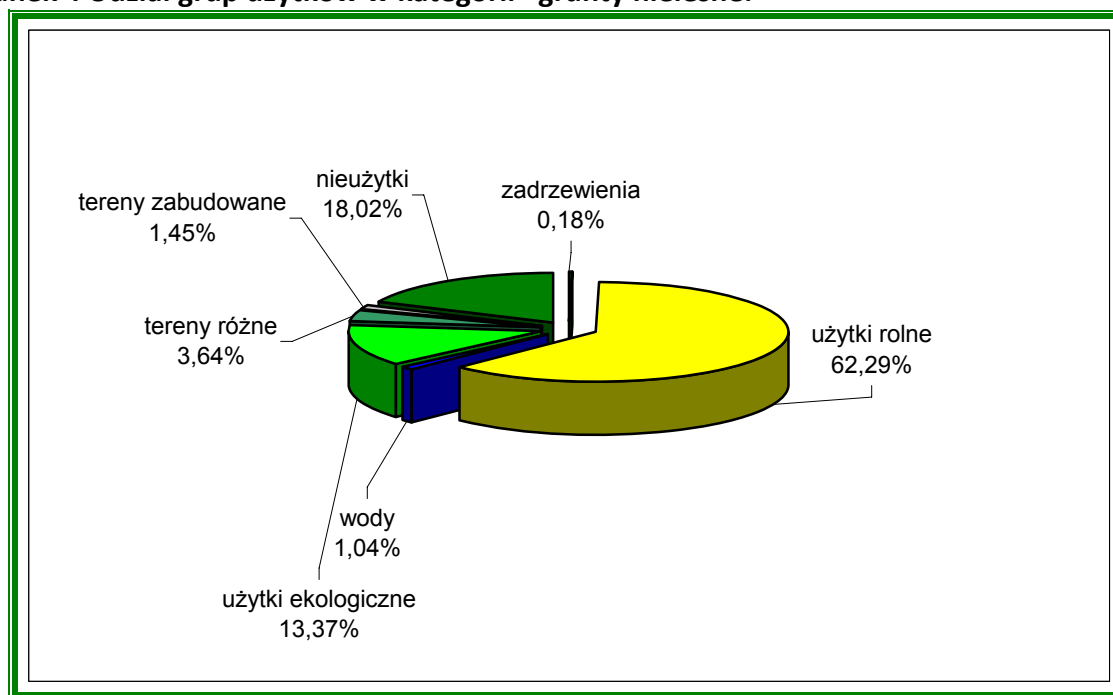
Rysunek 3 Udział grup użytków w kategorii– grunty leśne



Klasyfikację użytków rolnych przyjęto zgodnie z rejestrem gruntów przekazany przez Nadleśnictwo. Rozbieżności między otrzymaną dokumentacją, a stanem faktycznym na gruncie (stwierdzone podczas prac terenowych) były zgłaszane Nadleśnictwu i wyjaśniane na bieżąco.

Zgodnie z ustawą o lasach z dnia 28.09.1991 r. w kategorii gruntów związanych z gospodarką leśną ujęto takie grunty jak: wykorzystywane dla potrzeb gospodarki leśnej budynki i budowle, urządzenia melioracji wodnych, linie i drogi leśne itd. Jednak niektóre budynki, drogi, rowy i linie energetyczne, zgodnie z aktualną ewidencją geodezyjną, zaliczono do gruntów nieleśnych. Stąd też wymienione powyżej kategorie gruntów zakwalifikowane są dwojako: część jako związane z gospodarką leśną, część jako nieleśne.

Rysunek 4 Udział grup użytków w kategorii– grunty nieleśne.

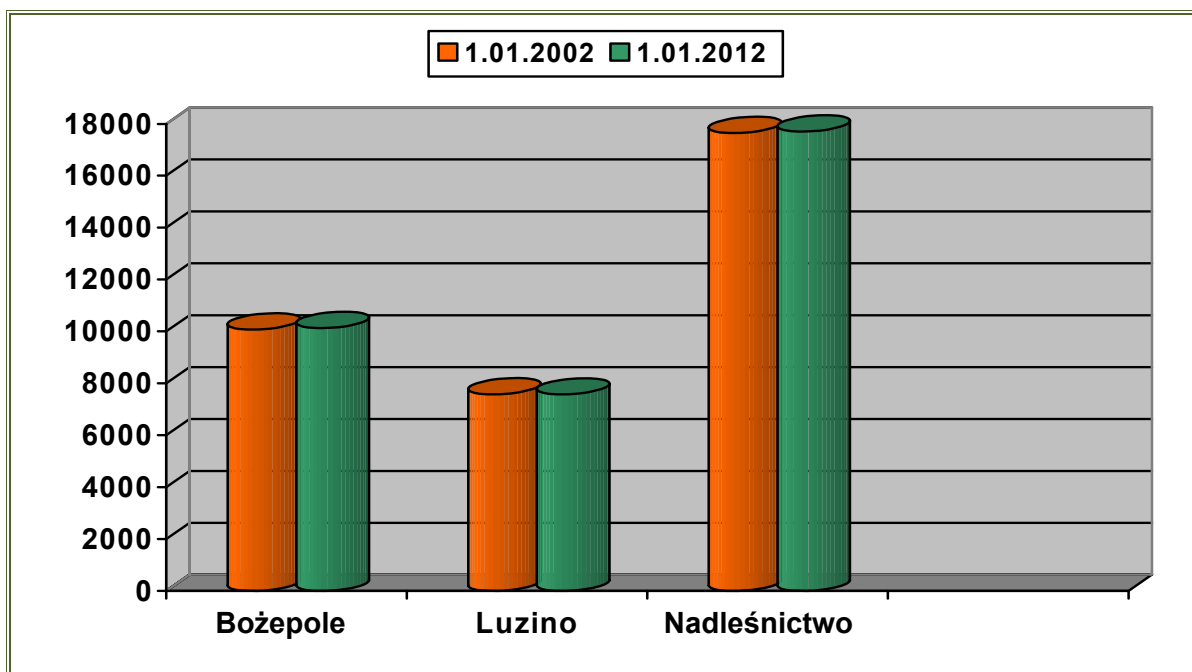


Stan posiadania i zmiany dokonane w ubiegłym okresie prowadzono zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Uwzględniając powierzchnie z dokładnością do 1 ara porównanie obecnego stanu posiadania ze stanem z ubiegłego okresu gospodarczego przedstawia poniższa tabela.

Tabela 5 Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach

Obręb	Bożepole	Luzino	Ogółem Nadleśnictwo
Data	Powierzchnia [ha]		
1	2	3	4
1.01.2002 rok	10073,63	7575,43	17649,06
1.01.2012 rok	10130,91	7572,88	17703,79
Różnica	+57,28	-2.55	+54,73

Różnica powierzchni w stosunku do IV rewizji wynosi +54,73 ha, co stanowi 0,31 %) powierzchni ogólnej Nadleśnictwa. Zmiany w powierzchni gruntów w latach 2001-2011 wynikały z przejścia gruntów, zamiany, sprzedaży preferencyjnej, zwrotu lub innych przekazania.



Rysunek 5 Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach

Tabela 6 Podział administracyjny Nadleśnictwa Strzebielino na leśnictwa

Nr.	Leśnictwo	Powierzchnia [ha]				
		gr zal	gr niezal.	Gr. związane z gosp. leśną.	gr nieleśne	razem
	1	3	4	5	6	7
Obręb Bożepole						
8	Chmieleniec	1487,43	3,64	50,89	53,94	1595,90
9	Świetlino	1605,44	8,05	39,40	71,73	1724,62
11	Paraszynek	1208,46	4,09	25,70	7,34	1245,59
13	Godętowo	1387,93	2,67	31,37	8,80	1430,77
14	Karczemki	1403,36	9,39	52,32	23,40	1488,47
15	Osiek	1142,09	0,75	27,44	35,31	1205,59
16	Kętrzyno	1371,81	2,69	22,80	42,67	1439,97
Obręb Luzino						
1	Góra	1103,82	0,63	33,85	40,07	1178,37
2	Luzino	1224,78	17,64	27,55	40,58	1310,55
3	Strzebielino	1129,85	8,97	42,85	26,06	1207,73
5	Barłomino	1122,72	5,40	32,11	13,20	1173,43
6	Tęcz	1128,94	167,82	53,98	48,28	1399,02
7	Leobór	1201,32	10,46	20,17	71,83	1303,78
Nadleśnictwo		16517,95	242,20	460,43	483,21	17703,79

Przeciętna powierzchnia leśnictwa wynosi **1361,83ha.**

1.3 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW PRZYRODNICZYCH W ZASIĘGU DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA

1.3.1 Położenie Nadleśnictwa w przestrzeni przyrodniczo-leśnej

Regiony przyrodniczo- leśne (Trampler T. i in. 1990)

Celem regionalizacji przyrodniczo-leśnej jest przedstawienie geograficznego zróżnicowania ekologicznych warunków wzrostu i rozwoju roślinności, a w szczególności ekosystemów leśnych. Wiedza ta umożliwia prawidłowe wykorzystanie tych warunków na potrzeby gospodarki leśnej. Regionalizacja przyrodniczo-leśna jest wprowadzona do *Zasad Hodowli Lasu* (2002) i obowiązuje w planowaniu hodowlanym. Aktualnie opracowywana jest nowa regionalizacja przyrodniczo-leśna (faza projektu).

Podział Nadleśnictwa Strzebielino na regiony przyrodniczo-leśne przedstawia się następująco:

Kraina: I - Bałtycka

Dzielnica: 4 - Pobrzeża Słowińskiego.

Mezoregion: a - Równiny Słupskiej

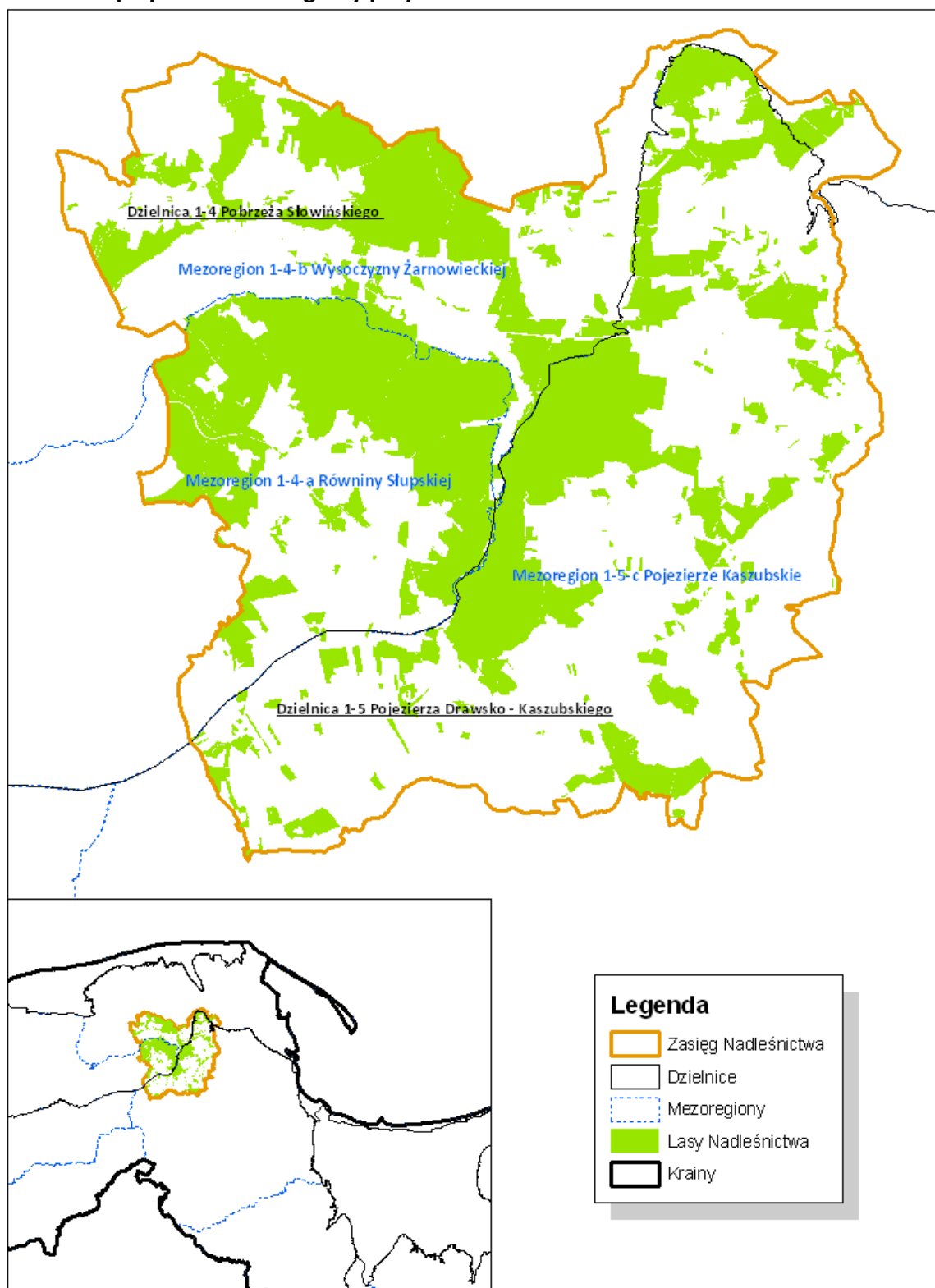
Mezoregion: b - Wysoczyzny Żarnowieckiej

Dzielnica: 5. Pojezierza Drawsko-Kaszubskiego.

Mezoregion: c - Pojezierza Kaszubskiego

W mezoregionie Pobrzeża Słowińskiego położone są lasy, które obejmują leśnictwa: Chmieleniec, Świetlino i Góra. W tej części Krainy występują w przeważającej części siedliska lasowe z panującą sosną, bukiem oraz w mniejszym stopniu dębem. Jest to środkowoeuropejska strefa ekoklimatyczna o stosunkowo dużej produktywności. Klimat, kształtuje sąsiedztwo Morza Bałtyckiego z tym, że w omawianym obszarze charakteryzuje się on dość dużą zmiennością wynikającą z bogactwa form ukształtowania terenu.

Rysunek 6 Mapa podziału na regiony przyrodniczo - leśne.



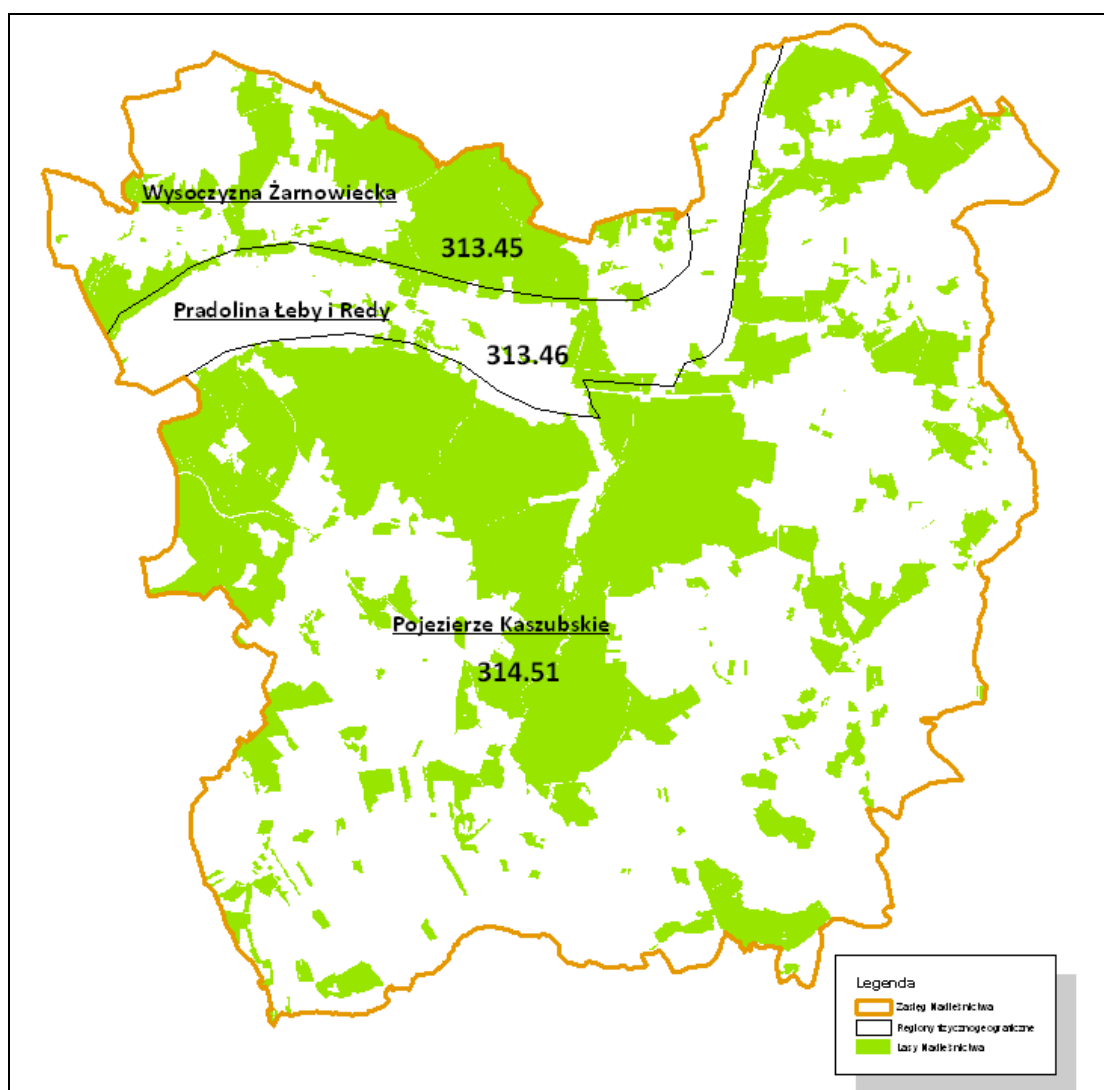
Regiony fizycznogeograficzne (Kondracki J. 1994)

Regiony fizycznogeograficzne to jednostki wyróżnione na podstawie cech morfologicznych, morfogenetycznych i geologicznych. Wyróżniono je na podstawie: klimatu, stosunków wodnych, glebowych oraz rodzaju roślinności, czego przejawem jest typ krajobrazu naturalnego.

Podział Nadleśnictwa Strzebielino na regiony fizycznogeograficzne przedstawia się następująco:

Megaregion: Europa Środkowa (3)
Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (1)
Podprowincja: Pobrzeże Południowobałtyckie (3)
Makroregion: Pobrzeże Koszalińskie (4)
Mezoregion: Wysoczyzna Żarnowiecka (5)
Mezoregion: Pradolina Łeby i Redy (6)

Podprowincja: Pojezierze Południowobałtyckie (4)
Makroregion: Pojezierze Wschodniopomorskie (5)
Mezoregion: Pojezierze Kaszubskie (1)



Rysunek 7 Regiony fizycznogeograficzne

Wysoczyzna Żarnowiecka (313.45) o powierzchni 866 km². Obszar stanowi wysoczyznę zbudowaną z utworów morenowych, położoną na wysokości przekraczającej miejscami 100 m n.p.m. Składa się z kilku kęp morenowych, oddzielonych od siebie rynnami polodowcowymi. Powierzchnia Wysoczyzny Żarnowieckiej jest silnie rozczłonkowana. Na jej terenie występują kępy wysoczyznowe oraz obniżenia. Wysokość maksymalna terenu w Wysoczyźnie Żarnowieckiej wynosi ponad 100 m n. p. m.

Pradolina Łęby i Redy (313.46) o powierzchni 90 km². Spadek dna doliny skierowany jest w dwóch kierunkach: Reda płynie na wschód do Zatoki Puckiej, Łęba uchodzi w kierunku jeziora Łebsko. Dział wodny pod Strzebielinem leży na wysokości 40 m n.p.m., na stożku napływowym osadzonym przez spływającą z wzniesień pojeziernych Łębę. Dolne części pradolin są zatorfione.

Pojezierze Kaszubskie (314.51) w całości ma powierzchnię ok. 3000 km². Rzeźba tego terenu jest silnie pofałdowana. Cechą charakterystyczną fragmentu na którym położone jest Nadleśnictwo Strzebielino są porośnięte lasami moreny rozłazińskie. Powyższe obszary wyróżnia duża zmienność warunków pogodowych.

Regiony geobotaniczne (Matuszkiewicz J.M. 1993)

Regiony geobotaniczne to jednostki wyróżnione na podstawie analizy krajobrazowego zróżnicowania roślinności naturalnej.

Podział Nadleśnictwa Strzebielino na regiony geobotaniczne przedstawia się następująco:

Obszar: Europejskie lasy liściaste i mieszane

Prowincja: Środkowoeuropejska

Podprowincja: Południowobałtycka

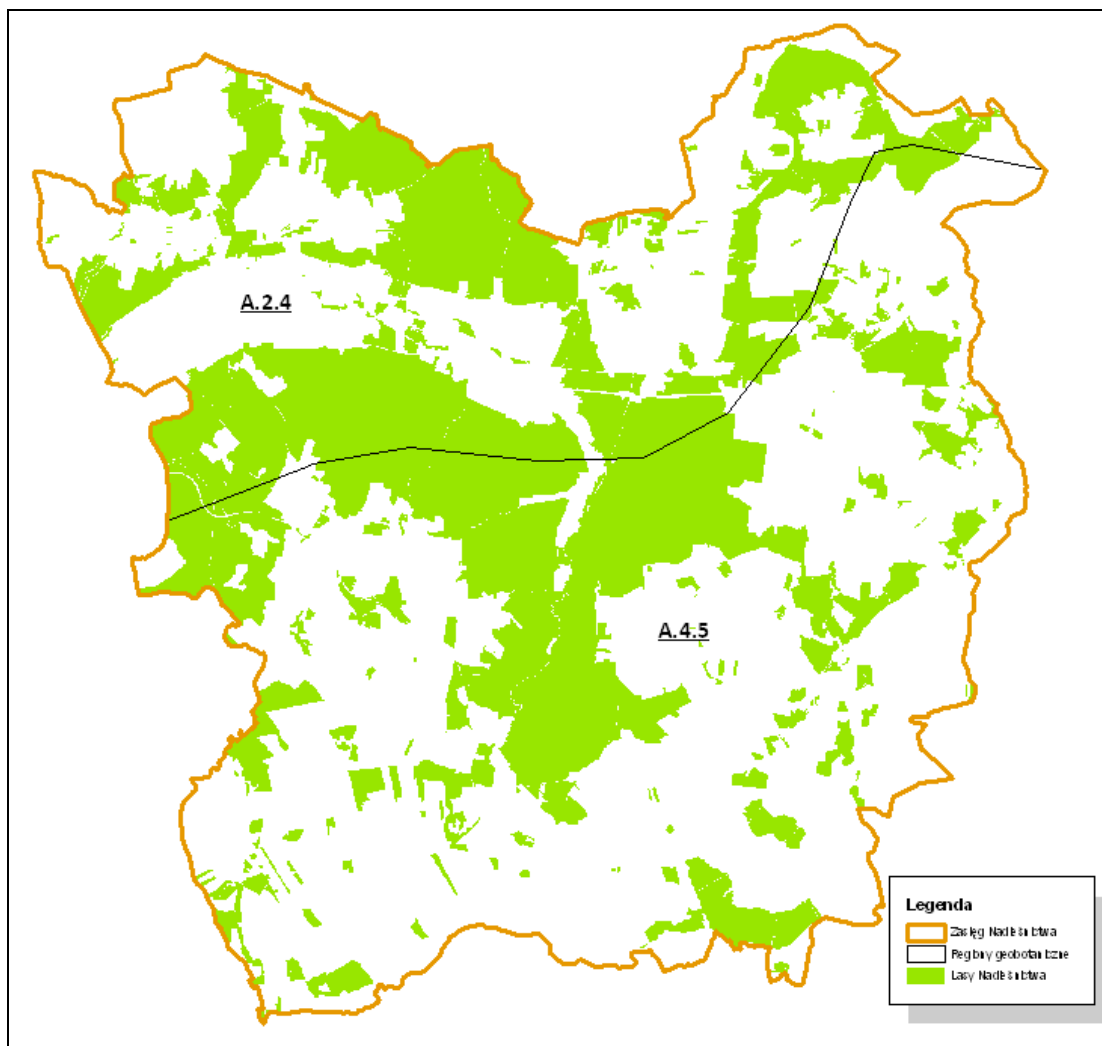
Dział: Pomorski (A)

Kraina: Pobrzeża Pomorskiego (2)

Okręg: Pobrzeża Kaszubskiego (4)

Kraina: Pojezierzy Środkowopomorskich (4)

Okręg: Pojezierza Kaszubskiego (5)



Rysunek 8 Regiony geobotaniczne

1.3.2 Rzeźba terenu

Krajobraz na obszarze Nadleśnictwa Strzebielino kształtował w czasie wielokrotnych zlodowaceń lądolód skandynawski i jego wody roztopowe. Wierzchnia warstwa osadów plejstoceniowych definitywnie ukształtowała się podczas ostatniego – bałtyckiego zlodowacenia w stadiale pomorskim. Lodowiec fazy pomorskiej zanikał stopniowo w kierunku północno-zachodnim, zaś wody roztopowe kierowały się na południowy wschód doliną rzeki Wdy oraz na wschód doliną rzeki Wierzycy. Miąższość osadów plejstoceniowych, zalegających na osadach trzeciorzędowych (piaski i mułki mioceniowe i oligoceniowe), a głębiej na osadach kredowych, wynosi od kilkudziesięciu do ponad 200m.

Wierzchnie utwory geologiczne w obrębie Nadleśnictwa zbudowane są w przeważającej większości z piasków fluwioglacjalnych o składzie mechanicznym piasków luźnych i pływających piasków słabogliniastych przechodzących w piaski luźne. Budują one rozległe sandry. Na mniejszych powierzchniowo obszarach w północno-wschodniej części Nadleśnictwa piaski zwałowe tworzą moreny czołowe i denne. Ważnym elementem fizjografii terenu są obniżenia wytopiskowe i rynny glacialne. Wypełniają je utwory holoceniowe, w tym głównie torfy o miąższości od 0,5m do około 3m. W niewielkich płatach występują tu również osady jeziorne (gytie) oraz powstałe z przewiania i erozji piasków płyty deluwialne i eoliczne. Fragmentarycznie w dolinach rzek i strumieni zlokalizowane są wąskie płyty piasków rzecznych.

Plejstocenyjskie utwory skalne Nadleśnictwa Strzebielino reprezentowane są przez:

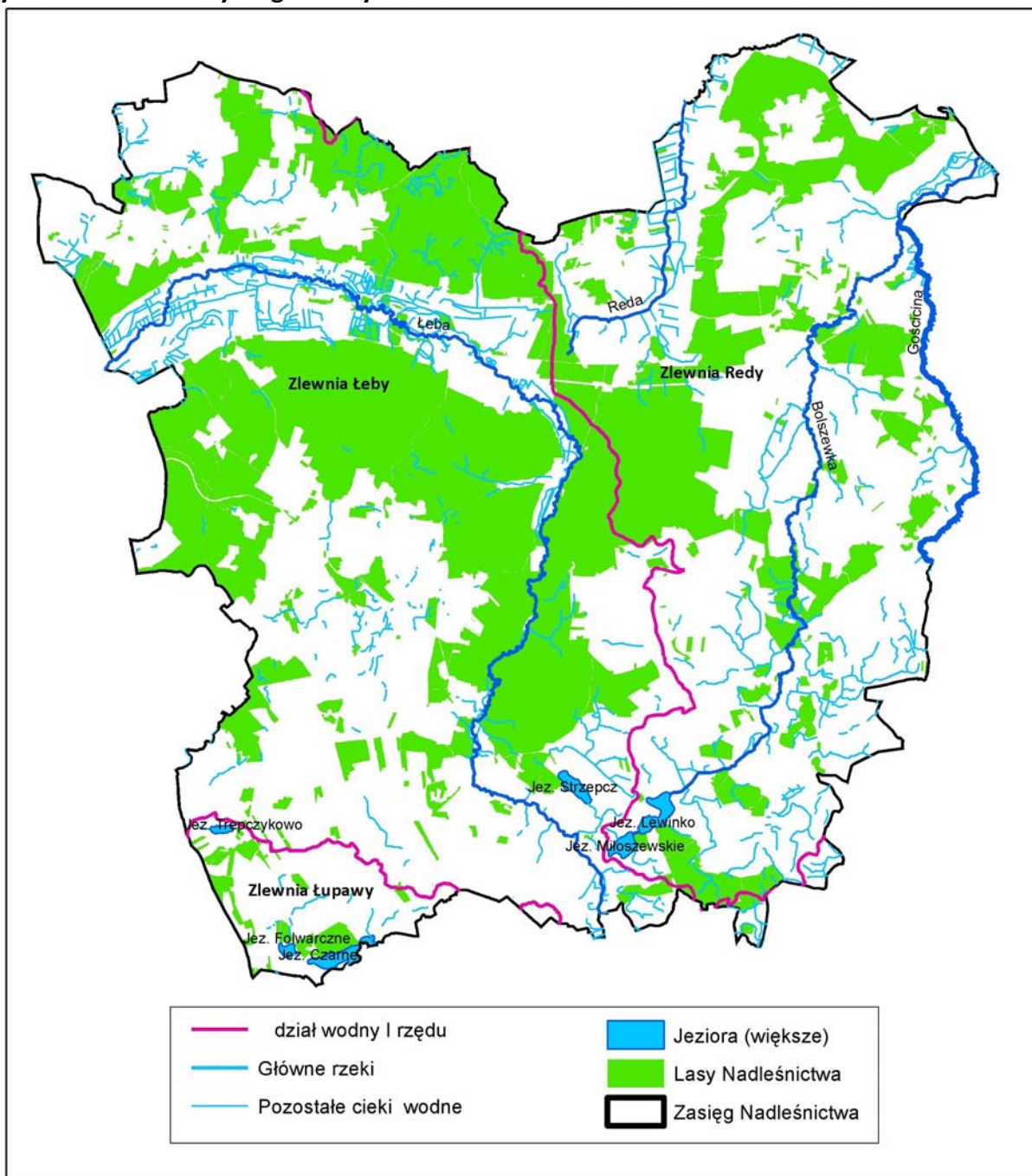
- piaski i żwiry akumulacji wodnolodowcowej,
- piaski z moren czołowych,
- piaski akumulacji lodowcowej,
- piaski i pyły powytopiskowe i jeziorne,
- piaski rzeczne terasów akumulacyjnych,
- piaski akumulacji lodowcowej na glinach zwałowych,
- piaski akumulacji wodnolodowcowej na glinach zwałowych.

Natomiast utwory holoceńskie reprezentowane są przez: torfy, gytie, namuły, mursze, terasy jeziorne.

Terytorium Nadleśnictwa Strzebielino charakteryzuje się w przeważającej części terenami pagórkowatymi, wzgórzowymi i falistymi. Dominująca część omawianego obszaru położona jest na rozległych partiach moren czołowych, urozmaiconych rozcięciami w postaci rynien i wytopisk. Różnica wysokości pomiędzy najniższymi punktami (Pradolina rzeki Redy-Łęby) i najwyższymi (oddz. 218b obr. Bożepole) wynosi około 190 m. Rzeka Łęba na odcinku biegnącym z południa na północ stanowi granicę obrębów leśnych płynąc malowniczą doliną o szerokości od 70m do około 300m otoczoną stromymi wzgórzami, które porośnięte są drzewostanami mieszanymi starszych klas wieku. W kierunku doliny rzeki Łęby oraz Pradoliny Redy-Łęby schodzi wiele jarów, których dnem płyną okresowo wartkie strumienie.

Pod względem hydrograficznym obszar Nadleśnictwa Strzebielino leży w zlewni rzeki Łęby, Redy, które uchodzą do Bałtyku. Rzeka Łęba, która wypływa z okolic Borzestowa, ma długość 117 km, a powierzchnia dorzecza wynosi około 1801 km². Natomiast Reda, której źródła znajdują się na południowy wschód od miejscowości Strzebielino, ma długość 51 km przy wielkości dorzecza 485 km².

Rysunek 9. Podział hydrograficzny terenu Nadleśnictwa



Na omawianym obszarze występują również jeziora w większości odpływowe leżące w rynnach żłobionych wodami roztopowymi łądolu. Największe z nich to Lubowidzkie, Czarne, Potęgowskie, Lewinko, Strzecz, Miłoszewskie, Morzyc i Niepoczłowice.

1.3.3 Warunki klimatyczne

Tereny Nadleśnictwa Strzebielino leżą w

- I Bałtyckiej strefie ekoklimatycznej- w makroregionie Pojezierza Pomorskiego Północnego i w regionie wschodniopomorskim.

Pogoda kształtuje się głównie pod wpływem niżów atlantyckich, którym przeciwstawiają się masy powietrza kontynentalnego Europy Wschodniej. Występująca na powyższym terenie zmienność klimatyczna wynika również z rzeźby terenu, w tym głównie położeniu w stosunku

do barier wysoczyznowych na północy i równin na południu. W omawianym regionie najniższe średnie miesięczne temperatury powietrza występują w styczniu, lutym, najwyższe w lipcu, ale również w sierpniu i rzadziej w czerwcu. Istotnym wskaźnikiem agroklimatycznym jest liczba dni z temperaturą maksymalną poniżej 0°C (prawdopodobieństwo wystąpienia 50%), która dla omawianego obiektu waha się pomiędzy 60 – 100 dni w ciągu roku. Okres bezprzymrozkowy jest krótki i wynosi w zależności od roku od 120 do 210 dni. Ważnym z punktu widzenia hodowli lasu jest długość okresu wegetacyjnego wynosząca średnio 201 dni w roku. Lokalne warunki termiczne są w znacznym stopniu zmodyfikowane przez rzeźbę terenu. Stąd liczne powstające zmrozowiska i znaczne zróżnicowanie temperatur w zależności od ekspozycji terenu. Dominują wiatry z kierunku zachodniego. Jednak w miesiącach wiosennych obserwuje się wzrost częstości wiatrów z sektora południowego. Wiatry wschodnie zimą powodują dość silne ochłodzenie, a latem upały. Późną wiosną wzrasta się napływ powietrza z południa.

Cechą charakterystyczną opadów na tym terenie jest mała roczna amplituda, występowanie największej ilości opadów w czerwcu, lipcu i sierpniu oraz przewaga opadów jesiennych nad opadami okresu wiosny. Przeważają opady ciągłe związane z frontami ciepłymi lub wewnątrz masowymi. Znaczna część opadów przypada na czas wegetacji, z tym że początek okresu wegetacyjnego wiąże się z najniższymi opadami w ciągu roku. Suma opadów w okresie od marca do maja wynosi 120 – 140 mm, a w okresie od czerwca do sierpnia 200 – 250 mm.

Tabela 7 Średnie wieloletnie wartości temperatur i opadów w Wejherowie.

Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rocznie
Śr. wysoka temperatura [°C]	+1	0	+3	+10	+16	+20	+22	+20	+22	+20	+6	+2	+11
Śr. niska temperatura [°C]	-6	-5	-2	+1	+5	+9	+13	+11	+8	+5	+1	-1	+3

Tabela 8 Opady atmosferyczne [mm]

Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rocznie
Opady [mm]	40	30	20	30	50	60	80	90	60	50	40	50	660

Jeśli chodzi o termiczne pory roku obliczone na podstawie średnich miesięcznych wartości temperatury powietrza, to daty rozpoczęcia tych pór są następujące:

- ⇒ Zima 9.12.
- ⇒ Przedwiośnie 13.03.
- ⇒ Wiosna 11.04.
- ⇒ Lato 19.06.
- ⇒ Jesień 24.08.
- ⇒ Przedzime 01.11.

1.3.4 Gleby Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Strzebielino posiada aktualne opracowanie glebowo – siedliskowe wykonane w latach 1986-1988 przez Pracownię Siedliskową BULiGL O/Gdynia. Od tego czasu zmieniono zasady kartowania siedlisk leśnych oraz klasyfikację gleb. Zgodnie z umową DZ/48/2009 z dnia 30.11.2009 roku zawartą między RDLP w Gdańsku i BULiGL O/Gdynia zweryfikowano to opracowanie oraz dokonano ponownego rozpoznania siedlisk zniekształconych, zdegradowanych, wilgotnych i bagiennych. Grunty bez podkładu siedliskowego objęto uzupełniającymi pracami glebowo - siedliskowymi. Całokształt wyników przedstawiono w odrębnym sporządzonej opracowaniu dotyczącym gleb i siedlisk wg stanu na 01.01.2012 r.

Powierzchnie siedlisk wykazane w operacie V rewizji UL są różne od zestawień z operatu siedliskowego. Spowodowane jest to przypisaniem do wydzielenia tylko jednego, dominującego typu gleby.

Obszar Nadleśnictwa Strzebielino cechuje stosunkowo duża zmienność gleb. Wynika to z silnego zróżnicowania rzeźby terenu i pośrednio rodzaju skał macierzystych. Wpływ na wytworzoną glebę mają też stosunki wodne. Na terenie Nadleśnictwa dominują osady (utwory) zwałowe. Ogółem osady zwałowe stanowią 84,6% powierzchni Nadleśnictwa. Najczęściej spotykamy piaski zwałowe, które zajmują 62,9% powierzchni. Głównie są to utwory głębokie, tj. o miąższości co najmniej 2,00 m, zajmujące 58,8% powierzchni. Na ogół jednak ich miąższość rzeczywista jest znacznie większa, może ona sięgać kilkunastu, bądź w skrajnych przypadkach kilkudziesięciu nawet metrów. Znaczącą pozycję zajmują tu osady czołowomorenowe. Rozległy areal tego typu utworów jest zlokalizowany na południe i na północ od miejscowości Bożepole Wielkie – Obręb Bożepole, m. in. tuż przy południowych krawędziach pradoliny Redy – Łeby.

Istotną część Nadleśnictwa zajmują gliny zwałowe (Qg) - łącznie 21,6%. Są to najczęściej głębokie gliny, z profilem o miąższości co najmniej 1,50 m. Dość sporą część stanowią piaski pochodzenia wodnego. Spośród tej grupy osadów najczęściej występują piaski wodnolodowcowe Qfgp – 7,1% powierzchni ogólnej.

Z powyższego przedstawienia osadów geologicznych wynika, że na omawianych terenach dominować powinny potencjalnie siedliska lasowe, co znajduje swoje odzwierciedlenia w zastawieniach powierzchniowych siedliskowych typów lasu (STL). Siedliska takie jak: LMśw, LMw, Lśw, Lw zajmują ponad 70% powierzchni.

Szczegółowe zestawienie powierzchni utworów geologicznych zamieszczono w elaboracie siedliskowym sporządzonym wg stanu na 01.01.2012.

Ogółem w Nadleśnictwie wyróżniono 14 typów gleb spośród 25 wymienionych wg. „Klasyfikacji gleb leśnych Polski” (CILP 2000). W wyróżnionych typach skartowano 36 podtypów. Na osadach piaszczystych w lokalnych warunkach, a jest to obszar zlodowacenia północnopolskiego, wykształciły się gleby w typie rdzawych. Zajmują one 71,5% skartowanej powierzchni. Kolejne miejsce zajmują gleby brunatne, których jest łącznie 23,4%. Oba wymienione typy występują na 94,9% powierzchni. W typie gleb rdzawych dominuje podtyp rdzawej bielcowej (RDb) - 58,2% skartowanej powierzchni, w typie gleb brunatnych natomiast gleby brunatne kwaśne – 21,4%. Szczegółowe zestawienia powierzchni wg typów gleb w powiązaniu z ich rodzajem, tj utworem geologicznym, zamieszczono w elaboracie siedliskowym.

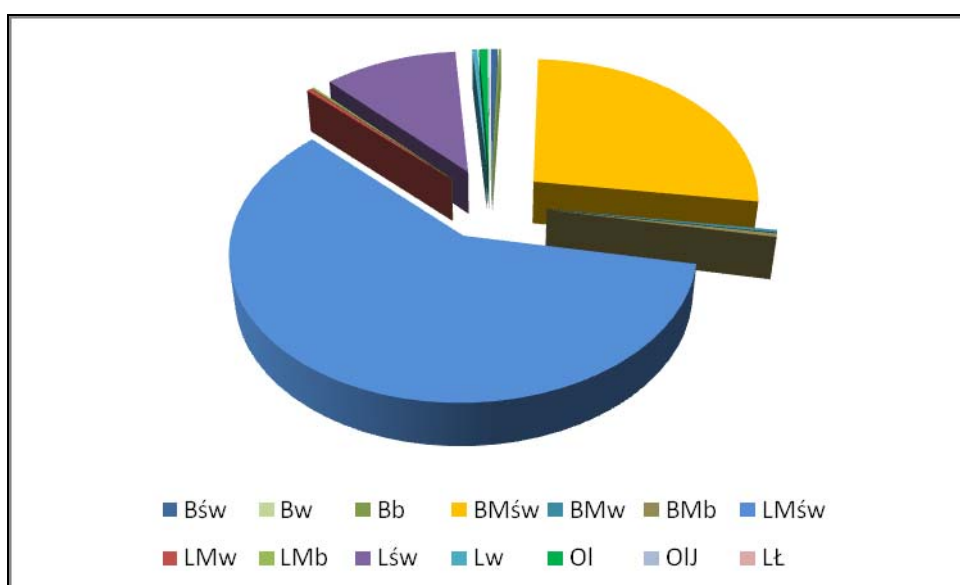
1.3.5 Typy siedliskowe lasu

Poniżej podaje się syntetyczne zestawienie powierzchni siedlisk w Nadleśnictwie w formie tabelarycznej i graficznej według stanu na 01.01.2012 roku. W zestawieniu uwzględniono powierzchnię leśną zalesioną i niezalesioną.

Tabela 9 Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie.

Typy siedliskowe lasu	Obręb				Nadleśnictwo	
	Bożepole		Luzino		Pow. [ha]	Udział [%]
	Pow. [ha]	Udział [%]	Pow. [ha]	Udział [%]		
1	2	3	4	5	6	7
Bśw	45,65	0,5	34,22	0,5	79,87	0,5
Bw			1,23		1,23	
Bb	8,18	0,1	17,62	0,2	25,80	0,2
BMśw	2191,55	22,7	2268,83	32,1	4460,38	26,6
BMw	16,42	0,2	39,46	0,6	55,88	0,3
BMb	41,16	0,4	30,09	0,4	71,25	0,4
LMśw	6335,27	65,8	3599,50	51,0	9934,77	59,4
LMw	41,53	0,4	30,22	0,4	71,75	0,4
LMb	13,05	0,1	19,18	0,3	32,23	0,2
Lśw	795,23	8,2	1011,70	13,5	1806,93	10,8
Lw	54,51	0,6	11,24	0,2	65,75	0,4
OI	85,47	0,9	36,65	0,5	122,12	0,7
OIJ	7,60	0,1	17,02	0,2	24,62	0,1
Lł	2,18		5,39	0,1	7,57	
Ogółem	9637,80	100,0	7122,35	100,0	16760,15	100,0

Rysunek 10 Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie



Dominującymi typami siedliskowymi w Nadleśnictwie Strzebielino są: LMśw (59,4%) i BMśw (26,6%).

Siedliska lasowe występują w lasach Nadleśnictwa Strzebielino na 70,2% powierzchni, siedliska borowe zajmują 27,1% powierzchni, natomiast siedliska wilgotne i bagienne – 2,7%.

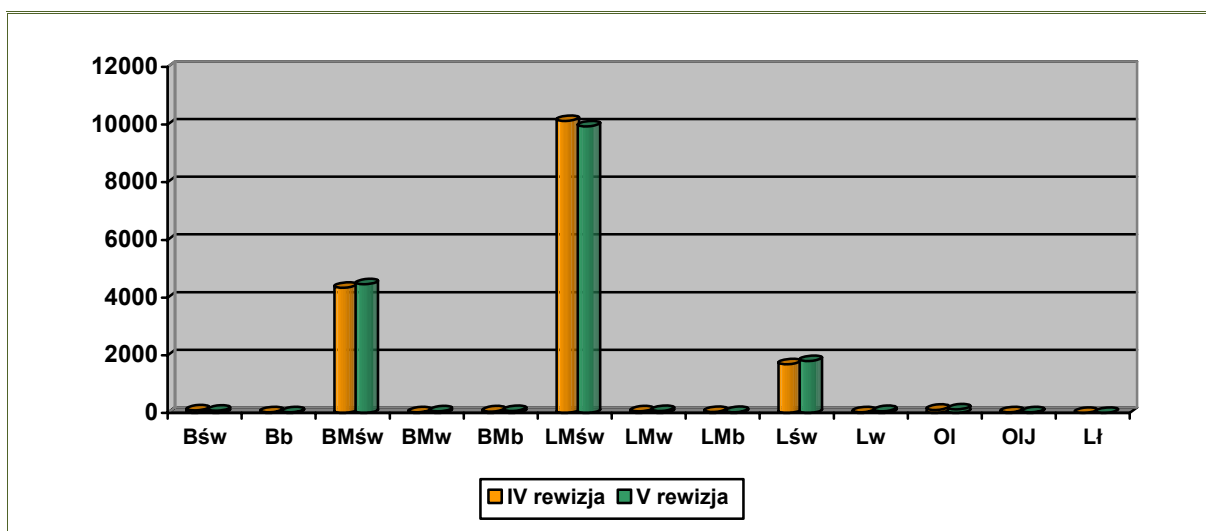
Jeśli chodzi o porolność to siedliska na gruntach porolnych występują na powierzchni 6419,14 ha, co stanowi 34,4% powierzchni leśnej Nadleśnictwa.

Część omawianych siedlisk wykazuje cechy zniekształceń, czyli obniżenia ich aktualnych możliwości produkcyjnych na skutek działalności czynników zewnętrznych (np. poprzez sposób użytkowania las-rola-las szczególnie w XIX wieku, okresowe wylesienia, użytkowanie rolnicze) lub nasadzeń monokultur iglastych, głównie sosnowych. We wstępnej fazie deprecjacji siedliska zniekształceniu ulega drzewostan, runo leśne i forma próchnicy nadkładowej. W grupie tej znajdują się też siedliska porolne. Tabela 10 przedstawia zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV i V rewizją planu u.l.

Tabela 10 Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV i V rewizją planu u.l.

Typ siedliskowy lasu	Nadleśnictwo Strzebielino				
	IV rewizja		V rewizja		Wzrost /Spadek [ha]
	Pow.[ha]	Udział %	Pow. [ha]	Udział %	
1	2	3	4	5	6
Bśw	93,72	0,6	79,87	0,5	-13,85
Bw	1,23		1,23		
Bb	28,10	0,2	25,80	0,2	-2,30
BMśw	4346,36	26,1	4460,38	26,6	+114,02
BMw	25,90	0,2	55,88	0,3	+29,98
BMb	54,08	0,3	71,25	0,4	+21,17
LMśw	10125,10	60,8	9934,77	59,4	-190,33
LMw	55,59	0,3	71,75	0,4	+16,16
LMb	38,61	0,2	32,23	0,2	-6,38
Lśw	1692,48	10,2	1806,93	10,8	+114,15
Lw	27,27	0,2	65,75	0,4	+38,48
OI	110,32	0,7	122,12	0,7	+11,80
OIJ	30,75	0,2	24,62	0,1	-6,13
Lł	2,53		7,57		+5,04
Ogółem	16632,04	100,0	16760,15	100,0	

Rysunek 11 Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV i V rewizją planu u.l.



Porównując typy siedliskowe lasu pomiędzy IV i V rewizją u.l. stwierdzono nieznaczny wzrost powierzchni Lśw (o ok. 114 ha), BMśw (o ok. 114 ha) Lw (o ok. 38 ha), BMb (o ok. 21 ha), Lw (o ok. 38 ha) oraz zmniejszenie powierzchni Bśw (o ok. 14 ha), Bb (o ok. 16 ha), LMśw (o ok. 188 ha).

Na terenie Nadleśnictwa wyróżniono następujące stopnie aktualnego stanu siedlisk:

- siedliska naturalne,
- siedliska przekształcone
- zbliżone do naturalnego,
- siedliska zniekształcone.

Aktualny stan siedlisk określa się na podstawie zgodności lub rozbieżności między wskaźnikami aktualnej i potencjalnej jego żyzności. Wskaźnikami tymi są: drzewostan, jego budowa pionowa, skład gatunkowy, bonitacja, runo, forma próchnicy nadkładowej, typ i podtyp gleby. W kartografii siedliskowej przyjmuje się cztery kategorie aktualnego stanu siedliska:

1. Siedliska w stanie naturalnym i zbliżone do naturalnego. Są to siedliska w stanie ekologicznie zrównoważonym, w zasadzie zgodnym z zespołem roślinnym. Ukształtowane i pozostające stale pod wpływem naturalnej lub mało zmienionej roślinności leśnej. Elementy względnie trwałe i łatwo zmienne odpowiadają sobie pod względem ekologicznym. Drzewostan i runo zbliżone są do układów występujących naturalnie, lub są mało zmienione (głównie drzewostan). Mało zmieniony drzewostan na ogół nie wpływa istotnie na łatwo zmienne elementy siedliska, w tym przede wszystkim na runo i formę próchnicy nadkładowej. W kartografii siedliskowej przyjmuje się, że w lasach gospodarczych występują najczęściej siedliska w stanie zbliżonym do naturalnego, rzadziej siedliska względnie naturalne. Najczęstszą przyczyną klasyfikowania siedlisk jako zbliżonych do naturalnych są rozbieżności składów gatunkowych drzewostanów w stosunku do GTD. Taki sposób oceny „naturalności” siedliska uznać jednak należy za zbyt uproszczony. Skład GTD nie odzwierciedla niekiedy składu potencjalnych, naturalnych zbiorowisk roślinnych, właściwych dla danego terenu (pod względem geograficznym i geomorfologicznym) oraz gleby i utworu geologicznego. Sytuacja taka ma miejsce na siedliskach żyzniejszych, natomiast na siedliskach np. borów suchych, świeżych, niektórych olsów, borów bagiennych, drzewostan naturalny i sztuczny (z nasadzeń) jest taki sam.

2. Siedliska zniekształcone. Są to siedliska słabo zmienione, gdzie trwałe elementy nie wykazują zmian, natomiast elementy łatwo zmienne wykazują słabe regresyjne zmiany. Elementy łatwo zmienne, takie jak próchnica wykazują pogorszenie o jedną jednostkę taksonomiczną, runo natomiast jest na ogół słabo zmienione, ponieważ wykazuje nieznaczne tylko zubożenie w relacji do postaci naturalnych, lub zbliżonych do naturalnych.

Drzewostan siedlisk zniekształconych jest z reguły sztucznego pochodzenia, z przewagą gatunków iglastych (niekiedy także wyłącznie liściastych, jak brzozy, olszy, rzadko także osiki). Podszyt, podrost oraz nalot zredukowane, brak w nich zwłaszcza rodzimych gatunków liściastych. Warstwy te wskazują pod względem typologicznym zubożenie siedliska o jeden stopień żyzności.

Częstą postacią zniekształcenia siedlisk świeżych jest przede wszystkim porolność, połączona zwykle z monotypizacją drzewostanu, wówczas np. warstwa podszytu może być silniej rozwinięta, z dominacją jednego gatunku jak np. bzu koralowego, czarnego. Monotypizacja oznacza najczęściej pinetyzację. Siedliska porolne wyższych stopni żyzności cechuje ponadto fruticetyzacja, co oznacza bujny rozwój nitrofilnego runa, z udziałem takich gatunków jak: malina, jeżyna, pokrzywa i niektórych traw, zwłaszcza uprawowych. Nadmierny rozwój traw nosi nazwę cespityzacji, co często ma miejsce wówczas, gdy drzewostany, wyłącznie siedlisk borowych były nawożone. Bujny wieloletni rozwój runa wpływa dość istotnie

na wzrost depozytu próchnic nadkładowych, a tym samym zasobów węgla, azotu i innych składników pokarmowych w glebie.

Intensywny rozwój runa na siedliskach porolnych jest spowodowany czynnikami troficznymi, a w tym zwłaszcza zwiększonym zasobem próchnicy glebowej występującej w poziomie uprawowym - Ap. Bezpośrednim powodem nadmiernego rozwoju roślinności są procesy mineralizacji próchnicy, w wyniku których uwalnia się, obok szeregu składników mineralnych, azot. W profilach naturalnych gleb siedlisk świeżych nie występuje tak głęboki poziom próchniczny, który niejednokrotnie przekracza 0,30 m. Wysoka zawartość próchnicy pochodzenia rolnego najczęściej wyczerpuje się jednak po 40 - 60 latach od czasu zalesienia. Duży dostęp światła do dna lasu w jednogatunkowych, złożonych z gatunków wybitnie światłożądnych drzewostanach, dopuszczających do dna lasu więcej światła, jest dodatkowym czynnikiem stymulującym bujny rozrost runa, o składzie botanicznym zdecydowanie odbiegającym od siedlisk postaci naturalnych.

Siedliska leśne, gdzie porolność w drzewostanie, runie, a czasami także i w próchnicy nadkładowej uległa zatarciu, a pozostała tylko w profilu glebowym w postaci poziomu uprawowego Ap, są w opracowaniu traktowane jak siedliska zbliżone do stanu naturalnego N2. Tego typu porolność, o niezbyt dobrze zarysowanym poziomie Ap, może być także wynikiem krótkotrwałego zazwyczaj użytkowania rolnego lasu po jego wyrębie. Poziom uprawowy Ap jest wówczas słabiej zaznaczony, płytszy, nie odcina się tak wyraźnie jak w typowych glebach porolnych, przejście z Ap do B jest mało ostre.

3. Siedliska przekształcone. W tej grupie aktualnych stanów znajdują się siedliska, w których zaszły już głębokie zmiany, w wyniku czego powstał nowy układ ekologiczny, ukształtował się inny typ siedliska. Należą tu siedliska głęboko, trwale odwodnione, zawodnione lub przekształcone w wyniku nawożenia.

Odwodnienie powoduje w przypadku gleb bagiennych subsydencję (osiadanie) torfowiska i rozwoju procesów murszenia, co wiąże się ze zmianą podtypu lub nawet typu gleby. Zawodnienie oznacza najczęściej zabagnienie siedliska i rozwój procesów torfotwórczych, skutkiem czego, np. profil glebowy gleb organicznych może zawierać warstwę żywego torfu, nadległą nad poziomem murszowym lub murszejącym (jest to wtórne zabagnienie). Na glebach mineralnych może np. wykształcić się poziom organiczny, torfowy.

Przekształcenie nawożeniem obejmuje powierzchnie celowo nawożone (nawożenie wielkoobszarowe siedlisk borowych w minionych latach), także siedliska pozostające np. pod długotrwałym wpływem opadu alkalizujących pyłów i aerozoli z zakładów, zakładów przemysłowych. Na siedliskach borowych obficie pojawia się zwykle śmiełek pogięty *Deschampsia flexuosa*, gatunek typowy dla siedlisk boru świeżego w Krainie I-Bałtyckiej. Po wielu latach oddziaływania depozytu (pochodzącego z zakładów) na siedliska, lub po ich nawożeniu, następuje trwałe wzbogacenie wierzchnich warstw gleby, poziomu A, B w biogeny. Na siedliska niższych stopni żyzności wkraczają gatunki roślin o wyższych wymaganiach troficznych zarówno do warstwy runa, podszytu oraz podrostu. Wnikają także gatunki leśnych roślin naczyniowych powszechniej występujących w innych krainach przyrodniczo-leśnych oraz rośliny zbiorowisk nieleśnych. Na siedliskach boru świeżego po wykonanym nawożeniu porosty i mszaki oraz krzewinki znacznie ograniczają swój areal i stopień pokrycia. Po wielokrotnym nawożeniu niekiedy dominować może prawie wyłącznie śmiełek pogięty.

Tabela 11 Zestawienie powierzchni stanu siedlisk

Obręb	Grupa siedlisk	Forma stanu siedliska	Powierzchnia [ha]
Bożepole	Bory	naturalny	
Bożepole	Bory	zbliżony do naturalnego	
Bożepole	Bory	zniekształcony	12,10
	Bory - Suma		12,10
Bożepole	Bory mieszane	naturalny	170,06
Bożepole	Bory mieszane	przekształcony	4,34
Bożepole	Bory mieszane	zbliżony do naturalnego	15,99
Bożepole	Bory mieszane	zniekształcony	339,11
	Bory mieszane - Suma		529,50
Bożepole	Lasy mieszane	naturalny	707,62
Bożepole	Lasy mieszane	przekształcony	2,43
Bożepole	Lasy mieszane	zbliżony do naturalnego	324,36
Bożepole	Lasy mieszane	zniekształcony	609,38
	Lasy mieszane - Suma		1643,79
Bożepole	Lasy	naturalny	71,47
Bożepole	Lasy	przekształcony	5,47
Bożepole	Lasy	zbliżony do naturalnego	31,32
Bożepole	Lasy	zniekształcony	73,65
	Lasy - Suma		181,91
Luzino	Bory	naturalny	1,23
Luzino	Bory	zbliżony do naturalnego	
Luzino	Bory	zniekształcony	12,33
	Bory - Suma		13,56
Luzino	Bory mieszane	naturalny	112,49
Luzino	Bory mieszane	przekształcony	2,82
Luzino	Bory mieszane	zbliżony do naturalnego	26,90
Luzino	Bory mieszane	zdeprawiony	1,72
Luzino	Bory mieszane	zniekształcony	364,75
	Bory mieszane - Suma		508,68
Luzino	Lasy mieszane	naturalny	303,31
Luzino	Lasy mieszane	przekształcony	3,00
Luzino	Lasy mieszane	zbliżony do naturalnego	117,29
Luzino	Lasy mieszane	zniekształcony	333,51
	Lasy mieszane - Suma		757,11
	Lasy	naturalny	141,81
	Lasy	przekształcony	1,06
	Lasy	silnie zniekształcony	
	Lasy	zbliżony do naturalnego	18,25
	Lasy	zniekształcony	92,24
	Lasy - Suma		253,36
	Suma całkowita		3900,01

Z powyższego zestawienia wynika że powierzchniowo w Nadleśnictwie dominują siedliska naturalne i zbliżone do naturalnych. Dość znaczącą pozycję stanowią również siedliska zniekształcone głównie na borach mieszanych i lasach mieszanych. Pozostaje to w ścisłym związku z gruntami porolnymi. Siedlisk silnie zniekształconych, zdegradowanych oraz silnie zdegradowanych nie odnotowano. W stosunku do poprzedniej rewizji planu u.l. wzrosła powierzchnia siedlisk zniekształconych. Siedliska zdegradowane i silnie zdegradowane zostały włączone do siedlisk zniekształconych.

Szczegółowa charakterystyka siedliskowych typów lasu zawarta jest w części tabelarycznej w:

- tabeli nr II – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji,
- tabeli nr IV – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących,
- tabela nr Va – Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,
- tabela nr Vb – Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.

Nadleśnictwo posiada leśną mapę numeryczną wykonaną w standardzie LMN. Mapa ta zawiera warstwę siedlisk, z której można odczytać wszelkie informacje potrzebne do opisu siedliska i gleby, tzn.: typ siedliskowy lasu, jego wariant uwilgotnienia, stan siedliska, informacja o porolności, podtyp gleby, gatunek gleby i utwór geologiczny.

Ponadto warunki geologiczne jak również charakterystyka typów i podtypów gleb została szczegółowo omówiona w opracowaniu glebowo - siedliskowym.

1.3.6 Gospodarcze typy drzewostanów i orientacyjne składy gatunkowe upraw

Przyjęte typy gospodarcze drzewostanów nawiązują do układu gatunków roślin drzewiastych i krzewów występujących na poszczególnych zbiorowiskach roślinnych.

W tym miejscu warto również dokonać porównania przyjętych na poszczególnych siedliskach typów gospodarczych podczas IV i V rewizji urządzania lasu.

Tabela 12 Porównanie gospodarczych typów drzewostanów wg IV i V rewizji planu u.l.

Typ siedliskowy lasu	IV rewizja	V rewizja
Bs	So	So
Bśw	So	So
Bw	Brz-So	Brz-So
Bb	So	So
BMśw 1	So	So
BMśw 1-2	So, Bk- So, So-Db-Brz	So Bk-So Db-So Św-Bk-So
BMw	Św-Db-So Św-Brz-So	Św-Db-So Św-Brz-So
BMb 1	Św-Brz-So	Św-Brz-So
BMb 2-3	So	So
LMśw1-2	Bk-Db-So Db-So-Bk Md-Db-Bk	Db-Bk-So So-Bk Md-Bk Św-Bk-So Św-Bk
LMw	Db Ol-Db	So-Db Ol-Db
LMb 1	So-Brz-Ol	So-Brz-Ol
LMb 2-3	Brz-Ol	Brz-Ol
Lśw 1	Db- Bk	Db-Bk
Lśw 1-2	Bk	Bk
Lw	Js-Db	Db
Lł	Js-Db	Db
Ol 1	Ol	Ol
Ol 2-3	Ol	Ol
OIJ	Ol-Js	-

Dla poszczególnych typów siedliskowych lasu ustalone zostały przyjęte przez NTG następujące gospodarcze typy drzewostanów z ramowym składem docelowym:

GOSPODARCZE TYPY DRZEWOSTANÓW ORAZ ORIENTACYJNE SKŁADY UPRAW / Kraina I Bałtycka/

Typy warianty siedliskowe lasu	Typ i podtyp gleby Utwór geologiczny	Zbiorowiska roślinne	Gospodarczy typ d-stanu	Skład gatunkowy upraw	Docelowa struktura d - stanu	Docelowy skład gatunkowy d-stanu		
						gat. główne	gat. domieszk.	gat. podszyt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw 1-2	B, RDb, RDw	<i>Leucobryo-Pinetum</i> suboceaniczny bór świeży	So	So 80-90% Brzb 10-20%	lp.	So 90%	lp. Brzb do 10%, pjd. Św llp. Św, Brzb	krusz., św, jrz, bk, db
	QZp, QRp, Qp							
Bśw grunty porolne do zalesienia	RDw, SWL, B	<i>Nardo - Calluneta</i> zbiorowiska wrzosowiskowe	Brz-So	So 40-50 %Brzb 40-50% Dbb do 10%	lp.	So 40-50% Brzb 40-50%	lp. pjd. Dbb,	olsz, jrz, bk,db
	QZp, QRp							
Bw 1	GB, B	<i>Leucobryo - Pinetum</i> war. z <i>Molinia coerulea</i> wariant wilgotny suboceanicznego boru sosnowego	Brz-So	So 60 % Brzb 30 % Św 10%	lp.	So 60 % Brzb 30 %	lp. Św 10% llp. Św, Brz	krusz, jrz, św, brz
	QZp, QRp, QAp							
Bb 1-2	Tw, Mt	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> śródładowy bór bagienny	So	So 80-90% Brzb 10-20%	lp. llp.	So 80-90%	lp.Brz 10-20% llp. Brzb, So	wb, krusz
	QTW							
Bb 3	Tw	<i>Oxycocco Sphagnetum Pinetosum</i> mokre torfowiska wysokie	So	So 80-100% Brzb do 20%	wielopiętr.	So 80%,	lp. Brz 10-20%	wb, brz
	QTW							

Typy warianty siedliskowe lasu	Typ i podtyp gleby Utwór geologiczny	Zbiorowiska roślinne	Gospodarczy typ d-stanu	Skład gatunkowy upraw	Docelowa struktura d - stanu	Docelowy skład gatunkowy d-stanu		
						gat. główne	gat. domieszk.	gat. podszyt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BMśw 1 wariant uboższy siedliska zniekształcone i zdegradowane	B, RDb, RDw	<i>Leucobryo-Pinetum</i> żyźniejsza postać suboceanicznego boru sosnowego z udziałem Bk i Db w dolnych warstwach drzewostanu	So	So 80-90 % Bk, Dbb Brzb, Św 10-20%	Ilp.	So 90%	Ip. Bk, Dbb, Brzb, Św 10% Ilp. Bk, Dbb	jrz, krusz, bk, ddb.
	QZp, QTp, QSp, Qp, QRp							
BMśw 1-2	RDb, B, RDw	<i>Fago-Quercetum petraeae</i> acidofilne oligomezotroficzne zbiorowisko z udziałem dębów i sosny	So	So 80% Bk, Dbb, Md, Św, Brz, Kl do 20%	Ilp.	So 80%	Ip. Dbb, Bk, Brz, Św, Md, Kl 20% Ilp. Bk, Dbb	jrz, krusz, bk, ddb
	QZp, Qp, QFp							
BMśw 1-2 zręby po drzewostanach zniszczonych przez hubę korzeniową	RDw, RDb	Na ubogich postaciach <i>Fago-Quercetum petraeae</i>	Db-So	So 40-50% Dbb 20-30 % Bk, Kl, Lp 20-30 %	Ilp.	So 40-50% Db 20-30%	Ip. Św, Bk, Kl, Lp, Brz do 30% Ilp. Dbb, Bk, Kl, Lp	jrz, krusz, db, bk, św,
	QZp, QSp, QFp							
	RDw, RDb	Na ubogich postaciach <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	Bk-So	So 40 – 50% Bk 20-30 % Dbb, Kl, Lp 20-30%	Ilp.	So 40-50% Bk 20-30%	Ip. Św, Dbb, Kl, Lp , Brz do 30% Ilp. Dbb, Bk, Kl, Lp	jrz, krusz, db, bk, św,

Typy warianty siedliskowe lasu	Typ i podtyp gleby Utwór geologiczny	Zbiorowiska roślinne	Gospodarczy typ d-stanu	Skład gatunkowy upraw	Docelowa struktura d - stanu	Docelowy skład gatunkowy d-stanu		
						gat. główne	gat. domieszk.	gat. podszyt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BMśw grunty porolne	RDw, RDb		Bk-Md-So	So 40-50% Md 30% Bk, Dbb, Brz, Lp, Kl 20-30%	Ilp.	So 30-40% Md 30% Bk 20%	Ip. Brzb, Kl, Lp, Dbb do 20%	jrz, krusz, db, bk,
	QZp, QSp, QFp							
BMw 1	GB, B, MR	<i>Fago-Quercetum petraeae molinietosum</i> podzespół wilgotny acidofilnej dąbrowy (oligomezotroficzne zbiorowiska z udziałem dębu, sosny i buka)	Św-Db-So	So 50% Dbb, Dbs 20% Św 20% Bk, Brzb 10%	Ilp.	So 50% Dbs, Dbb 20% Św 20%	Ip. Bk, Brzb, 10% Ilp. Dbb, Dbs, Bk, Św	jrz, krusz, db, bk, św
	QZp, QFp, QRp							
BMw 2	GB, MR	<i>Betuletum pubescentis</i> brzezina bagienna na wilgotnych siedliskach borów mieszanych	Św-Brz-So	So 40%, Brzb 40% Św 20% pjd. Dbb, Dbs	Ilp.	So 40% Brzb 30% Św 20%	Ip. Dbs, Dbb 10% Ilp. Brzb, Św	krusz, jrz, dbs, ddb, św
	QZp, QRp							

Typy warianty siedliskowe lasu	Typ i podtyp gleby Utwór geologiczny	Zbiorowiska roślinne	Gospodarczy typ d-stanu	Skład gatunkowy upraw	Docelowa struktura d - stanu	Docelowy skład gatunkowy d-stanu		
						gat. główne	gat. domieszk.	gat. podszyt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BMb 1	Mt QTP,QTW/TP	<i>Betuletum pubescentis</i> degeneracyjne (odwodnione) postaci <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> brzeziny bagienne tworzące się w drodze sukcesji z odwodnionych borów bagiennych	Św-Brz-So	So 50%, Brzb 30% Św 20% pjd. Dbs, Ol	IIp.	So 50%, Brzb 30% Św 20 %	Ip. Dbs, Ol, Os IIp. Brzb, Św	krusz, jrz, św, brz.
BMb 2	TP	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> żyźniejsze postaci kontynentalnych borów bagiennych.	So	So 80 % Brzb 20 %	wielopiętr.	So 80%	Ip Brzb 20% IIp Brzb, So	krusz, wb, brz, jrz
	QTP							
LMŚw 1	RDBr, BRKb, B	<i>Fago-Quercetum petraeae</i> mezotroficzne acidofilne dąbrowy zbiorowiska z udziałem dębów, buka i sosny	Db-Bk-So	So 40% Bk 30% Dbb, Dbs 20% Md, Dg, Św, Jd 10%	IIp.	So 40% Bk 30% Dbb,Dbs 20%	Ip. Md, Dg, Św Jd,10% IIp. Dbs, Dbb, Bk	jrz, krusz, bk,db
	Qp, QZp/g, QFp							

Typy warianty siedliskowe lasu	Typ i podtyp gleby Utwór geologiczny	Zbiorowiska roślinne	Gospodarczy typ d-stanu	Skład gatunkowy upraw	Docelowa struktura d - stanu	Docelowy skład gatunkowy d-stanu		
						gat. główne	gat. domieszk.	gat. podszyt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LMśw 1	BRKb, RDbR	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i> kwaśne buczyny	So-Bk	Bk 60% So20% Jd, Dbs, Dbb, Md, Św 20%	Ilp.	Bk 50-60% So 20-30%	Ip. Dbs, Dbb do 20% oraz Md,Św,Brz,Kl , Jd, Lp, do 10% Ilp. Bk, Dbs, Dbb	jrz, krusz bk,db
	Qg, Qp,QZp/g, QRp/g							
	BRKb, RDbR		Md-Bk	Bk 60% Md 20% Jd, Dbs, Dbb, So, Św 20%	Ilp.	Bk 50-60% Md 20-30%	Ip. Dbs, Dbb do 20% oraz So, Św, Brz, Kl, Jd, Lp, do 10% Ilp. Bk, Dbs, Dbb	jrz, krusz, bk, db
	Qg, Qp,QZp/g, QRp/g							
LMśw negatywy na gruntach porolnych	BRKt, RDw, RDbR		So-Bk-Db	Dbb, Dbs 40% Bk 30% So, Św 20% Lp, Jw, Kl, Brz, Gb 10%	Ilp.	Dbs, Dbb 40% Bk 20-30% So 20%	IpŚw. Lp, Jw, Brz 20% Ilp. Gb, Lp, Jw, Kl, Db, Bk	leszcz, jrz, db, bk, gb
	Qg, Qp, QZp/g, Qp/g, QRp/g							
LMśw gleby orne	BRKt, RDw, RDbR	Głównie w obszarze występowania buczyn	Db-So-Bk	Bk 40-50% So 30% Db, Lp, Kl, Gb 20%	Ilp.	Bk 40% So 20% Dbb 20%	Ip. Db, Lp, Kl 10% Ilp. Db, Gb, Lp, Kl, Bk	db, bk, gb, leszcz, jrz
	Qg, Qp, QZp/g, Qp/g, QRp/g							
	BRKt, RDw, RDbR	Głównie w obszarze występowania grądów	Bk-So-Db	Dbb, 40-50% So 30% Bk, Lp, Kl ,Gb 20%	Ilp.	Dbb 40% So 20% Bk 20%	Ip. Bk, Lp, Kl 10% Ilp. Dbb, Gb, Lp, Kl, Bk	db, bk, gb, leszcz, jrz
	Qg, Qp, QZp/g, Qp/g, QRp/g							
	Qg, Qp,QZp/g, QRp/g							

Typy warianty siedliskowe lasu	Typ i podtyp gleby Utwór geologiczny	Zbiorowiska roślinne	Gospodarczy typ d-stanu	Skład gatunkowy upraw	Docelowa struktura d - stanu	Docelowy skład gatunkowy d-stanu		
						gat. główne	gat. domieszk.	gat. podszyt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LMw 1	B, Gb, BRkg	<i>Stellario - Carpinetum (stachyetosum)</i> wariant ubogi grądu niskiego	So-Db	Dbs, Dbb 60 - 70% So, 20% Dg, Św, Md do 20% Jw, Gb, Brz 10%	Ilp.	Dbs, Dbb 60-70% So 20%	Ip. Dg, Św, Md Jd, 20% pjd. Jw, Brz Ilp. Gb, Jw, Db	leszcz, krusz, kal, bez k, bez c.
	QRp, QZp/g, Qp, Qg							
LMw 2	MR	<i>Circaeo-Alnetum</i> -warianty ubogie i odwodnione łągów olszowych.	Ol-Db	Dbs 50% Ol 30% Jw, Kl, Brzb 10% Św, Dg 10%	Ilp.	Dbs 50 % Ol 30 %	Ip. Jw, Kl, Brzb, Jd 10% Ilp. Dbs, Jw, Kl, Św	czm, bez c, leszcz, głóg, kal, trzm, krusz, such.
	QRp, Qm/QZp, Qm/QZp							
LMb 1	Mt, MR	<i>Betuletum pubescentis</i> degeneracyjne, postaci brzezin bagiennych oraz inicjalne postaci łągów olszynowych	So-Brz-Ol	Ol 30% Brzb 30% So 20% Św 10% Dbs, Jw 10%	Ilp.	Ol 30 % Brzb 30 % So 20 %	Ip. Św 10% Dbs, Jw, Os, Brz 10% Ilp. Dbs, Jw	krusz, jrz, głóg, kal, brz, db
	QTp, Qm/QRp, Qm/QZp							
LMb 2-3	Tn, Tp	<i>Sphagno squarrosi-Alnetum</i> ols torfowcowy	Brz-Ol	Ol 60% Brzb 40% pjd. So	Ip.	Ol 60 % Brzb 40%	Ip. pjd. So	krusz, wb
	QTp, QTn							
Lśw I	BRKt, BRwy	<i>Melico-Fagetum</i> żyzne buczyny	Db-Bk	Bk 60% Dbs Dbb 30% Md, Dg, Św 10% pjd. Jw, Kl	Ilp.	Bk 60% Dbs Dbb 30%	Ip. Md, Dg, Św, Jd 10% Ilp. Db, Bk	bk, db
	Qg, Qp/g							

Typy warianty siedliskowe lasu	Typ i podtyp gleby Utwór geologiczny	Zbiorowiska roślinne	Gospodarczy typ d-stanu	Skład gatunkowy upraw	Docelowa struktura d - stanu	Docelowy skład gatunkowy d-stanu		
						gat. główne	gat. domieszk.	gat. podszyt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lśw 1-2	BRKt, BRwy, RDBr	<i>Melico - Fagetum</i> żyzne buczyny	Bk	Bk 80% Dbs, Dbb 20% Md, Dg, Gb, Kl, Jw, Lp, Wz do 10%	Ilp.		Ip. Dbb, Dbs 10% pjd. Jw., Kl, Lp, Md, Dg	leszcz, berb, trzm, such, dereń, gb, jw, bk, lp
	Qg, QP/g							
Lw 1 -2	CZ, BRs, BRs	<i>Stellario- Carpinetum</i> <i>stachyetosum</i> grądy niskie	Db	Dbs 80 % Wz, Jw, Kl, Gb, Lp 20%	Ilp.	Dbs 80%	Ip. Ol, Jw,Wz, Lp 10% Ilp. Gb, Lp, Jw,	czm, bez c, kal, trzm, leszcz, such, dereń, gb
	Qg, QAp, QRp							
Lł 1-2	MD, MR	<i>Circaeo -Alnetum</i> żyzne łągi olszowo- jesionowe <i>Ficario</i> - <i>Ulmetum</i> <i>campestris</i> - łągi wiązowe	Db	Dbs 70-80% Wz, Ol 20%	Ilp.	Dbs 70–80%	Ip. Wz, Ol, Jw. 20% Ilp. Wz, Db	czm, such, głóg, trzm, wz, js
	QRM, QhRp							
Ol 1	Mt, MR,	<i>Circaeo-Alnetum</i> ubogie łągi olszowo - jesionowe; zdegenerowane odwodnieniem olsy porzeczkowe	Ol	Ol 80 %, Brzb, Wz do 20%	Ip.	Ol 80 %	Ip. Brzb, Wz do 20%	czm, porz, krusz, kal, głóg, leszcz
	QTn, Qm/QRp, Qm/ QFp							
Ol 2-3	Tn	<i>Ribo nigri- Alnetum</i> ols porzeczkowy	Ol	Ol 90-100% Brzb do 10%	Ip.	Ol 90-100%	Ip. Brzb do 10%	porz, krusz, jrz.
	QTn							

Na TSL z wariantem silnego uwilgotnienia proponuje się wprowadzenie docelowych GTD z udziałem świerka

Typy warianty siedliskowe lasu	Typ i podtyp gleby Utwór geologiczny	Zbiorowiska roślinne	Gospodarczy typ d-stanu	Skład gatunkowy upraw	Docelowa struktura d - stanu	Docelowy skład gatunkowy d-stanu		
						gat. główne	gat. domieszk.	gat. podszyt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BMśw 1-2	RDb, B, RDw	<i>Fago - Quercetum petrae</i>	Św-Bk-So	So 60% Św 20% Bk 10% Dbb 10%	IIp.	So 50% Bk 20% Św 20%	Ip. Db, Md, 10% IIp. Bk, Dbb	bk, db, jrz, krusz
	QZp, Qp, QFp							
LMśw 1-2	RDb, BRKb, B	<i>Fago - Quercetum petrae acidofilny las mieszany</i>	Św-Bk-So	So 30% Bk 30% Św 20% Dbs, Dbb 20%	IIp.	So 30% Bk 30% Św 20%	Ip. Dbs, Dbb, Md, Dg, Brz, Jd, 20% IIp. Dbs, Dbb, Bk	bk, db, krusz
	Qp, QZp, QFp							
LMśw 1-2	BRKb, RDb	<i>Luzulo pilose - Fagetum kwaśna buczyna</i>	Św-Bk	Bk 60% Św 30% Dbb, Dbs 10%	IIp.	Bk 60% Św 30%	Ip. Dbb, Dbs, Md, Brz, Kl, Jd, 10% IIp. Bk, Dbb, Dbs	bk, db
	Qp, QZp/g, QRp/g							

Dla siedlisk przyrodniczych zlokalizowanych w specjalnych obszarach ochrony siedlisk w ramach obszarów Natura 2000 przyjęto składy zbliżone do naturalnych (wg Matuszkiewicza).

TSL	Zespół roślinny	Siedliska N2000	Typ drzewostanu	Gatunki główne	Gatunki domieszkowe
LMśw	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	9110	Bk	Bk 60-80%	Dbb 10-20%, So, Brz, Kl, Os, Lp 10-20%
	<i>Stellario - Carpinetum</i>	9160	Db	Db 50-70%	Bk 10-20%, So 10-20% Brz, Kl, Os, Gb do 10%
Lśw	<i>Galio odorati-Fagetum</i>	9130	Bk	Bk 70-80%	Db 10-20%, Kl, Jw, Lp, Brz, Os, Lp do 10%
	<i>Stellario - Carpinetum</i>	9160	Db	Db 70-80%	Bk 10-20%, Brz, Kl, Os, Gb do 10%
Lw	<i>Stellario - Carpinetum</i>	9160	Db	Db 70-80%	Js do 10%, Wz, Jw, Kl, Gb, Lp Brz 10-20%
	<i>Fraxino-Alnetum</i>	91E0	OI	OI 60-80%	Js 10-20%, Db, Wz, Jw, Kl, Gb, Lp Brz 10-20%
Lł	<i>Fraxino-Alnetum</i>	91E0	OI	OI 60-80%	Js 10-20%, Db, Wz, Jw, Kl, Gb, Lp Brz 10-20%
OI	<i>Fraxino-Alnetum</i>	91E0	OI	OI 80-90%	Js do 10% Brz, Brzo, Wb do 10%
OIJ	<i>Fraxino-Alnetum</i>	91E0	OIJs	Js 40-50%	Lp, Kl, Wz, Jw, Brz 10-20%
				OI 40-50%	

1.3.7 Walory genetyczne i obiekty bazy nasiennej

Nadleśnictwo realizuje „Program zachowania leśnych zasobów genowych i hodowli selekcyjnej drzew leśnych w Polsce na lata 1991-2010”.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 października 2006r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie wykazu, obszarów i mapy regionów pochodzenia leśnego materiału podstawowego (Dz.U. 201, poz. 1481) - „regiony pochodzenia” to obszary jednorodne pod względem zróżnicowania ekologicznego, przyrodniczego, klimatycznego, geomorfologicznego, przyrodniczego oraz administracyjnego. Regionalizacja ma na celu wyróżnienie i zachowanie odrębności jak największej liczby naturalnych, rodzimych lub prawdopodobnie rodzimych populacji gatunków lasotwórczych. Istotne jest też zwiększenie bazy nasiennej najcenniejszych populacji drzew w regionach ich występowania, propagowanie tych populacji na terenach, na których lokalna baza drzewostanów nasiennych jest niewystarczająca, ograniczenie niekontrolowanych przerzutów materiału rozmnożeniowego i ściśle określenie zasad i kierunków jego przemieszczania dla zachowania trwałości lasów jak też

stworzenie systemu trwałego ewidencjonowania oraz kontroli pochodzenia materiału rozmnożeniowego.

Bazę do pozyskania nasion głównych gatunków lasotwórczych stanowią przede wszystkim drzewostany nasienne wyłączone, drzewostany nasienne gospodarcze, oraz inne charakteryzujące się dobrą jakością. Areał drzewostanów nasiennych wyłączonych i nasiennych gospodarczych przedstawia się następująco:

Tabela 13 Zestawienie wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych

Gatunek panujący	Obręb Bożepole	Obręb Luzino	Nadleśnictwo
1	2	3	5
Wyłączone drzewostany nasienne			
So	-	9,61	9,61
Jd	-	1,13	1,13
Razem	-	10,74	10,74
Gospodarcze drzewostany nasienne			
Bk	194,08	123,08	317,16
Db	57,36	35,13	92,49
Dg		1,70	1,70
So	282,11	103,78	385,89
Św	2,25	8,79	11,04
Razem	535,80	272,48	808,28

Tabela 14. Lokalizacja WDN w Nadleśnictwie Strzebielino

Wyłączone drzewostany nasienne		
Oddz. pododdz.	Gatunek	Powierzchnia [ha]
1	2	3
Obręb Luzino		
105c	So	9,61
117j	Jd	0,49
123c	Jd	0,64
Suma		10,74

Lokalizacja GDN została w przedstawiona w „Wzorze nr 2” umieszczonym na końcu tabelarycznej części elaboratu.

W Nadleśnictwie założono 75,63 ha upraw pochodnych z rejestrowanych WDN. Aktualnie charakteryzują się one szybkim wzrostem oraz dobrą jakością hodowlaną.

Tabela 15. Wykaz zainwentaryzowanych upraw pochodnych

Gatunek panujący	Obręb Bożepole	Gatunek panujący	Obręb Luzino
1	2	3	4
Db – 13s	4,69	So – 138d	2,50
So – 16f	2,26	So – 148c	4,94
Bk – 37Aj	0,94	So – 149c	2,11
Św – 49f	3,88	So – 152c	2,69
So – 53a	3,75	So – 204g	6,75
So – 53g	1,62	Św – 213i	3,71
Bk – 56p	4,99	So – 214g	3,10
Md – 56r	3,39	Św – 215a	2,27
Bk – 56y	1,50	Św – 215d	1,27
Md – 56z	1,17	Św – 216a	3,00
So – 64l	2,47	So – 236b	2,45
Db – 82m	1,35		
So – 85h	1,82		
So – 94f	0,93		
Bk – 262f	6,08		
Razem	40,84		34,79

Powyższy wykaz opracowano na podstawie danych zawartych we wzorach nr 2 oraz danych dostarczonych przez Nadleśnictwo. Literacja wydzieleń jak też powierzchnia zostały zaktualizowane. Ponadto w Nadleśnictwie Strzebielino zostały utworzone 4 bloki upraw pochodnych wg poniższej lokalizacji.

Blok	Gatunek	Lokalizacja	Powierzchnia bloku [ha]
Obręb Bożepole			
1	So	143c,144b,157a,b,f,158a.	21,48
Obręb Luzino			
2	Jd	117a,c,d,h,l,j,123a-f	39,94
3	So	138d-h,148a,c,d,h,149c,d,152a,c,g.	56,19
4	Św	213f,g,l,214a-h,215a-d,k,l,216a-c,h.	59,45

Zapotrzebowanie na materiał sadzeniowy dla potrzeb Nadleśnictwa Strzebielino pokrywane jest przez istniejącą szkółkę leśną Kochanowo zlokalizowaną na obrębie Luzino. Szkółkę otaczają drzewostany sosnowe, modrzewiowe IV klasy wieku oraz bukowe w klasach odnowienia. W ostatnim 10-leciu uzupełniono wyposażenie szkółki w specjalistyczny sprzęt oraz dokonano unowocześnienia infrastruktury.

Tabela 16 Wykaz szkótek leśnych w Nadleśnictwie.

Lokalizacja	Na gruntach związanych z gospodarką leśną	Na gruntach nieleśnych
	Powierzchnia [ha]	
1	2	3
	Obręb Luzino	Obręb Bożepole
24f	0,17	-
24g	0,09	-
24i	0,42	-
26f	1,66	-
26h	0,48	-
26i	1,79	-
27a	2,56	-
Suma	7,17	-

Należy w tym miejscu wspomnieć, że zgodnie z ekologicznymi metodami gospodarki leśnej, wskazane jest preferowanie niedużych powierzchniowo szkótek. Nieodzowne również jest analizowanie raz na dwa lata składu chemicznego poziomu płuznego na zawartość składników łatwo rozpuszczalnych fosforu, magnezu i potasu oraz badanie odczynu i zawartości węgla i azotu. Na podstawie tych analiz z dużą dokładnością określa się zapotrzebowanie nawozowe.

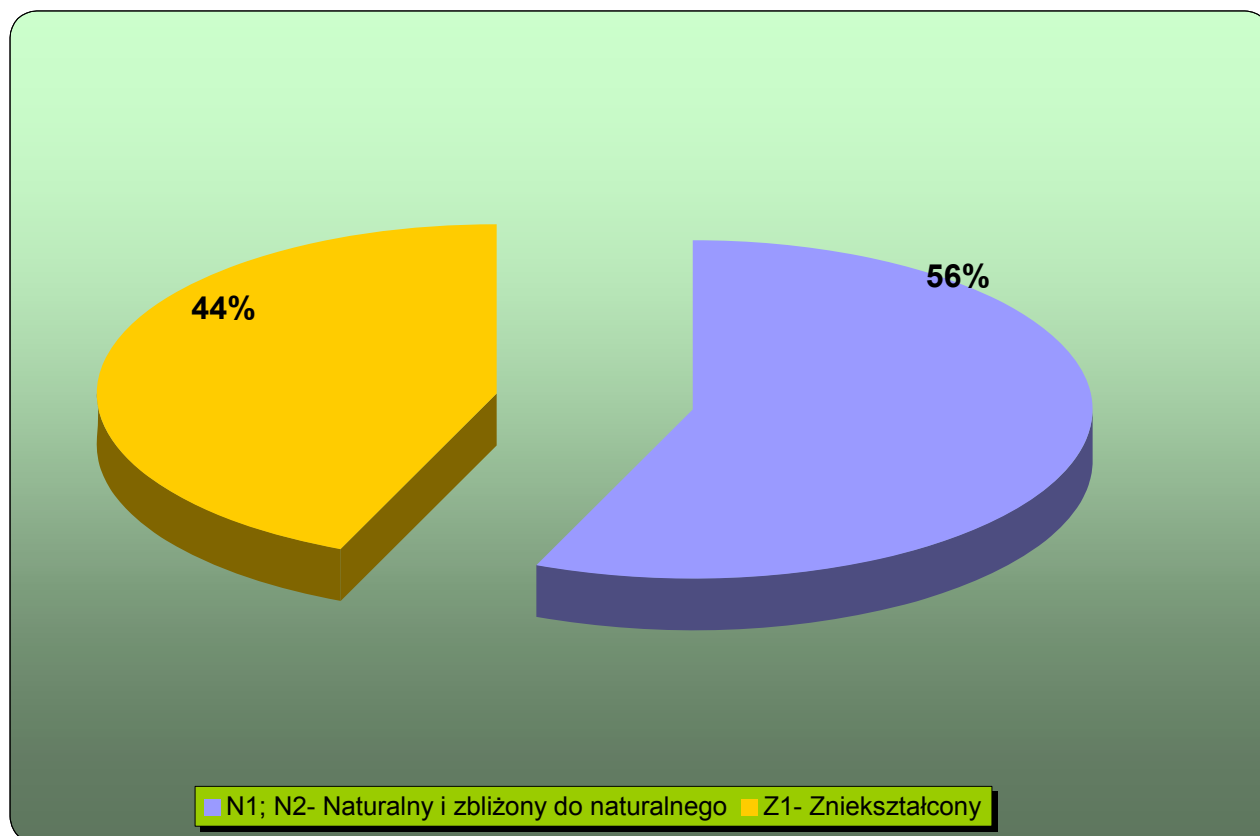
1.3.8 Ogólna ocena stanu środowiska przyrodniczego

W Nadleśnictwie Strzebielino największą powierzchnię stanowią drzewostany mieszane z panującą sosną (58% powierzchni). Znaczny jest też udział drzewostanów bukowych (23%). Natomiast piękne i zasobne lite drzewostany świerkowe, które jeszcze przed dwudziestu laty stanowiły ponad 10% powierzchniowego udziału w wyniku wielu różnych czynników zostały zredukowane do powierzchni poniżej 5 %. Jak już wspomniano dominujące są drzewostany wielogatunkowe i różnowiekowe o składzie gatunkowym w większości zgodnym z GTD (55,6% powierzchni leśnej zalesionej). Stopień przekształcenia siedlisk leśnych jest nieduży. Niezgodność składu gatunkowego drzewostanu z siedliskiem występuje w 8,6% powierzchni leśnej zalesionej. 35,8% powierzchni stanowią drzewostany częściowo zgodne z GTD. Obok zgodności składu gatunkowego z gospodarczym typem drzewostanu istotnym parametrem określającym stan środowiska leśnego jest forma aktualnego stanu siedliska. Zgodność lub charakter niezgodności siedliska z jego naturalną postacią w lasach pozostających w ekologicznej równowadze wyraża się za pomocą stanów siedliska leśnego:

- N1 – naturalny (siedlisko nie przekształcone),
- N2 – zbliżony do naturalnego (siedlisko zachowuje cechy naturalności, skład gatunkowy drzewostanu i jego struktura niezgodna z GTD),
- Z1 – zniekształcony (na skutek niewłaściwej gospodarki leśnej produktywność siedliska obniżona nie więcej niż o jeden typ siedliskowy, również siedliska porolne),

Jak pokazuje poniższy wykres na terenie Nadleśnictwa Strzebielino siedlisk naturalnych i w stanie zbliżonym do naturalnego jest 56 %. Określenie siedliska jako „zbliżony do naturalnego” wyraża stan poprawny i wynika bezpośrednio z faktu prowadzenia gospodarki leśnej (sztuczne odnowienia). Siedliska zniekształcone zajmują 44% powierzchni Nadleśnictwa i jest to efekt zaliczenia do tej grupy siedlisk porolnych. Pozostałe formy aktualnego stanu siedliska (Z2, Z3, D1, D2) zajmują nieznaczne powierzchnie o marginalnym znaczeniu.

Rysunek 12 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Strzebielino wg form aktualnego stanu siedliska.



Ogólną ocenę stanu środowiska przyrodniczego określamy również na podstawie form przekształceń ekosystemów leśnych. Do form tych zaliczamy borowacenie, neofityzację oraz monotypizację. Borowacenie występuje w młodszych drzewostanach i jest następstwem stosowanych w przeszłości sposobów zagospodarowania (rębnie zupełne i sztuczne odnowianie sosną). Neofityzacja, czyli wnikanie obcych gatunków do składu gatunkowego dotyczy sosny Banksa, wejmutki, daglezi oraz dębu czerwonego. W skali Nadleśnictwa nie stanowi to jednak prawie żadnego zagrożenia. W podszycie często pojawiającym się neofitem jest czeremcha amerykańska.

Zgodność składu gatunkowego z GTD, stan siedliska jak też formy przekształceń szczegółowo omówione zostały w Programie Ochrony Przyrody.

Wśród zagrożeń środowiska przyrodniczego wyróżniamy również zagrożenia biotyczne, abiotyczne i antropogeniczne. Najważniejsze zagrożenia w ramach poszczególnych grup w Nadleśnictwie Strzebielino przedstawiają się następująco:

- Zagrożenia biotyczne: owady, grzyby pasożytnicze, zwierzyzna płowa,
- Zagrożenia abiotyczne: susze, silne wiatry, przymrozki wczesne i późne, okiść,
- Zagrożenia antropogeniczne: zaśmiecanie lasu, pożary, intensywna penetracja terenów leśnych przez turystów i zbieraczy runa, urbanizacja terenu.

Lasy Nadleśnictwa Strzebielino składają się z drzewostanów sosnowych mieszanych z dużym udziałem gatunków liściastych głównie buka, dęba i brzozy. Stąd też z wyjątkiem leśnictwa Kętrzyno oraz niewielkich fragmentów leśnictw: Leobór, Tępcz, Wysokie, drzewostany te posiadają naturalną odporność na zagrożenie ze strony czynników zewnętrznych. Część drzewostanów (6419,14 ha) występuje na glebach porolnych jako pierwsze lub drugie pokolenie i wykazuje stosunkowo małe zróżnicowanie gatunkowe. Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody w drzewostanach o powierzchni 5446,81 ha, co stanowi 31,90 % powierzchni leśnej zalesionej. Przeważają szkody w I stopniu uszkodzenia (11-25% uszkodzeń) – 88,0 % powierzchni drzewostanów uszkodzonych. Szkody w II stopniu (26-60% uszkodzeń) stwierdzono na 11,7 % powierzchni, natomiast w III stopniu (powyżej 60% uszkodzeń) na zaledwie 0,3 % powierzchni drzewostanów uszkodzonych.

Analizując główne przyczyny, przeważają uszkodzenia powodowane przez: grzyby (2633,52 ha), owady (1129,92 ha) oraz zwierzynę (757,74 ha). Ze strony pierwotnych szkodników owadzich sosny największe zagrożenia powodują: brudnica mniszka, poproch cetyniak, strzygonia choinówka i cała gama boreczników. W drzewostanach świerkowych i z udziałem świerka największe problemy stwarza kornik drukarz i owady towarzyszące.

Bardziej szczegółowe omówienie występujących zagrożeń na terenie Nadleśnictwa oraz sposoby przeciwdziałania tym zagrożeniom przedstawia rozdział 1.5.7 niniejszego opracowania.

Istotnym czynnikiem abiotycznym oddziaływującym na stan zdrowotny drzewostanów jest poziom zanieczyszczeń atmosferycznych i wielkość depozytu zanieczyszczeń na terenach leśnych. Poziom stężeń SO_2 i NO_2 na terenach leśnych Nadleśnictwa Strzebielino sytuuje się wyraźnie poniżej norm ustanowionych rozporządzeniem Ministra Środowiska. Z poziomem SO_2 i NO_2 w dużym stopniu związany jest poziom kwasowości opadów atmosferycznych. W ostatnim pięcioleciu odnotowano stałe obniżanie się kwasowości opadów atmosferycznych. Nieco wyższą kwasowość opadów notuje się w okresie zimowym – sezonie grzewczym. Niskie wartości wykazują również depozyt ołowiu (Pb) i kadmu (Cd).

Wszystkie drzewostany wchodzące w skład Nadleśnictwa Strzebielino w minionym 10-leciu zaliczono do zerowej strefy uszkodzeń lasu z powodu szkodliwego wpływu emisji gazów i pyłów (uszkodzenia słabe). W związku z brakiem odpowiedniej metodyki, zgodnie z ustaleniami KZP, nie została przeprowadzona weryfikacja stref uszkodzenia lasu od przemysłu. Na terenie Nadleśnictwa Strzebielino została założona jedna powierzchnia monitoringu leśnego nr 70G w oddziale 176d (obręb Bożepole). Stan i zanieczyszczenie powietrza szerzej omówiono w Programie Ochrony Przyrody.

1.4 CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW EKONOMICZNYCH DZIAŁANIA NADLEŚNICTWA

Dane dotyczące powierzchni lasów znajdujących się w terytorialnym zasięgu Nadleśnictwa zostały zawarte we Wzorze nr 7, który został zamieszczony na początku niniejszego opisu. Lasy Nadleśnictwa Strzebielino położone są w części środkowej województwa pomorskiego; powiecie wejherowskim oraz niewielkie fragmenty w powiatach: kartuskim i lęborskim. Ogółem powierzchnia terytorialnego zasięgu wynosi 39964 ha, a lesistość 57,8 %. Poniżej podaje się powierzchnię ogólną, ludność, powierzchnię lasów oraz lesistość powiatów na terenie których położone jest Nadleśnictwo Strzebielino.

Tabela 17 Statystyczna charakterystyka powiatów, na terenie których położone jest Nadleśnictwo

Powiat	Powierzchnia ogólna [ha]	Ludność [w tys.]	Powierzchnia lasów ogółem [ha]	Powierzchnia lasów N-ctwa Strzebielino [ha]	Lesistość %
pow. Kartuszy	112004	114,1	33552	17142	30,0
pow. Lębork	70700	63,9	27865	14	39,4
pow. Wejherowo	127984	194,1	55624	63	43,4
Ogółem woj. pomorskie	1831036	2210,9	659000	19289	36,1

Omawiany obszar położony jest w regionie dość dobrze zurbanizowanym. Od wielu już lat systematycznie obserwuje się jednak ekspansywny rozwój budownictwa mieszkaniowego jednorodzinnego. Wraz ze wzrostem zamożności ludność przeprowadza się w tereny podmiejskie i wiejskie i tak też powstały dość duże centra ludności wraz z infrastrukturą, jak chociażby: Luzino, Gościcino, Bolszewo, Strzebielino, co spowodowane jest bliskością „małego” oraz „dużego” trójmiasta. W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa dominującymi gałęziami gospodarki są: leśnictwo, rolnictwo, przetwórstwo, stolarstwo, drobny przemysł oraz wszelakiego rodzaju usługi. Perspektywiczne plany regionalne nie przewidują większych zmian uprzemysłowienia tutejszego regionu. W planach przestrzennego zagospodarowania szczególnie nacisk położono na ochronę i kształtowanie krajobrazu w powiązaniu z umiarkowanym zagospodarowaniem turystycznym bardzo malowniczych terenów. Największą inwestycją jest budowa drogi szybkiego ruchu tzw. „szóstki” co wiąże się z wylesieniem niektórych gruntów Nadleśnictwa Strzebielino

W samym zasięgu działania omawianego Nadleśnictwa brak jest większych miast. Najbliższym ważnym ośrodkiem przemysłowo-kulturalnym jest oddalone od siedziby Nadleśnictwa o 11 km Wejherowo, które jest zarazem siedzibą starostwa powiatowego. Powiat wejherowski obejmuje poza niewielkimi skrawkami, prawie wszystkie lasy będące w zasięgu Nadleśnictwa Strzebielino. Ogromne znaczenie ma również bliskość takich miast jak: Gdynia, Gdańsk, Sopot, Rumia i Reda. Właśnie do tych miast codziennie do pracy dojeżdża spora część mieszkańców omawianego obszaru, ponieważ w okolicy brak jest większych zakładów przemysłowych i instytucji, gdzie mogliby znaleźć zatrudnienie tutejsi mieszkańcy. Z większych miejscowości, które położone są na terenie działania Nadleśnictwa, pełniących funkcje administracyjno-usługowe, należy wymienić: wspomniane już Luzino, Gościcino, Bolszewo,

Strzebielino a także: Łęczyce, Linię, Rozłazino oraz Strzepcz. W powyższych miejscowościach istnieje dość liczna sieć sklepów oraz po kilkanaście zakładów usługowych. Natomiast brak jest większych zakładów przemysłowych. Jeżeli chodzi o zakłady specjalizujące się w obróbce i przerobie surowca drzewnego sprowadzają się one do niewielkiej ilości małych prywatnych firm. Przeciętne roczne **pozyskanie drewna** w ubiegłym okresie wynosiło blisko 70000 m³ grubizny. Surowiec drzewny tartaczny sprzedawany był w ostatnich latach na zasadzie przetargów. Udział w przetargach brały liczne firmy państwowe i prywatne związane z przemysłem drzewnym. Większość surowca drzewnego pozyskiwanego przez Nadleśnictwo jest dostarczana bezpośrednio do odbiorcy transportem samochodowym, przy czym surowiec tartaczny dowozi się do pobliskich zakładów przemysłu drzewnego oraz drobnych spółek zajmujących się przerobem drewna. Z większych odbiorców innych sortymentów (głównie drewno stosowe) można wymienić zakłady celulozowo - papiernicze w Kwidzynie i Świeciu oraz zakład „Klose” w Gościcinie. Niewielka odległość do Trójmiasta, dogodny dojazd do innych odbiorców, jak też rozwój budownictwa mieszkalnego, gospodarczego i lotniskowego zapewniają Nadleśnictwu stały zbytny na drewno i utrzymanie właściwej kondycji ekonomicznej.

Głównymi szlakami komunikacyjnymi są:

- Droga krajowa nr 6 Gdańsk-Szczecin
- drogi wojewódzkie i powiatowe: nr 144 Bolszewo - Choczewo, nr 149 Bolszewo - Orle, nr 152 Gościcino - Kochanowo, nr 153 Luzino – Kębłowo - Zamostne, nr 155 Łęczyce - Kostkowo, nr 157 Łęczyce - Chrzanowo, nr 162 Godętowo - Łęczyce, nr 222 Częstkowo – Zakrzewo, nr 224 Luzino – Robakowo, nr 226 Luzino – Łębno, nr 227 Wyszecino – Tępcz, nr 229 Tłuczewo – Godętowo, nr 231 Rozłazino – Dzięścielec, nr.232 Nawcz - Lębork.
- linia kolejowa Gdańsk - Szczecin

Trzeba stwierdzić, że lasy Nadleśnictwa położone są na terenach o dość dobrze rozbudowanej sieci drogowej, niemniej niektóre kompleksy szczególnie w południowej części Nadleśnictwa nie zawsze są dostępne ze względu na peryferyjne usytuowanie wśród gruntów innej własności bądź okresową nieprzejezdną. Dojazdy do większości kompleksów zapewniają drogi o nawierzchni ulepszonej, utwardzonej bądź asfaltowej. W ostatnim okresie aktywne działania Nadleśnictwa spowodowały znaczną poprawę stanu podstawowych dróg leśnych, które jednak w dalszym ciągu wymagają sporo środków na bieżącą konserwację. Sieć dróg leśnych, jest dość gęsta (ok. 5 km dróg na 100 ha lasu). Utrudnieniem dla ciężkiego sprzętu mogą być bardzo strome podjazdy, co wynika z konfiguracji terenu.

Średnia odległość zrywki wynosi od 100 a nawet do 1000m w przypadkach trudno dostępnych terenów wzgórzowych omawianego nadleśnictwa. Do przejściowych składów wywozowych wykorzystuje się drobne luki w drzewostanach przy drogach wywozowych. Należy stwierdzić, iż zrywka drewna w przeważającej części drzewostanów jest bardzo trudna ze względu na bardzo strome zbocza miejscowych wzgórz i pagórków. Lasy nadleśnictwa położone na obszarze siedmiu gmin składają się z **176 kompleksów**. Obszar ten stanowią właściwie 2 duże kompleksy leśne, które wraz z lasami przyległego Nadleśnictwa Lębork tworzą część wielkiego masywu leśnego środkowego Pomorza. Do granic lasów państwowych przylegają w bardzo wielu miejscach lasy będące własnością prywatną. W granicach zasięgu administracyjnego znajduje się 4729 ha lasów prywatnych.

Tabela 18 Liczba i wielkość kompleksów leśnych

Obręb	Wielkość kompleksu ha	Liczba kompleksów
Bożepole	do 50 ha	86
	51-100 ha	5
	101- 500 ha	5
	Powyżej 500 ha	2
	Razem	98
Luzino	do 50 ha	70
	51-100 ha	3
	101- 500 ha	4
	Powyżej 500 ha	1
	Razem	78
N-ctwo Strzebielino	do 50 ha	156
	51-100 ha	8
	101- 500 ha	9
	Powyżej 500 ha	3
	Ogółem	176

W niniejszym opracowaniu za oddzielny kompleks uznano obiekt oddalony od sąsiedniego o odległość większą niż wysokość drzewostanu, czyli 30 metrów. Jako kompleks leśny traktujemy zwarty obszar lasów, nie podzielony obszarami bezleśnymi. Elementów liniowych – drogi, rzeki, linie energetyczne nie traktujemy jako granic kompleksów, chyba, że stanowią one istotne bariery dla przemieszczania się zwierząt i stanowią granice o charakterze „ekologicznym” (duże rzeki, autostrady itp.).

W tabeli zamieszczono powierzchnię lasów w zarządzie Nadleśnictwa. Pojedyncze działki lub fragmenty lasów Nadleśnictwa położone wśród lasów innych właścicieli, ale stanowiące łącznie jeden kompleks leśny możemy potraktować jako jeden kompleks.

Na terenie Nadleśnictwa Strzebielino zinwentaryzowano w Ia klasie wieku 461,52 ha, co stanowi 2,8% powierzchni, w klasie Ib – 677,98 ha (4,1%). Klasa II łącznie zajmuje 2753,19 ha (16,7%). Drzewostany **KO** zinwentaryzowano na powierzchni 388,93 ha (2,1%) i **KDO** na powierzchni 1147,84 ha (7,0%). Ogólnie w stosunku do IV rewizji planu ul. **ilość upraw i młodników** nieznacznie wzrosła. Natomiast dość znacznie wzrosła powierzchnia drzewostanów w klasie odnowienia i do odnowienia.

Tabela 19 Porównanie powierzchni drzewostanów w KO i KDO, powierzchni upraw oraz gruntów do naturalnej sukcesji zaewidencjonowanych według IV i V rewizji u.l.

Rodzaj drzewostanu	Stan na	
	01.01.2002	01.01.2012
A klasa wieku	525,02	461,52
KO	396,74	1147,84
KDO	371,35	418,99
Powierzchnia gruntów do naturalnej sukcesji		31,27

Nadleśnictwo Strzebielino należy do **III kategorii zagrożenia pożarowego**. W minionym dziesięcioleciu były 64 pożary lasu na powierzchni 9,19 ha. Były to, z wyjątkiem jednego przypadku, pożary bez strat gaszone w zarodku. Przyczyny większości pożarów nie zostały ustalone. Pomimo niewielkiej ilości pożarów Nadleśnictwo podjęło zadania inwestycyjne mające na celu poprawę zabezpieczenia pożarowego terenów leśnych, jak też corocznie uaktualnia plany ochrony p-poż. W sposób ciągły prowadzona jest współpraca z PSP w Wejherowie oraz licznymi OSP. We współpracy z PSP, policją, strażą gminną organizowane są wspólne patrole przeciwpożarowe.

Lasy Nadleśnictwa Strzebielino narażone są na **kradzież** drewna. W ubiegłym 10-leciu ujawniono 211 takich przypadków. Ogólna masa skradzionego drewna wyniosła 689m³.

1.5 CHARAKTERYSTYKA STANU LASU I ZASOBÓW DRZEWNYCH

Charakterystyka stanu zasobów leśnych w formie tabel zamieszczona została w części tabelarycznej elaboratu. Znajdują się tam:

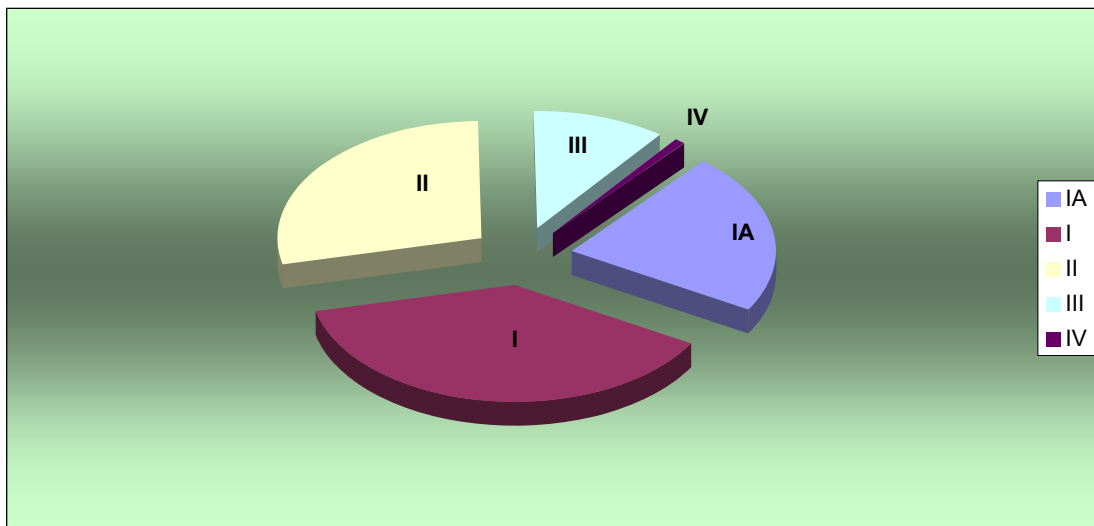
- **Tabela II** – Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew i ich bonitacji.
- **Tabela III** – Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących.
- **Tabela IV** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących.
- **Tabela Va** – Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.
- **Tabela Vb** - Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu.
- **Tabela VI** - Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności.
- **Tabela VIIIa** – Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości wg gatunków panujących – przyrost tablicowy.

Zgodnie z zapisem § 10 pkt.6 IUL pominięto tabele VII i VIIIb.

1.5.1 Przeciętne bonitacje gatunków panujących

W lasach Nadleśnictwa Strzebielino dominuje bonitacja I (38%). Duży udział ma również bonitacja Ia (22%) i II (28%). Bonitacja IV zajmuje niewielkie powierzchnie (1%).

Rysunek 13 Udział powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa Strzebielino wg bonitacji.

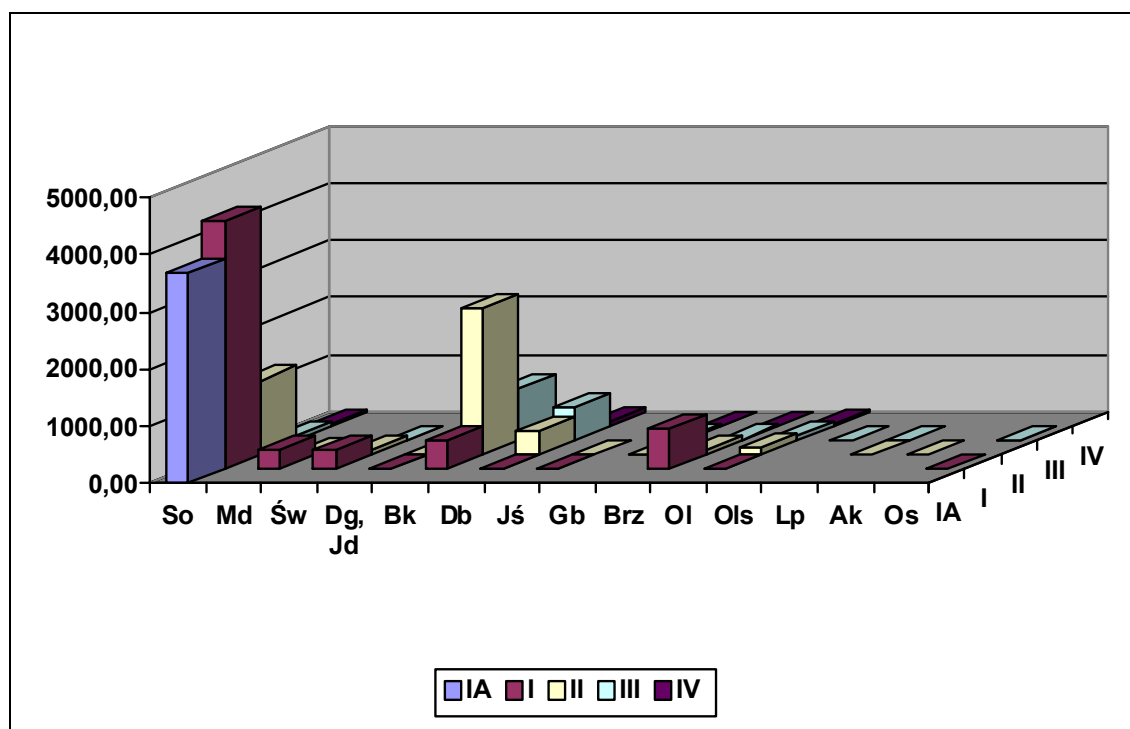


Bonitacja Ia została określona głównie na siedliskach LMśw i Lśw. Na szerokim spektrum siedliskowym – od Bśw do Lśw występuje bonitacja I, z tym, że na siedliskach uboższych występuje z reguły na gruntach porolnych o czasowo podwyższonej żyzności. Rozkład bonitacji II, III i IV dotyczy głównie siedlisk Bśw. Sporadycznie omawiane niskie bonitacje charakteryzują również siedliska wilgotne i bagienne.

Tabela 20 Zestawienie powierzchni wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Gatunek	BONITACJA				
	IA	I	II	III	IV
So	3683,17	4361,09	1306,50	98,41	17,95
Md		325,84	44,92		
Św		351,83	80,40	13,20	
Dg,Jd		7,89	0,49		
Bk		495,55	2551,55	900,47	30,22
Db		18,27	431,53	594,30	70,81
Jś		5,09	1,38		
Gb			8,37	57,13	9,35
Brz		696,94	102,19	17,11	0,73
OI		12,33	119,0	68,85	17,52
Ols				0,92	
Lp			1,2	1,25	
Ak			0,44		
Os		0,77		2,79	
Razem	3683,17	6275,6	4647,97	1754,43	146,58

Rysunek 14 Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków panujących i bonitacji



Analiza rozkładu bonitacji dotyczy w zasadzie sosny, buka, brzozy i dębu występujących powierzchniowo i miąższościowo w ilości pozwalającej dokonać statystycznej analizy. Sosna charakteryzuje się bonitacją od IA do IV, przy czym dominująca jest bonitacja I, co ma bezpośredni związek z troficznością siedlisk, na których występuje. Bonitacja IV dotyczy siedlisk bagiennych (BmB i Bb) o niewielkich powierzchniach. Buk charakteryzuje się głównie bonitacją

II oraz III, a jego warunki wzrostu są optymalne na siedliskach lasowych. Bonitacja brzozy od I do IV świadczy o szerokim spektrum siedliskowym tego gatunku. Dominuje bonitacja I i II.

1.5.2 Struktura wiekowa drzewostanów

Przeciętny wiek w Nadleśnictwie Strzebielino wzrósł z 63 do 71 lat. Według prognozy na kolejne 10 – lecie wiek ten wzrośnie do 73 lat. Poniżej strukturę wiekową scharakteryzowano w oparciu o uproszczoną tabelę klas wieku według gospodarstw.

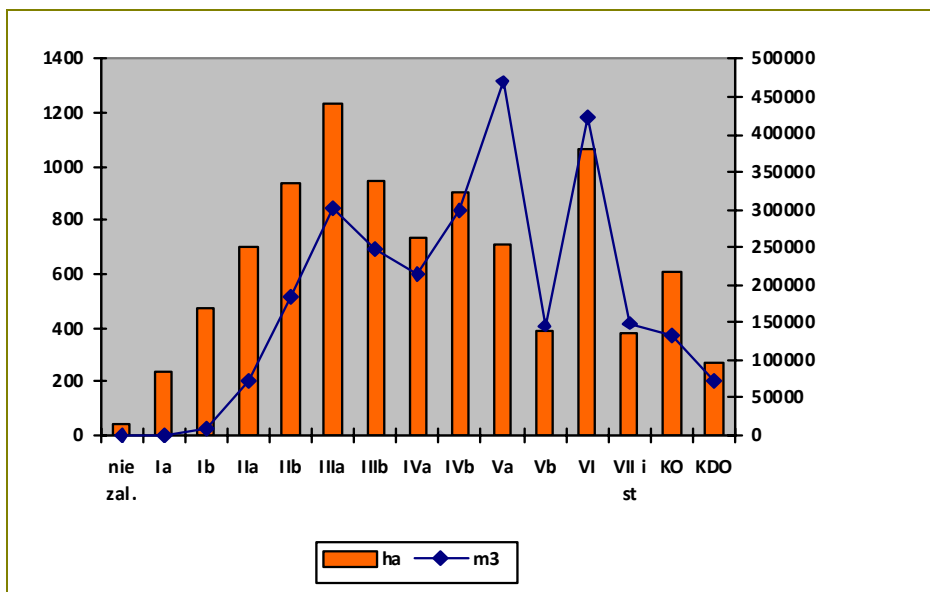
Tabela 21 Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

Rodzaj powierzchni/ klasa wieku	Obręb Bożepole		Obręb Luzino		Nadleśnictwo	
	[ha]	%	[ha]	%	[ha]	%
halizny i zręby	20,05	<i>0,2</i>	30,22	<i>0,4</i>	50,27	<i>0,3</i>
Płazowiny						
Pozostałe	10,61	<i>0,1</i>	179,17	<i>2,5</i>	189,78	<i>1,1</i>
w produkcji ubocznej	0,62		1,53		2,15	
Ia	238,55	<i>2,5</i>	222,97	<i>3,1</i>	461,52	<i>2,8</i>
Ib	484,60	<i>5,0</i>	193,38	<i>2,8</i>	677,98	<i>4,0</i>
IIa	698,83	<i>7,3</i>	329,19	<i>4,6</i>	1028,02	<i>6,1</i>
IIb	938,00	<i>9,7</i>	787,17	<i>11,1</i>	1725,17	<i>10,3</i>
IIIa	1236,83	<i>12,8</i>	843,45	<i>11,8</i>	2080,28	<i>12,4</i>
IIIb	948,25	<i>9,8</i>	603,93	<i>8,5</i>	1552,18	<i>9,3</i>
IVa	738,14	<i>7,7</i>	592,42	<i>8,3</i>	1330,56	<i>7,9</i>
IVb	901,80	<i>9,4</i>	469,11	<i>6,6</i>	1370,91	<i>8,2</i>
Va	708,69	<i>7,3</i>	548,16	<i>7,7</i>	1256,85	<i>7,5</i>
Vb	386,17	<i>4,0</i>	452,78	<i>6,4</i>	838,95	<i>5,0</i>
VI	1061,25	<i>11,1</i>	1019,34	<i>14,3</i>	2080,59	<i>12,5</i>
VII i starsze	383,23	<i>4,0</i>	164,88	<i>2,3</i>	548,11	<i>3,3</i>
KO	622,05	<i>6,3</i>	525,79	<i>7,3</i>	1147,84	<i>6,7</i>
KDO	260,13	<i>2,8</i>	158,86	<i>2,3</i>	418,99	<i>2,6</i>
Nadleśnictwo	9637,80	100,0	7122,35	100,0	16760,15	100,0

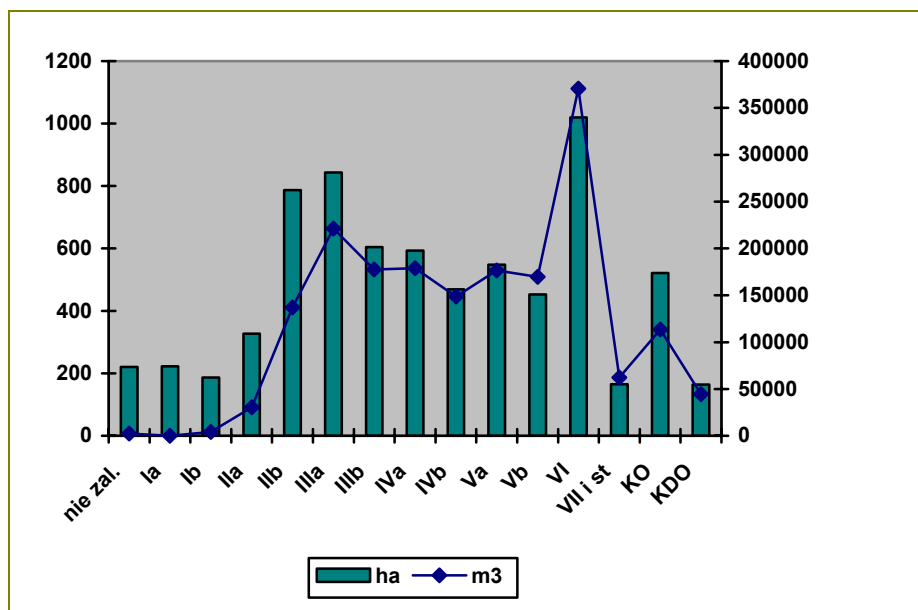
Tabela 22 Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku

Rodzaj powierzchni/ klasa wieku	Obręb Bożepole		Obręb Luzino		Nadleśnictwo	
	[m ³]	%	[m ³]	%	[m ³]	%
halizny i zręby	157		562		719	
płatowiny						
pozostałe	231		1695	0,1	1926	
w produkcji ubocznej	45		110		155	
przest.na gr.zalesionych	10374	0,4	7105	0,4	17479	0,4
Ia	145		115		260	
Ib	8750	0,4	4165	0,2	12915	0,3
IIa	71865	2,9	28810	1,6	100675	2,4
IIb	183655	7,3	137320	7,4	320975	7,4
IIIa	302020	12,1	221350	12,1	523370	12,1
IIIb	246625	9,9	177565	9,6	424190	9,8
IVa	214270	8,6	179070	9,7	393340	9,1
IVb	299140	12,0	148670	8,1	447810	10,2
Va	235995	9,4	175985	9,6	411980	9,5
Vb	146055	5,9	169650	9,2	315705	7,3
VI	420180	16,9	371345	20,0	791525	18,2
VII i st	151050	6,0	61420	3,4	212470	4,9
KO	137460	5,3	114360	6,2	251820	5,7
KDO	68235	2,9	43360	2,4	111595	2,7
Nadleśnictwo	2496252	100,0	1842657	100,0	4338909	100,0

Rysunek 15. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Bożepole



Rysunek 16 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Luzino



Rysunek 17 Struktura wiekowa powierzchni i miąższości drzewostanów w Nadleśnictwie

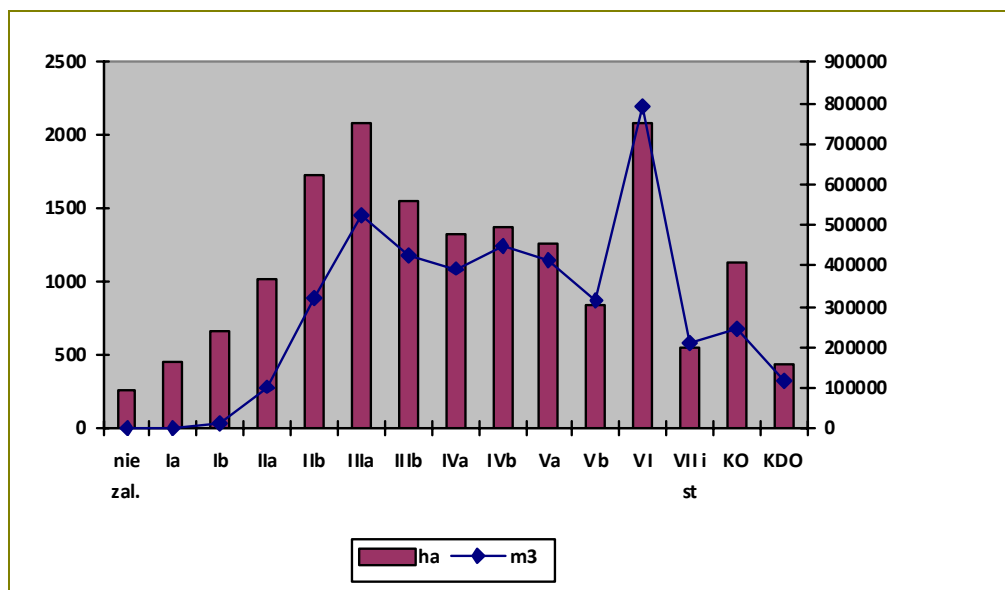
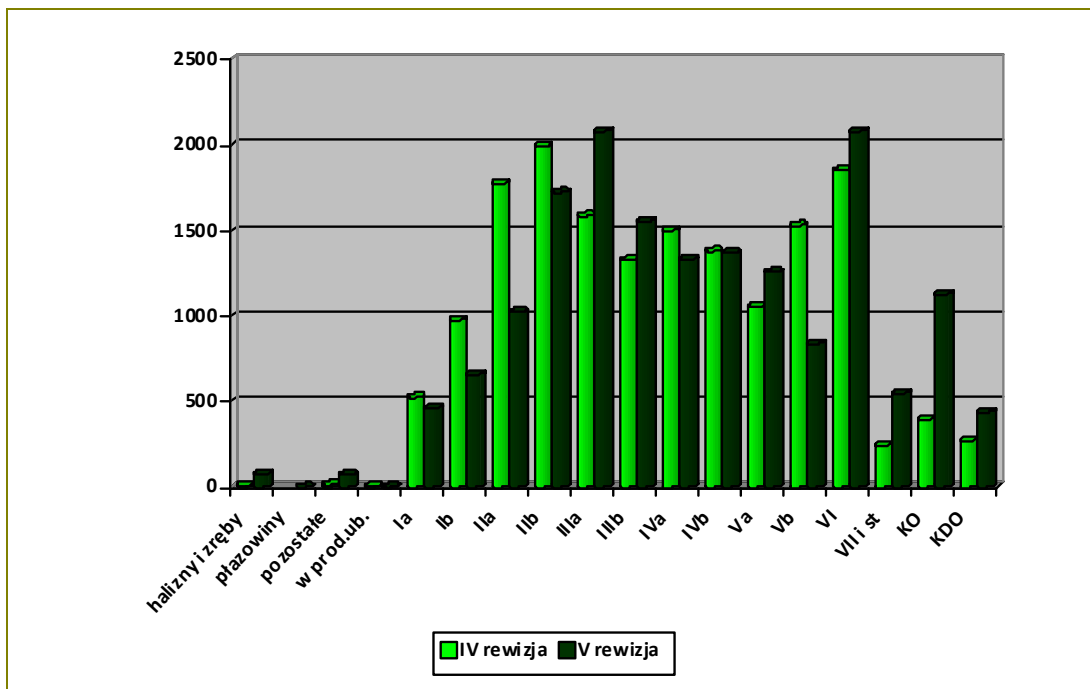


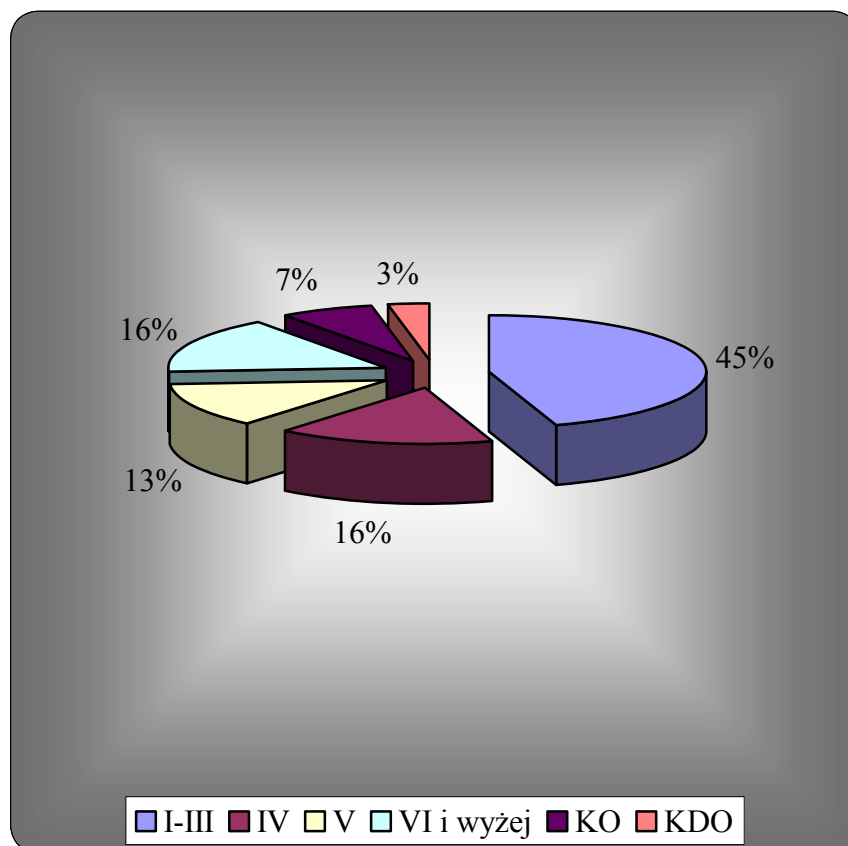
Tabela 23 Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku według IV i V rewizji w Nadleśnictwie

Rodzaj powierzchni/ klasa wieku	IV rewizja		V rewizja	
	ha	%	ha	%
1	2	3	4	5
halizny i zręby	21,46	0,1	50,27	0,3
płatowiny				
pozostałe	192,80	1,2	189,78	1,1
w produkcji ubocznej	5,14		2,15	
la	525,02	3,2	461,52	2,8
lb	977,86	5,9	677,98	4,0
IIa	1775,41	10,6	1028,02	6,1
IIb	1995,02	12,0	1725,17	10,3
IIIa	1585,51	9,5	2080,28	12,4
IIIb	1326,10	8,0	1552,18	9,3
IVa	1501,27	9,0	1330,56	7,9
IVb	1379,05	8,3	1370,91	8,2
Va	1054,19	6,3	1256,85	7,5
Vb	1529,86	9,2	838,95	5,0
VI	1850,66	11,2	2080,59	12,5
VII i st.	244,60	1,5	548,11	3,3
KO	396,74	2,4	1147,84	6,7
KDO	271,35	1,6	418,99	2,6
Ogółem	16632,04	100	16760,15	100,0

Rysunek 18 Zmiany powierzchni klas wieku Nadleśnictwa w IV i V rewizji Planu u.l.



Rysunek 19 Udział kategorii drzewostanów w Nadleśnictwie Strzebielino



1.5.3 Struktura gatunkowa drzewostanów – udział wg gatunków panujących

Na terenie Nadleśnictwa Strzebielino głównym gatunkiem panującym jest sosna zajmująca 57,5 % powierzchni. Kolejne gatunki panujące to buk (24,0 %), dąb (6,7 %), brzoza (4,9 %), świerk (2,7 %), modrzew (2,2 %), olsza (1,4 %). Pozostałe (daglezja, jodła, olsza szara, jesion, akacja, lipa i osika) występują na nieznaczących powierzchniach nie mających statystycznie znaczenia.

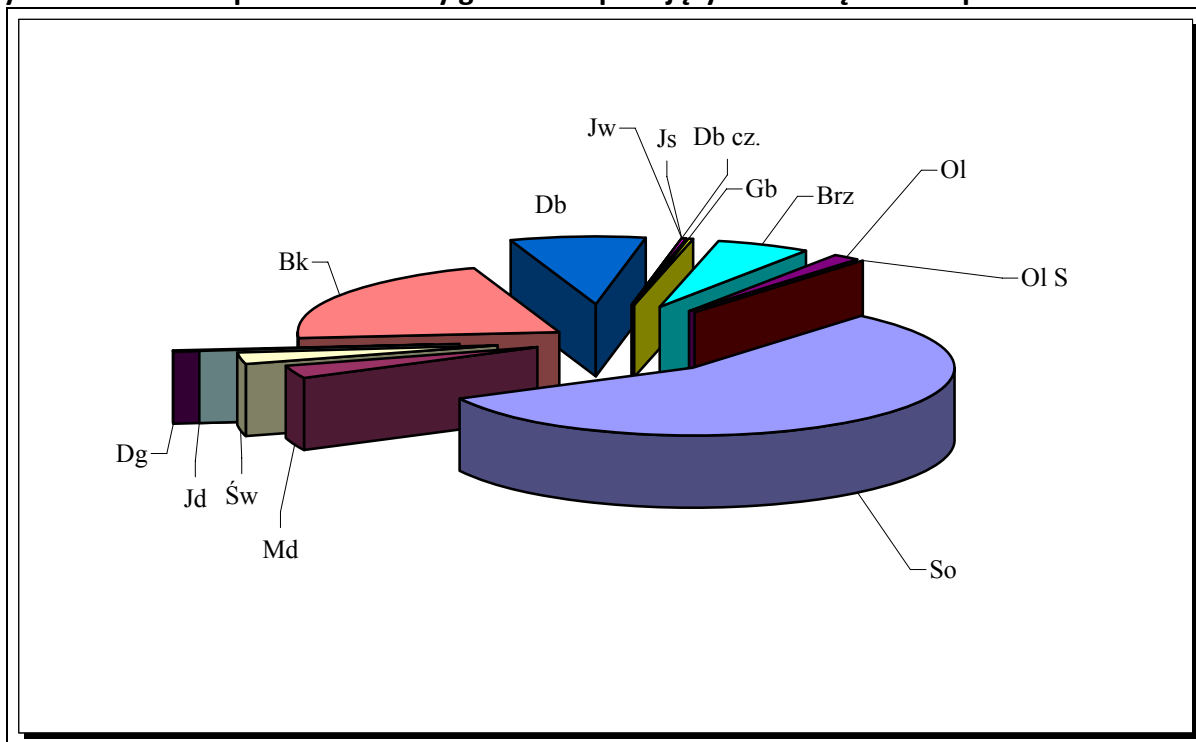
Jeżeli chodzi o pochodzenie, dominującymi są drzewostany pochodzenia sztucznego, tj. głównie sosna, świerk, modrzew oraz częściowo dąb i buk. Istnieje sporo powierzchni z podsadzeniami produkcyjnymi wykonywanymi z myślą o stworzeniu drugiego piętra w drzewostanach przeważnie sosnowych na żyznych siedliskach. Bardzo często spotyka się drzewostany dwu i wielopiętrowe - dwupiętrowe najliczniej występują w obrębie Luzino. W dolnym piętrze najczęściej spotyka się sosnę, jawor, rzadziej dąb, buk i niekiedy świerk.

W wielu wyłączeniach spotyka się przestoje różnych gatunków drzew, które wpływają bardzo korzystnie nie tylko na krajobraz, ale także na otaczające środowisko przyrodnicze.

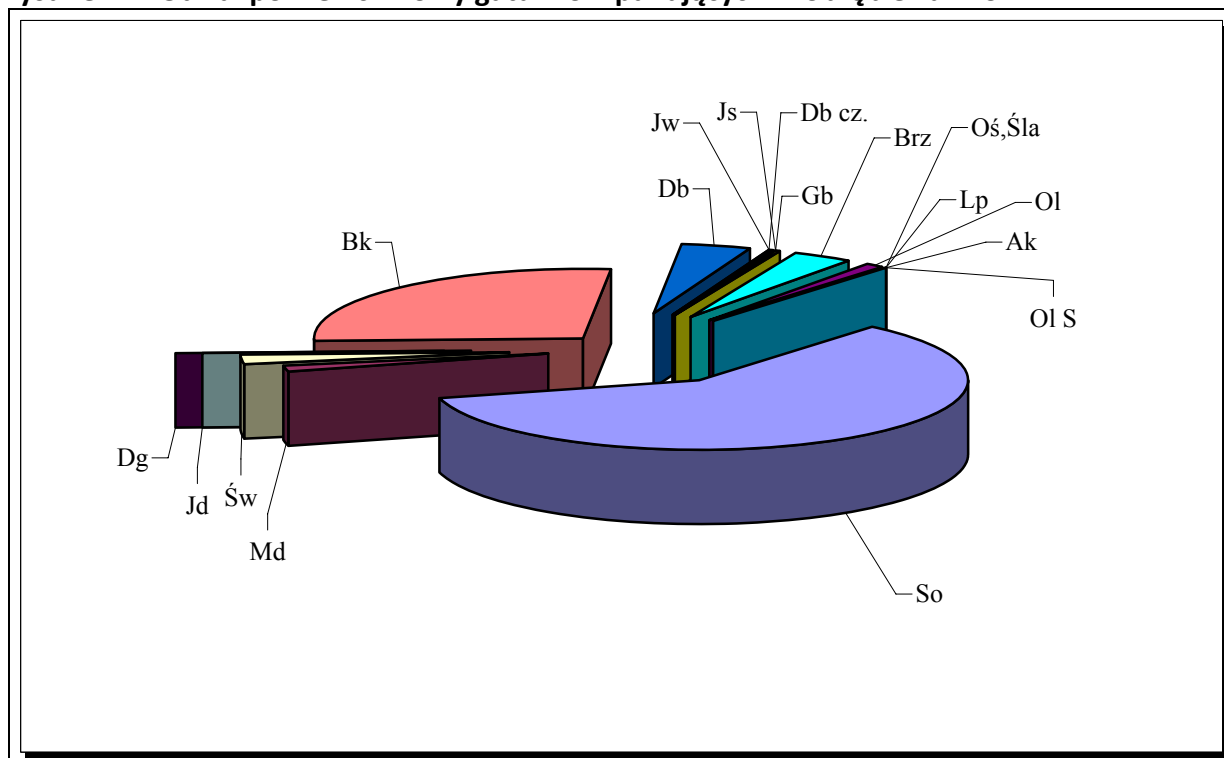
Tabela 24 Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie

Gatunek	Obręb Bożepole		Obręb Luzino		Nadleśnictwo	
	[ha]	%	[ha]	%	[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
So	5437,97	56,5	4205,25	59,8	9643,22	57,5
Md	273,32	2,8	97,44	1,4	370,76	2,2
Św	288,23	3,0	157,20	2,2	445,43	2,7
Jd	0,27		1,13		1,40	
Dg	4,51	0,1	2,47		6,98	
Bk	2057,24	21,3	1973,78	27,2	4031,02	24,0
Db	804,52	8,4	311,82	4,1	1116,34	6,7
Db cz.	1,41		0,64		2,05	
Jw	2,30		6,10	0,1	8,40	0,1
Js	6,47	0,1			6,47	
Gb	41,02	0,4	33,83	0,5	74,85	0,5
Brz	567,88	5,9	249,09	3,5	816,97	4,9
Ol	147,75	1,5	80,20	1,2	227,95	1,4
Ol sz.	0,92				0,92	
Ak			0,44		0,44	
Oś,Śl ał.	2,79		1,71		4,50	
Lp	1,20		1,25		2,45	
Razem	9637,80	100,0	7122,35	100,0	16760,15	100,0

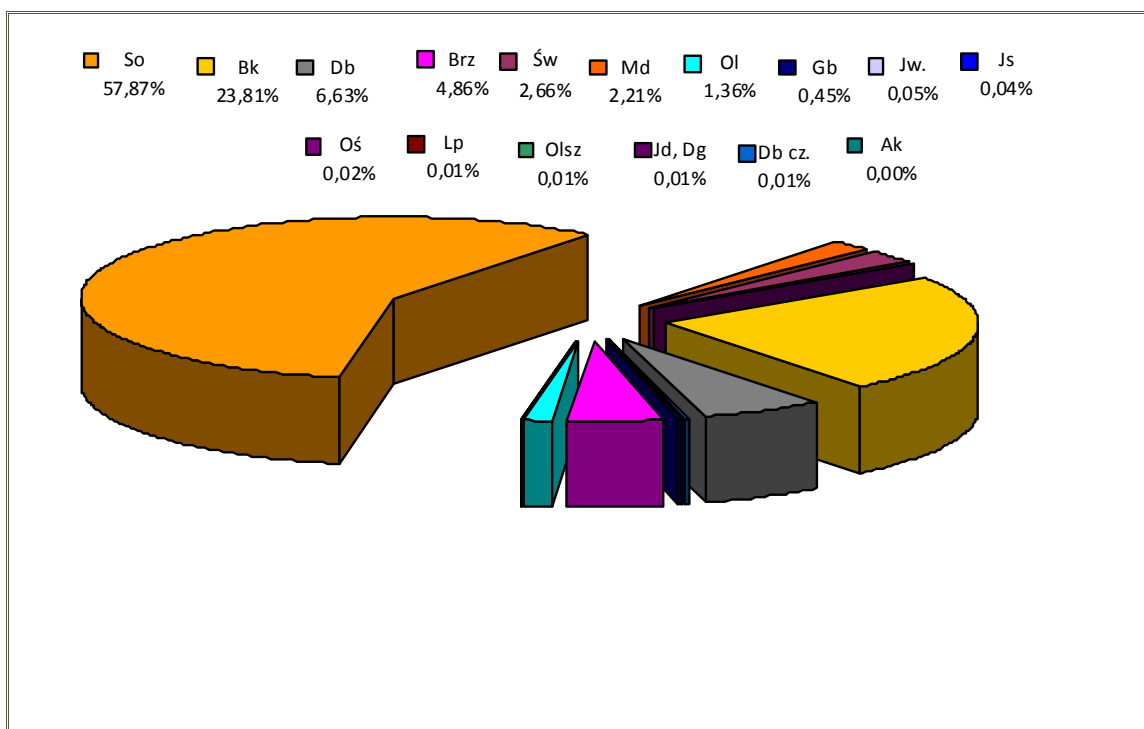
Rysunek 20 Udział powierzchniowy gatunków panujących w obrębie Bożepole



Rysunek 21 Udział powierzchniowy gatunków panujących w obrębie Luzino



Rysunek 22 Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie



Jak widać na wykresach zamieszczonych powyżej na obu obrębach jako gatunek panujący dominuje sosna. Gatunkami panującymi obok sosny o powierzchniowym znaczeniu są również: dąb, buk, brzoza. Oba obręby leśne charakteryzuje podobne zróżnicowanie gatunkowe.

Tabela 25 Udział miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie

Gatunek	Obręb Bożepole		Obręb Luzino		Nadleśnictwo Strzebielino	
	[m ³]	%	[m ³]	%	[m ³]	%
1	2	3	4	5	6	7
So	1437460	57,9	1103675	59,4	2541135	58,6
Md	53549	2,2	21616	1,2	75165	1,8
Św	58551	2,3	32436	1,8	90987	2,1
Jd			675		675	
Dg	600		836	0,1	1436	
Bk	567226	22,5	529282	29,0	1096508	25,2
Db	204717	8,3	65576	3,7	270293	6,3
Db cz.			15		15	
Jw	511		820		1331	
Js	1425	0,1			1425	
Gb	7667	0,3	8330	0,5	15997	0,4
Brz	128682	5,0	59730	3,2	188412	4,3
Ol	35681	1,4	18791	1,1	54472	1,3
Ak			115		115	
Oś, Śla	178		320		498	
Lp	5		440		445	
Razem	2496252	100,0	1842657	100,0	4338909	100,0

Rysunek 23. Udział miąższowości gatunków panujących w Nadleśnictwie.

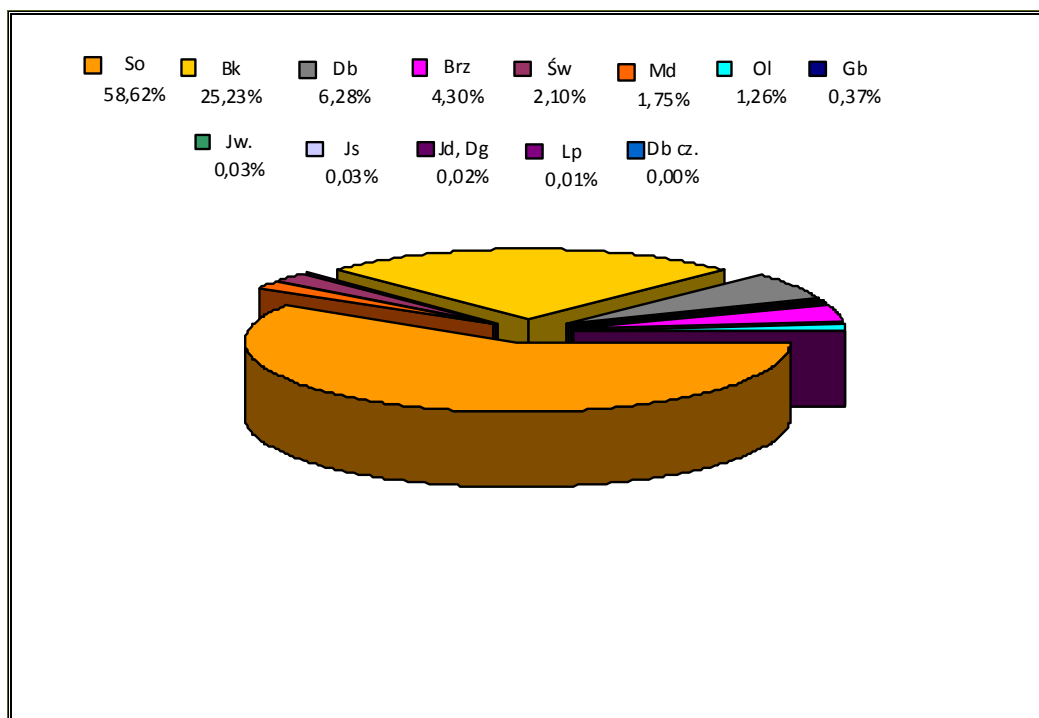
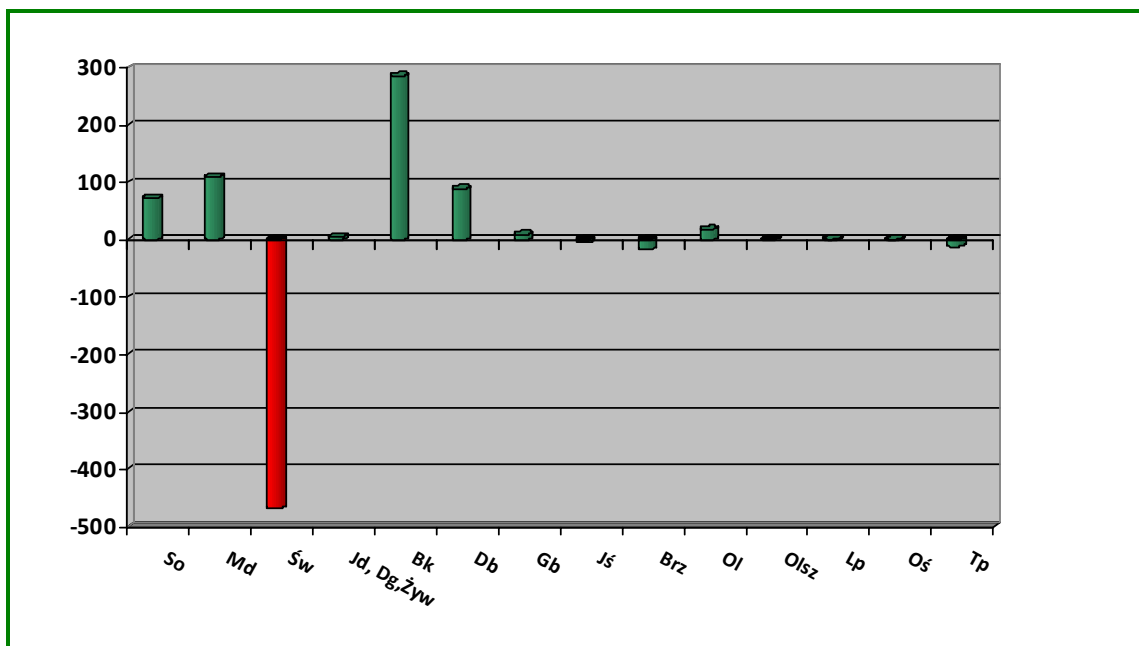


Tabela 26 Udział powierzchniowy gatunków drzew panujących w IV i V rewizji Planu ul.

Gatunek	Nadleśnictwo Strzebielino				Wzrost/ Spadek [ha]
	IV rewizja		V rewizja		
	Pow. [ha]	Udział %	Pow.[ha]	Udział %	
1	2	3	4	5	6
So	9622,11	57,8	9643,22	57,8	+ 21,11
Md	261,56	1,6	370,76	2,2	+ 109,2
Św	884,07	5,3	445,43	2,7	-438,64
Jd, Dg	3,33		8,38		+ 5,05
Bk	3703,09	22,3	4031,02	23,9	+ 327,93
Db	1023,17	6,1	1116,34	6,6	+ 93,17
Db cz.			2,05		+ 2,05
Gb	65,66	0,4	74,85	0,5	+ 9,19
Kl,Jw	0,59		8,40	0,1	+ 7,81
Js	11,13	0,1	6,47		- 4,66
Brz	830,83	5,0	816,97	4,9	- 13,86
Ol	209,08	1,3	227,95	1,3	+ 18,87
Olsz	0,95		0,92		- 0,03
Lp	1,25		2,45		+ 1,2
Tp	11,68	0,1			- 11,68
Ak			0,44		+ 0,44
Oś,Śl at.	3,54		4,50		+ 0,96
Razem	16632,04	100,0	16760,15	100,0	

Rysunek 24. Zmiany w udziale gatunków drzew panujących w IV i V rewizji Planu ul.

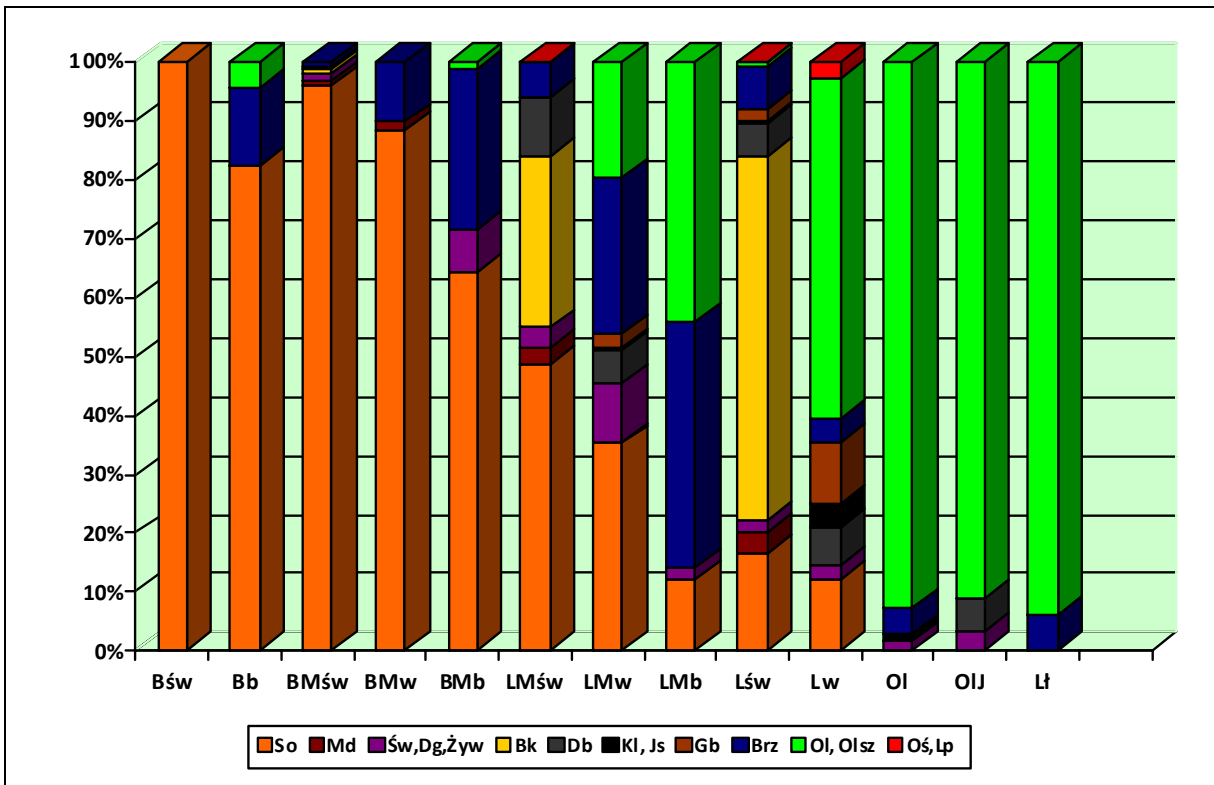


W ostatnim dziesięcioleciu nastąpił wzrost udziału następujących gatunków: buka o 438,34 ha, modrzewia o 109,20 ha, dębu o 89,07 ha, sosny o 72,72 ha i olszy o 18,06 ha, a spadek udziału świerka o 285,70 ha i brzozy o 16,28 ha. Wyeliminowano topolę.

1.5.4 Udział powierzchniowy [%] gatunków panujących w siedliskowych typach lasu

Lasy Nadleśnictwa Strzebielino charakteryzują się dużą różnorodnością w zakresie struktury gatunkowej, piętrowej i wiekowej. Dominującymi siedliskami są LMśw, BMśw i LŚw.

Udział gatunków panujących w poszczególnych typach siedliskowych lasu przedstawiono na poniższym diagramie.



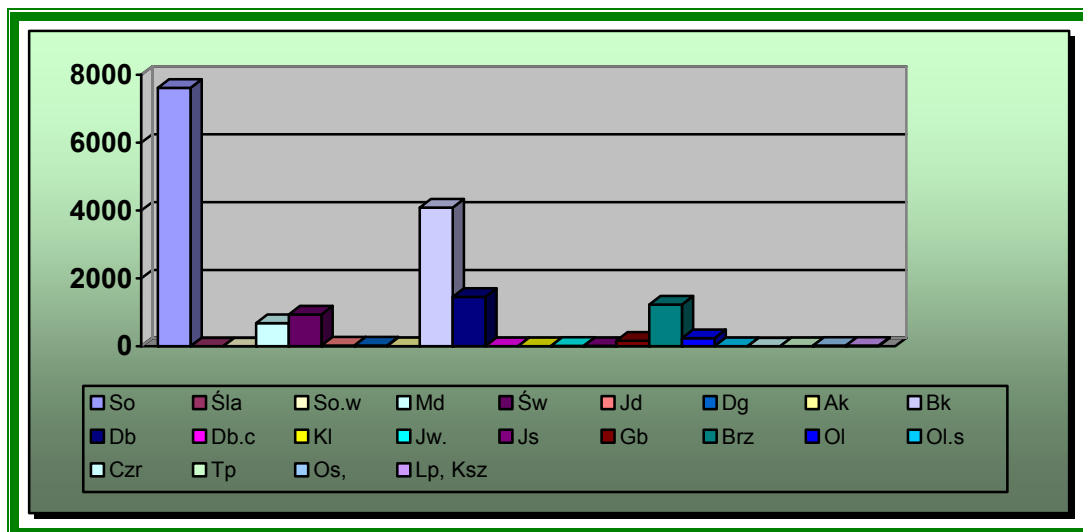
W Nadleśnictwie przeważają naturalne drzewostany sosnowe, sosnowo-bukowe, bukowo-dębowe i bukowe oraz brzoźowe. Spotyka się też wyspowo naturalne olszyny częściowo odroślowe.

1.5.5 Struktura gatunkowa drzewostanów – udział wg gatunków rzeczywistych

Tabela 27 Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie.
(powierzchnia zalesiona, masa z przestojami na powierzchni zalesionej)

Gatunek	Stan na			
	1.01.2012			
	ha	%	m ³	%
So	7619,43	46,2	2186640	50,6
So. we	0,13		75	
Md	680,04	4,1	142650	3,3
Św	936,73	5,7	231830	5,4
Jd	23,09	0,1	835	
Dg	23,51	0,1	5880	0,1
Bk	4089,02	24,8	1087050	25,2
Db	1457,53	8,8	296870	6,9
Db cz	3,62		115	
Kl	1,46		75	
Jw	10,6	0,1	1120	
Wz	2,39			
Js	5,93		1055	
Gb	161,74	1,0	30415	0,7
Brz	1228,37	7,4	269595	6,2
Ol	236,96	1,4	58895	1,4
Ol sz	1,24	0,1	250	
Czr	0,26			
Śl	1,12		55	
Ak	0,63		155	
Tp	1,42		470	
Os	15,64	0,1	3235	0,1
Wb, lwa	0,63		145	
Ksz	0,51		140	
Czm	0,98		95	
Lp	14,96	0,1	985	0,1
Razem	16517,94	100	4318630	100

Rysunek 25. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie



Powyższe tabele oraz ich zobrazowania w postaci wykresów dobitnie obrazują dominację sosny w składzie gatunkowym drzewostanów Nadleśnictwa.

1.5.6 Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów

W omawianym Nadleśnictwie notuje się systematyczny wzrost przeciętnej zasobności i wieku drzewostanów, niezależnie od przyjętej metodyki określania zapasu.

Przeciętny zapas w Nadleśnictwie wzrósł w ubiegłym okresie z 246 m³/ha do 263 m³/ha, a przeciętny wiek z 63 do 70 lat.

Prognoza na 31 grudnia 2021 roku określa przeciętną zasobność na 269m³/ha przy przeciętnym wieku 74 lat.

1.5.7 Ocena zagrożenia drzewostanów

Inwentaryzacja uszkodzeń drzewostanów została wykonana podczas prac urzędniowych w latach 2010 i 2011. Przedstawione dane dotyczą uszkodzeń 10% i więcej. Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody w drzewostanach na powierzchni 5446,07 ha, co stanowi 33,0% powierzchni leśnej zalesionej. Analizując główne przyczyny, przeważają uszkodzenia biotyczne powodowane przez: owady (2742,16 ha), grzyby (1530,13 ha) oraz zwierzynę (1113,10 ha).

Tabela 28 Powierzchnia [ha] drzewostanów uszkodzonych przez różne czynniki na podstawie inwentaryzacji na dzień 01.01.2012

Rodzaj uszkodzenia	Obręb	Stopień uszkodzenia		
		1	2	3
		Powierzchnia uszkodzeń [ha]		
1	2	3	4	5
Antropogeniczne	Bożepole	-	-	-
	Luzino	0,74	-	-
Erozja	Bożepole	7,85	-	-
	Luzino	-	-	-
Grzyby	Bożepole	963,96	287,66	10,87
	Luzino	260,08	6,5	1,06
Inne	Bożepole	20,66	-	-
	Luzino	17,96	-	-
Klimat	Bożepole	2,08	2,92	-
	Luzino	-	-	-
Owady	Bożepole	971,15	73,05	3,44
	Luzino	1666,72	27,8	-
Wodne	Bożepole	2,24	6,97	-
	Luzino	-	-	-
Zwierzyna	Bożepole	693,36	196,91	1,99
	Luzino	183,86	36,98	-
Łącznie	Bożepole	2661,3	567,51	16,3
	Luzino	2128,62	71,28	1,06
	Nadleśnictwo	4789,92	638,79	17,36

Przeważają szkody w I stopniu uszkodzenia (11-25% uszkodzeń) – 28,6 % powierzchni drzewostanów uszkodzonych. Szkody w II stopniu (26-60% uszkodzeń) stwierdzono na 3,8 0% powierzchni, natomiast w III stopniu (powyżej 60% uszkodzeń) na zaledwie 0,1% powierzchni drzewostanów uszkodzonych. Zarówno w I jak i w II stopniu uszkodzeń głównymi sprawcami są zwierzęta, owady oraz grzyby. Lasy Nadleśnictwa Strzebielino są bardzo zróżnicowane gatunkowo co powoduje dużą naturalną odporność na zagrożenie ze strony czynników zewnętrznych. Uwidacznia to rozkład zainwentaryzowanych szkód. Podczas prac terenowych zainwentaryzowano szkody w różnych stopniach na powierzchni 5446,07 ha, stanowiącej 32,49% powierzchni leśnej i są to w przeważającej części uszkodzenia 11% - 25%. Największą powierzchnię uszkodzeń stanowią szkody od owadów, takich jak: kornik drukarz wraz z całą rodziną innych korników oraz skoczonos bukowiec. Na mniej więcej podobnej powierzchni stwierdzono uszkodzenia od patogenów grzybowych, w tym głównie korzeniowca wieloletniego i opieńki miodowej.

Szkodniki owadzie drzew leśnych są przedmiotem badań i treścią praktycznej działalności ochrony lasu, której zadaniem jest utrzymanie drzewostanów w dobrym stanie zdrowotnym począwszy od nasienia, poprzez sadzonkę, młodnik aż do wieku rębności

W wyniku corocznej prognozy prowadzonej na podstawie partii kontrolnych można wnioskować, iż na dzień dzisiejszy nie ma zagrożenia ze strony szkodników pierwotnych na terenie Nadleśnictwa. Większym problemem są szkody ze strony szkodników wtórnych – głównie kornika drukarza. Do szkodników występujących na terenie Nadleśnictwa zalicza się także cetyniec, przyplaszczek granatek, kornik zrosłozębny, drukarczyk, czterooczek świerkowy i rytowniki. Nadleśnictwo w ramach walki ze szkodnikami prowadzi zabiegi profilaktyczne – utrzymywanie właściwego stanu sanitarnego lasu, jak i doraźne działania zapobiegające: wyznaczanie drzew trocinowych, wykładanie pułapek oraz korowanie surowca.

W lasach Nadleśnictwa duże szkody wyrządza zwierzyna łowna. W trakcie prac urządzeniowych zainwentaryzowano 1113,10 drzewostanów uszkodzonych przez zwierzynę. Żeby ograniczyć spałowanie intensyfikowano zabiegi pielęgnacyjne w okresie zimy i wiosny w pobliżu ostoi jeleniowatych celem rozszerzenia bazy żerowej. Największe szkody czynione są w uprawach oraz sztucznie odnawianych gniazdach, a ich sprawcą jest głównie sarna i jeleń, przy czym rozmiar tych szkód zamyka się na poziomie szkód gospodarczo znośnych, jednak głównie dzięki profilaktycznym działaniom Nadleśnictwa. Uprawy i gatunki szczególnie zgryzane zabezpieczano poprzez gradzenie, palikowanie, osłonki oraz repelenty. W ubiegłym 10-leciu średnio rocznie gradzeniem objęto powierzchnię 36,83 ha, paliki i osłonki drzewek stosowano na powierzchni 53,7 ha, a repelentów używano na powierzchni 59,70 ha.

Ochrona przed szkodami wyrządzanymi przez zwierzynę w uprawach i młodnikach polegać powinna na utrzymaniu liczebności zwierzyny odpowiadającej możliwościom pokarmowym danego biotopu. Bardzo ważnym zagadnieniem jest zwiększenie bazy żerowej poprzez: zagospodarowanie poletek łowieckich, sprawność i dostępność łąk śródleśnych, przycinanie preferowanych przez zwierzynę krzewów i krzewinek celem uzyskania świeżych odrostów, a w okresie zimy odśnieżanie runa leśnego (jagodziska, wrzosowiska).

Istotnym problemem w warunkach Nadleśnictwa Strzebielino jest występowanie chorób związanych z grzybami korzeniowymi. Duża powierzchnia drzewostanów założonych na gruntach porolnych (6419 ha) powoduje występowanie *Heterobasidion annosum* oraz grzybów rodzaju *Armillaria*. Ograniczanie występowania powyższych patogenów odbywa się poprzez

zabezpieczanie pni szczepem grzybni *Phlebia Gigantea*. Średniorocznie Nadleśnictwo zabezpieczało preparatem PGIBL powierzchnię 390,16 ha.

Wśród zagrożeń abiotycznych lasów Nadleśnictwa Strzebielino najważniejszymi i najgroźniejszymi są silne wywalające wiatry, ponadto opady śniegów, okiść (groźna w młodszych klasach wieku), przymrozki późne oraz anomalie termiczne. Do tej grupy zagrożeń zaliczono także pożary lasów, które często powodują ludzkie. Częstym zjawiskiem po silnych mrozach jest powstawanie pęknięć, a następnie tzw. listew mrozowych na pniach dębów, buków. Zjawiskiem specyficznym w lasach Nadleśnictwa są późnowiosenne i wczesnojesienne przymrozki, szczególnie dotkliwe w uprawach i młodnikach. Na okresy wysokich temperatur powietrza i dłuższych okresów bezdeszczowych najsilniej reagują drzewostany świerkowe, bukowe i dębowe. Szczególnie mocno cierpi świerk wykazując znaczne osłabienie i zamieranie licznych drzew, dobijanych przez szkodniki wtórne. W starszych drzewostanach podczas długotrwałych upałów cierpią drzewa bukowe, rzadziej świerk, wskutek gwałtownego odstąpienia pni. Zjawiskiem wtórnym są martwice, pęknięcie i odpadanie kory.

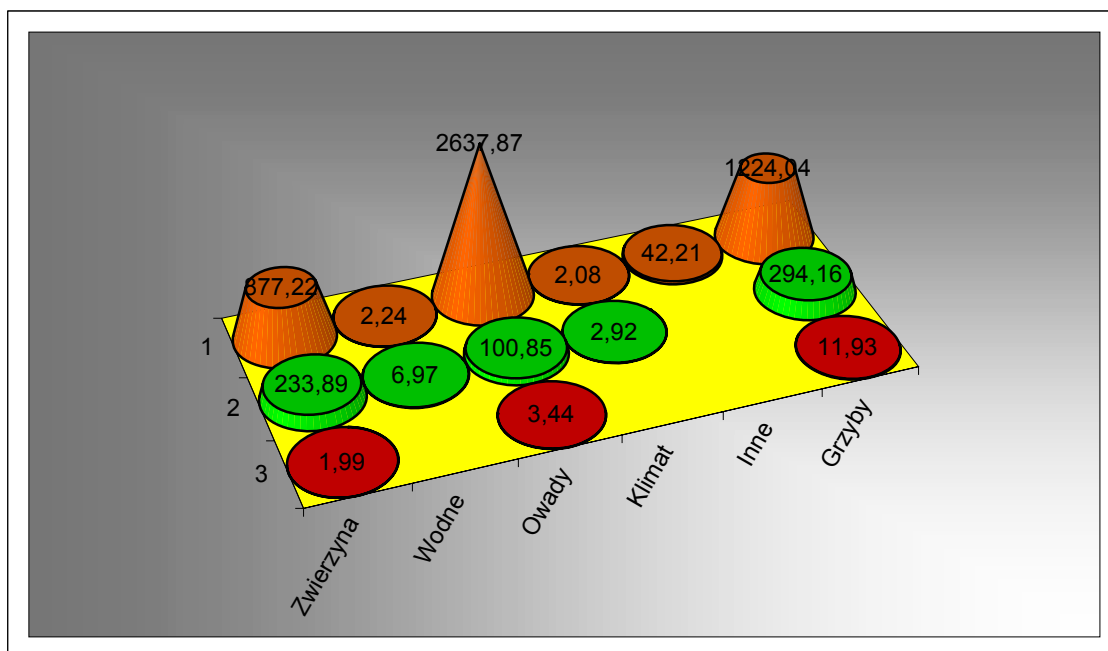
Najistotniejszym zagrożeniem wśród wyżej wymienionych są pożary. Nadleśnictwo zostało zakwalifikowane **do III kategorii zagrożenia**. W minionym dziesięcioleciu były 64 pożary lasu na powierzchni 9,19ha. Straty wyniosły 1,7 tys. zł.

Tabela 29 Pożary lasów w Nadleśnictwie Strzebielino.

Rok	Ilość pożarów	Powierzchnia pożarów (ha)	Straty (zł)
2002	9	1,26	Bez strat
2003	13	1,11	1744,55
2004	7	2,27	Bez strat
2005	8	1,28	Bez strat
2006	6	0,37	Bez strat
2007	3	0,09	Bez strat
2008	1	0,57	Bez strat
2009	5	1,58	Bez strat
2010	9	0,61	Bez strat
2011	3	0,05	Bez strat
Razem	64	9,19	1744,55

Z innych istotnych zagrożeń antropogenicznych należy powszechne wywożenie do lasu śmieci przez okolicznych mieszkańców. Wynikiem tego jest konieczność okresowego sprzątnięcia przez Nadleśnictwo. Pomocne są tu ogólnopolskie akcje inicjowane przez środowiska proekologiczne. W okresach zbioru jagód i grzybów następuje ogromna penetracja lasów przez ludność miejscową, osoby wypoczywające i przyjezdne. Częstym efektem masowych zbiorów jagód i grzybów jest zniszczenie na wielu hektarach ściółki leśnej, zdeptanie runa, płoszenie zwierzyny, a także wiele śmieci, z których najgroźniejsze są wszelkiego rodzaju pozostałości plastikowe i szklane. Niewielkie szkody, szczególnie w młodszych drzewostanach, wyrządzane są poprzez nielegalne pozyskanie choinek i stroiszu świerkowego.

Rysunek 26 Powierzchniowy [ha] rozkład uszkodzeń w stopniach w Nadleśnictwie Strzebielino



W kontekście położenia na terenie Nadleśnictwa parku krajobrazowego, obszarów chronionego krajobrazu, obszarów Natura 2000 ochrona lasu powinna podierać się chemią tylko w przypadkach gradacji owadów. W syntetycznym skrócie opisanie wszystkich metod ochrony lasu przedstawia się poniżej.

- metoda agrotechniczna (hylotechniczna) – zharmonizowanie ekologicznych wymagań poszczególnych gatunków drzew z właściwościami siedliska,
- metoda fizykomechaniczna – mechaniczne lub ręczne niszczenie szkodników z zastosowaniem różnego rodzaju pułapek,
- metoda biologiczna z wariantami:
- zastosowanie mikroorganizmów, takich jak bakterie lub grzyby, do zwalczania szkodników (np. gąsienic motyli),
- kolonizacja ptaków owadożernych, mrówek i innych pożytecznych przedstawicieli fauny,
- metoda biotechniczna – stosowanie pułapek feromonowych,
- metoda ogniskowo – kompleksowa,
- metoda chemiczna – zabiegi stosowane w ostateczności np. przy gradacji owadów.

1.5.8 Zgodność składów gatunkowych drzewostanów z GTD

Jednym z ważniejszych wskaźników wykorzystania zdolności produkcyjnych siedlisk leśnych jest ocena zgodności składu gatunkowego drzewostanów z siedliskowym typem lasu. Zgodność składu gatunkowego wszystkich drzewostanów Nadleśnictwa Strzebielino z siedliskiem ustalono zgodnie z wytycznymi podanymi w instrukcji urządzania lasu (§40).

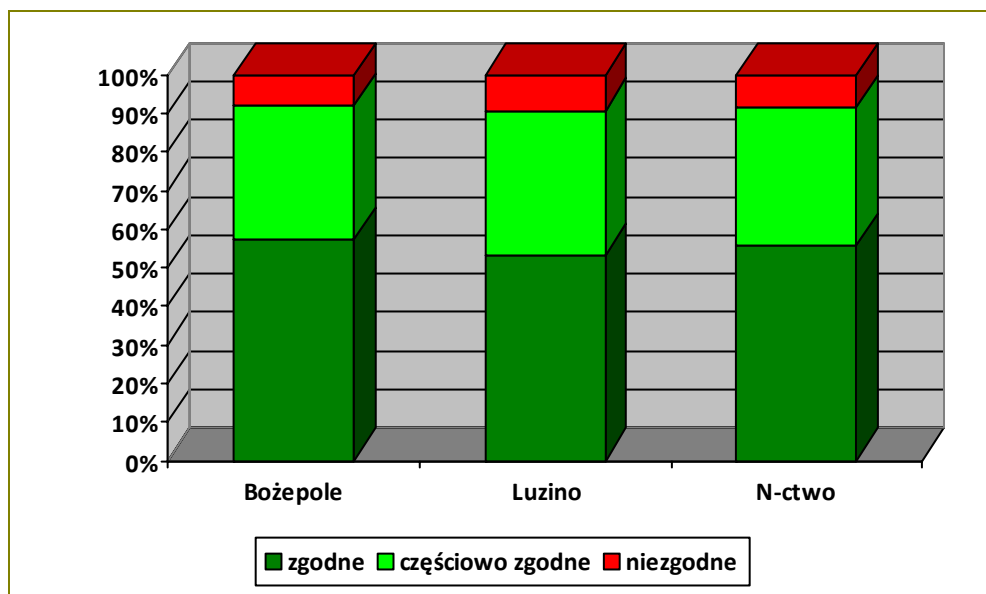
Tabela 30 Syntetyczne zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem

Stopień zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	Obręb/Nadleśnictwo					
	Bożepole		Luzino		Nadleśnictwo Strzebielino	
	[ha]	%	[ha]	%	[ha]	%
1	2	3	4	5	6	7
Zgodne z siedliskiem	5512,28	57,3	3677,32	53,1	9189,60	55,6
Częściowo zgodne z siedliskiem	3314,41	34,6	2595,48	37,6	5909,89	35,8
Niezgodne z siedliskiem	779,83	8,1	638,63	9,3	1418,46	8,6
Razem pow. leśna zalesiona	9606,52	100,0	6911,43	100,0	16517,95	100,0

Areał drzewostanów częściowo zgodnych i niezgodnych z siedliskiem wynika głównie z braku odpowiedniej ilości gatunków liściastych na siedliskach LMśw i Lśw. Prowadzone od kilkunastu lat skuteczne działania Nadleśnictwa, polegające na szerokim wprowadzaniu gatunków liściastych na siedliskach LMśw i Lśw spowodowały znaczną poprawę w zakresie zgodności drzewostanów z siedliskiem.

W Nadleśnictwie Strzebielino przeważają drzewostany o składzie gatunkowym zgodnym z GTD, stanowią one 55,6% powierzchni leśnej zalesionej. 35,8% powierzchni stanowią drzewostany częściowo zgodne z siedliskiem, drzewostany niezgodne z siedliskiem zajmują 8,6 % powierzchni. Skład gatunkowy uznaje się za zgodny z siedliskiem, gdy gatunek główny GTD jest gatunkiem panującym w drzewostanie, a gdy GTD składa się z dwu lub więcej gatunków – jeżeli w składzie gatunkowym ocenianego drzewostanu występują również pozostałe gatunki. Na terenie Nadleśnictwa dominują siedliska lasowe dlatego też stosunkowo dużą powierzchnię stanowią drzewostany wykazujące częściową zgodność składu gatunkowego z siedliskiem

Rysunek 27 Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem



Podczas bieżących prac terenowych zinwentaryzowano drzewostany do przebudowy w zakresie użytkowania rębego na powierzchni 12,22 ha.

Drzewostany te zostały zaprojektowane do przebudowy odpowiednimi rębniami.

1.5.9 Ocena jakości technicznej i hodowlanej drzewostanów.

Większość drzewostanów Nadleśnictwa charakteryzuje się dobrą jakością hodowlaną i techniczną. Gorszą jakością wyróżniają się drzewostany porolne oraz świerkowe lub z dużym udziałem świerka uszkodzone w wyniku suszy, opieńki miodowej a przede wszystkim przez wtórne szkodniki owadzie (korniki i ściigi). W ramach cięć sanitarnych w latach 2002-2011 pozyskano 108 tys. użytków przygodnych.

Jakość drzewostanów młodszych, a zwłaszcza upraw (otwartych i po rębniach złożonych) jest z reguły ściśle skorelowana z występowaniem, lub nie, uszkodzeń od zwierzyny, które z kolei zależą od sposobu zabezpieczenia i ilości zwierzyny na danym obszarze. Udział drzewek uszkodzonych w uprawie ma bezpośredni wpływ na jakość hodowlaną (druga cyfra jakości). Istotny wpływ na jakość upraw ma również ich zadrzewienie (pierwsza cyfra jakości), które w zdecydowanej większości przypadków jest wysokie. W syntetycznym ujęciu ocenę upraw (otwartych i po rębniach złożonych) przedstawiają zestawienia (dla obrębów i Nadleśnictwa) zamieszczone w części tabelarycznej Referatu Nadleśniczego.

- Tabela nr XI – Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych;
- Tabela nr XII – Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych.

1.5.10 Charakterystyka gruntów leśnych niezalesionych

Wyszczególnienie powierzchni leśnej niezalesionej w Nadleśnictwie Strzebielino z porównaniem do poprzedniej IV rewizji planu u.l. zamieszczono w tabeli poniżej.

Tabela 31 Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych.

Rodzaj powierzchni leśnej niezalesionej	V rewizja urządzania lasu			IV rewizja u.l.
	Obręby		Nadleśnictwo	Nadleśnictwo
	Bożepole	Luzino		
	Powierzchnia [ha]			
Poletka łowieckie	0,62	1,53	2,15	10,25
Halizny i zręby	20,05	30,22	50,27	21,46
Płazowiny				
Przewidziane do naturalnej sukcesji	9,21	22,07	31,28	
Objęte szczególnymi formami ochrony	1,19	157,11	158,30	192,78
Przewidziane do wyłączenia z produkcji	0,21		0,21	

Rysunek 28. Udział grup użytków w kategorii- grunty leśne niezalesione.

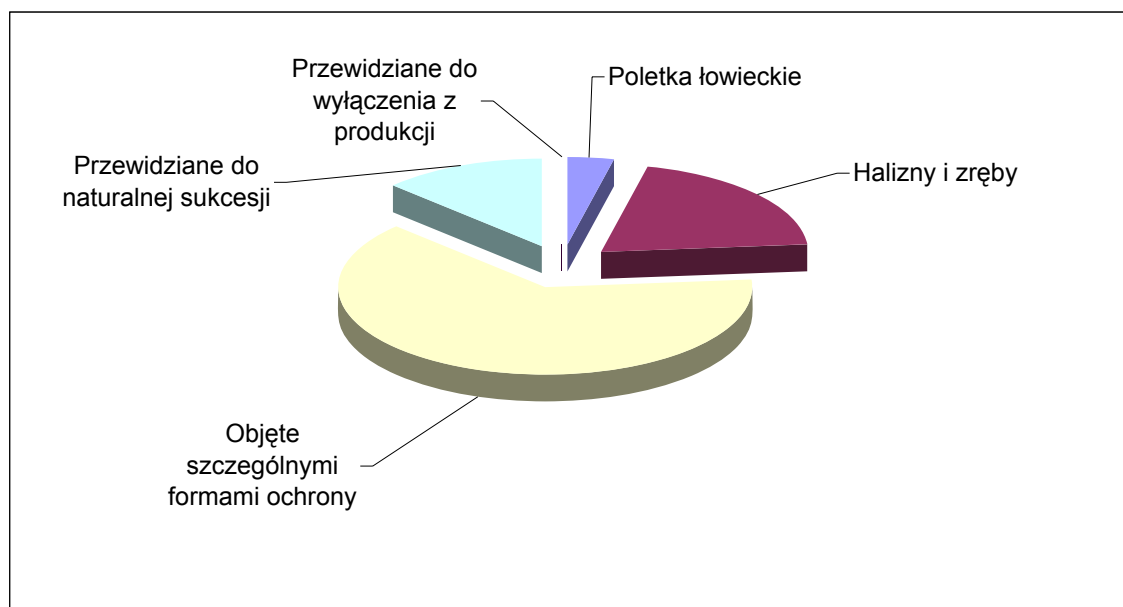


Tabela 32 Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie

Obręb	Na gruntach leśnych niezalesionych	Na gruntach nieleśnych
	Powierzchnia [ha]	
1	2	3
Bożepole	0,62	2,24
Luzino	1,53	4,36
Nadleśnictwo	2,15	6,60

Na gruntach Nadleśnictwa zainwentaryzowano grunty leśne niezalesione do naturalnej sukcesji. Wszystkie te grunty nie kwalifikują się do odnowienia ze względu na trudności w odnowieniu jak również usytuowanie w terenie (doświadczenia z lat ubiegłych). Poniżej podaje się ich lokalizację.

Tabela 33 Zestawienie powierzchni przewidzianych do naturalnej sukcesji.

Oddz., pododdz.	Powierzchnia [ha]	Oddz., pododdz.	Powierzchnia [ha]
obręb Bożepole		obręb Luzino	
2Ax	0,64	1Ah	0,63
7d	1,59	50j	0,04
13ax	0,55	55Ak	5,25
32f	0,83	83d	1,41
46p	0,18	86l	0,43
48h	0,34	102a	0,97
64z	0,60	102f	0,81
115m	0,1	102g	1,17
213i	0,94	102Aa	0,42
236a	0,75	103g	0,94
303Ad	1,04	108b	0,46
303Bk	0,67	108c	1,15
303Cc	0,73	117b	0,37
303Ck	0,25	117g	0,82
		124d	0,82
		127b	0,38
		189g	0,81
		206d	0,53
		207j	0,85
		211p	0,66
		216b	3,15
Razem obręb	9,21	Razem obręb	22,07
Ogółem Nadleśnictwo		31,28	

Grunty te położone są na siedliskach wilgotnych i bagiennych, rzadziej na lesie mieszanym świeżym porolnym. Powierzchniowo dominuje bór mieszany bagienny oraz w mniejszym stopniu las mieszany bagienny.

1.5.11 Zmiana stanu zasobów leśnych

Tabela 34 Porównanie podstawowych danych planu IV rewizji z aktualnymi

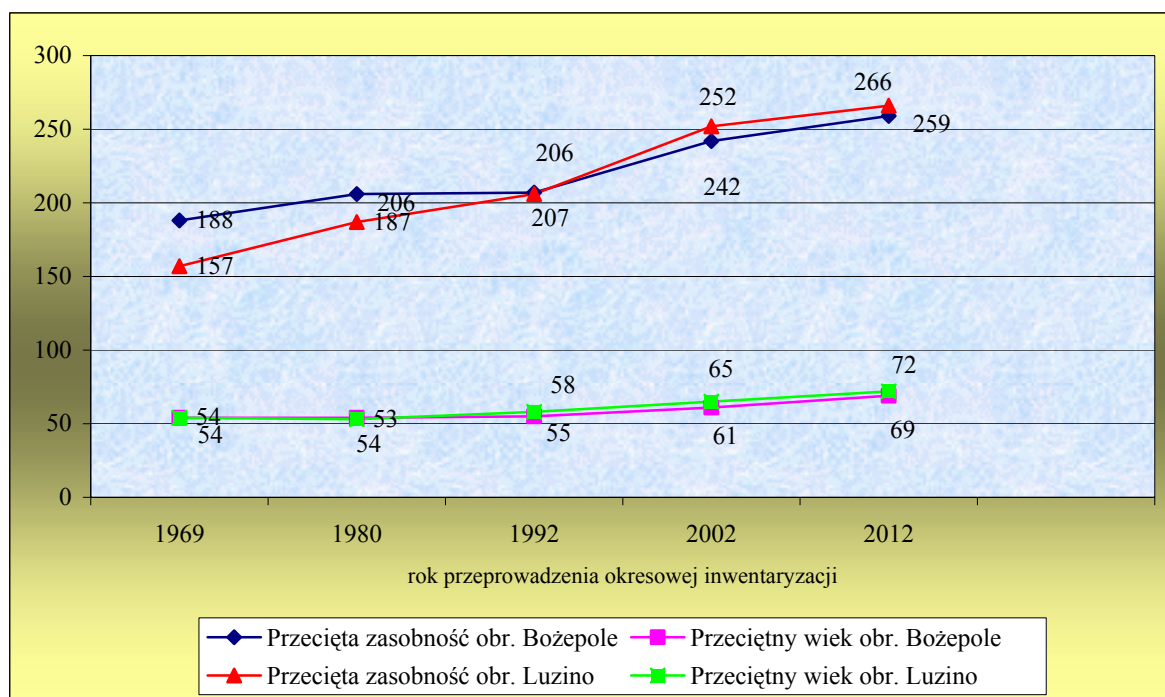
Wyszczególnienie	IV-rewizja	V-rewizja
Powierzchnia ogólna –ha	17649,06	17703,79
Powierzchnia leśna – ha	16632,04	16760,15
w tym:		
a) według pełnionych funkcji		
-rezerwy przyrody	54,69	69,52
-ochronne	7234,13	7222,18
-lasz wielofunkcyjne (gospodarcze)	9343,22	9468,45
b) według grup kategorii użytkowania		
-grunty zalesione	16412,64	16517,95
-grunty niezalesione	219,40	242,20
w tym do odnowienia	21,46	50,27
-grunty związane z gospodarką leśną	451,08	460,43

Tabela 35 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa w kolejnych planach urządzenia lasu.

Lp.	Wskaźnik	Jedn.		
			2002	2012
1	2	3	6	7
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	16632	16760
2	Zasoby miąższości	tys.m ³	4059	4341
3	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku			
	IIa	m ³	101	100
	IIb	m ³	190	187
	IIIa	m ³	242	252
	IIIb	m ³	259	273
	IVa	m ³	301	296
	IVb	m ³	321	327
	Va	m ³	335	328
	Vb	m ³	364	376
	VI	m ³	370	381
	VII i starsze	m ³	384	388
	KO	m ³	215	219
	KDO	m ³	258	265
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³		
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	246	263
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	63	70
6	Bieżący spodziewany przyrost drzewostanów na 1ha - tablicowy	m ³	6,94	7,0

Podkreśla się systematyczny wzrost przeciętnej zasobności i wieku drzewostanów w Nadleśnictwie, niezależnie od przyjętej metodyki określania zapasu.

Rysunek 29 Średni zapas na powierzchni zalesionej oraz średni wiek na przestrzeni poszczególnych rewizji urządzeniowych w obrębach



Jak wynika z powyższego wykresu trend wzrostu średniego zapasu, jak i przeciętnego wieku w obu obrębach Nadleśnictwa Strzebielino ma charakter stały i utrzymuje się od co najmniej 30 lat.

Tabela 36 Przeciętne dane dla obrębów oraz dla całego Nadleśnictwa według IV i V rewizji urządzenia lasu

Nazwa obrębu	Przeciętna zasobność m³/ha	Przeciętny wiek lat	Przeciętny Przyrost roczny m³/ha
Bożepole			
IV Rewizja	242	61	3,97
V Rewizja	259	69	3,76
Luzino			
IV Rewizja	252	65	3,88
V Rewizja	266	72	3,70
Razem Nadleśnictwo			
IV Rewizja	246	63	3,90
V Rewizja	263	70	3,75

2 WYNIKI ANALIZY GOSPODARKI LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE

2.1 ANALIZA GOSPODARKI LEŚNEJ NADLEŚNICZEGO

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
w Gdańsku

Nadleśnictwo Strzebielino

Analiza gospodarki leśnej za lata 2002 – 2011

Narada Techniczno - Gospodarcza
V rewizja planu urządzania lasu

Luzino, 12.09. 2011 roku

Spis treści:

1	WSTĘP	95
2	STAN POSIADANIA	95
3	PORÓWNANIE WYKONANYCH W 10 – LECIU 2002 – 2011 CIĘĆ RĘBNYCH I PIELĘGNACYJNYCH Z ZADANIAMI PLANOWANYMI W TYM OKRESIE.....	96
4	PORÓWNANIE WYKONANYCH W 10 – LECIU 2002 - 2011 ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ZAKRESU HODOWLI LASU Z ZADANIAMI PLANOWANYMI W TYM OKRESIE	100
5	WPŁYW WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU W ASPEKTCIE JAKOŚCI UPRAW I MŁODNIKÓW, W TYM ICH ZGODNOŚĆ Z TYPAMI SIEDLISKOWYMI LASU	101
6	OCHRONA LASU	102
7	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	106
8	SZKODY POWODOWANE PRZEZ ZANIECZYSZCZENIA ŚRODOWISKA I SPOSOBY ICH OGRANICZANIA	107
9	UŻYTKOWANIE UBOCZNE.....	108
10	WYKONANIE ZADAŃ Z OCHRONY PRZYRODY.....	110
11	WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU	112
12	INFRASTRUKTURA TECHNICZNA W LATACH 2002 – 2011	113
13	EDUKACJA PRZYRODNICZO – LEŚNA SPOŁECZEŃSTWA	114
14	SZKODNICTWO LEŚNE.....	116
15	PODSUMOWANIE	117
16	ZAŁĄCZNIK TABELARYCZNY	118

1 WSTĘP

Nadleśnictwo Strzebielino jest położone na terenie województwa pomorskiego w większości w powiecie wejherowskim, ok. 15 ha w pow. kartuskim oraz 64 ha w pow. lęborskim. W granicach zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa znajdują się gminy: Łęczyce, Linia, Luzino, Wejherowo, Szemud, Gniewino, Kartuzy oraz Cewice. Siedziba Nadleśnictwa znajduje się w Luzinie przy ulicy Ofiar Stutthofu 47.

Nadleśnictwo Strzebielino zostało utworzone 1 lipca 1973 roku w wyniku połączenia małych nadleśnictw Luzino, Bożepole i Młot. Po kolejnych korektach granic w latach 1975 i 1979 Nadleśnictwo funkcjonuje jako jednostka dwuobróbowa składająca się z obrębów leśnych Bożepole i Luzino.

W latach 1997-2011 Nadleśnictwo Strzebielino było podzielone na 16 leśnictw. Produkcja sadzonek jest prowadzona we własnej Szkółce Leśnej Kochanowo. Powierzchnia Nadleśnictwa znajduje się w I Krainie Bałtyckiej w przeważającej swej części w Dzielnicy Pobrzeża Drawsko-Kaszubskiego mezoregion Pojezierza Kaszubskiego, natomiast teren na północ od pradolin rzek Łeby i Redy należy do Dzielnicy Pobrzeża Słowińskiego mezoregion Wysoczyzny Żarnowieckiej.

Plan Urządzania Lasu IV rewizji na lata 2002-2011 sporządzony przez Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej w Gdyni został zatwierdzony Decyzją Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2002 roku.

Nadleśnictwo Strzebielino sprawuje w imieniu Starosty Wejherowskiego nadzór nad lasami niepaństwowymi na obszarze 4 727 ha lasów w tzw. obwodach wspólnych.

2 STAN POSIADANIA

W dniu 01.01.2002 r. Nadleśnictwo Strzebielino zarządzało obszarem gruntu o powierzchni ogółem 17 649 ha w ramach dwóch obrębów leśnych tj. obrębu Bożepole o powierzchni 10 074 ha oraz obrębu Luzino o powierzchni 7 575 ha. Aktualny stan powierzchni to 17 703 ha (obręb Bożepole – 10 130 ha i obręb Luzino 7 573 ha). W minionym okresie zarządzana powierzchnia uległa, w ogólnym rozrachunku, zwiększeniu o 54 ha. Zwiększenie powierzchni powstało głównie na skutek regulacji zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa i przejęcia od sąsiedniego Nadleśnictwa Lębork 64 ha gruntów (przy przekazaniu 8 ha). Przejęte grunty zlokalizowane są na terenie obrębu leśnego Bożepole i stanowią oddziały 303A, 303B i 303C.

Analizując ruch gruntami należy stwierdzić, iż w mijającym dziesięcioleciu :

1. Ubyło 21 ha powierzchni , w tym: 12 ha lasu, 7 ha gruntów budowlanych, 1,5 ha nieużytków i 0,5 ha gruntów rolnych, z tytułu:

- | | | |
|----|---|------|
| a. | regulacji zasięgu terytorialnego z Nadleśnictwem Lębork | 8 ha |
| b. | zaspokojenia roszczeń reprivatyzacyjnych osób fizycznych we wsi Łowcz | 3 ha |
| c. | sprzedaży lub przekazania do gminy zbędnych lokali mieszkalnych | 7 ha |
| d. | zamiany gruntów (3 przypadki) | 3 ha |

2. Przybyło 75 ha powierzchni, w tym: 72 ha lasów i 3 ha gruntów nieleśnych (rolne i nieużytki) z tytułu:

- | | | |
|----|---|-------|
| a. | regulacji zasięgu terytorialnego z Nadleśnictwem Lębork | 64 ha |
| b. | przejęcie w zarząd lasów Skarbu Państwa od Wojewody Pomorskiego w obrębie ewidencyjnym Luzino | 2 ha |

- c. przejęcie gruntów od Agencji Nieruchomości Rolnych w obrębie ewidencyjnym Brzeźno Lęborskie i Kaczkowo 6 ha
- d. zamiany gruntów (3 przypadki) 3 ha

Wszystkie powyższe zmiany miały na celu poprawę gospodarowania zarządzanymi gruntami oraz pozytywnie wpłynęły na gospodarkę leśną prowadzoną przez Nadleśnictwo.

Stopień pokrycia księgami wieczystymi gruntów, w których ujawniono własność Skarbu Państwa w zarządzie Lasów Państwowych Nadleśnictwa Strzebielino wynosi 99,9 %. Powierzchnia 15 ha (0,1 %) to grunty sporne będące przedmiotem toczącego się aktualnie postępowania sądowego (obręb ewidencyjny Osiek, działka nr 341).

3 PORÓWNANIE WYKONANYCH W 10 – LECIU 2002 – 2011 CIĘĆ RĘBNYCH I PIELEGNACYJNYCH Z ZADANIAMI PLANOWANYMI W TYM OKRESIE

Analiza wykonania cięć rębnych i przedrębnych oraz porównanie ich z etatem obowiązującym na lata 2002 – 2011 przedstawiona została w tabelach 1 - 3 zawartych w załączniku tabelarycznym.

Ogółem w Nadleśnictwie Strzebielino w latach 2002 – 2011 na plan 691 752 m³ pozyskanie wyniesie 691 702 m³, co stanowi 100 %. Wykonanie w poszczególnych kategoriach przedstawia się następująco:

- **Rębnia I** – powierzchniowo wykonano w 93 %, masowo w 71 %. Niewykonanie zadań w rozmiarze powierzchniowym wynikało z konieczności wstrzymania części pozycji na poczet niezbędnych cięć sanitarnych głównie w użytkowaniu przedrębnym. Niewykonanie masowe jest następstwem wstrzymania części pozycji, użytkowania przygodnego na pozycjach rębnych, pozostawienia na zrębach kęp starodrzewu oraz wykonania zrębów sanitarnych w drzewostanach, które miały niższą zasobność na 1 ha od zakładanej na to 10-lecie w rębniach planowych. Poza planem wykonano w 10-leciu zręby sanitarne o łącznej powierzchni 78,06 ha. Były to drzewostany w stanie rozpadu, silnie uszkodzone przez wywalające wiatry i żery szkodników wtórnych świerka. Szczegółowe zestawienie wykonanych w latach 2002 – 2011 zrębów sanitarnych przedstawia tabela nr 4.

Tabela nr 4. Zręby sanitarne wykonane w latach 2002 - 2011

Rok wykonania	Obręb Bożepole		Obręb Luzino	
	Adres	Powierzchnia w ha	Adres	Powierzchnia w ha
2002	10-86 i	1,50		
2003	13-119 b	1,60		
	13-119 j	0,66		
	13-119 k	0,85		
	13-158 b	1,74		
	13-158 c	1,30		
2004	08-50 c	1,60	05-166 c	1,47
	08-64 bx	0,59		
	08-64 t	0,59		

Rok wykonania	Obręb Bożepole		Obręb Luzino	
	Adres	Powierzchnia w ha	Adres	Powierzchnia w ha
	13-121 b	1,11		
	15-233 j	1,30		
2005	09-21 b	0,70	04-233 d	3,32
	09-4 a	1,25	05-141 b	2,63
	12-118 f	2,17	05-159 a	1,30
	12-151 c	1,11	05-159 d	2,94
	15-233 a	2,36		
2006	13-157 b	0,82	07-266 i	3,45
	15-289 g	1,62		
2007				
2008	08-36 k	0,68	01-1A j	1,00
	10-82 h	0,87	06-194 o	0,71
	10-90 b	0,52	06-201 b	0,90
	11-236 c	0,85		
	12-150 f	0,80		
	12-151 a	0,91		
	12-169 a	1,12		
	13-112 i	0,90		
	13-143 b	0,68		
	14-271 i	2,00		
2009	10-65 cx	2,28	01-40 i	2,43
	11-210 k	1,15	05-141 d	4,14
	12-117 c	2,68	05-159 a	2,90
	13-109 f	1,57		
	14-239 h	1,54		
	14-252 h	2,68		
2010	10-95 a	5,07		
2011	12-149 d	0,22	05-159 a	1,15
	12-149 h	0,33		
Razem		49,72		28,34

W 8 przypadkach podwyższono kategorię rębni - w miejsce planowanej Rb I wykonano rębnię złożoną. Szczegółowe dane przedstawia tabela nr 5.

Tabela nr 5. Pozycje o podwyższonej kategorii rębni

Adres	Pow. w ha	Rębnia planowana	Rębnia wykonana
03 – 72 d	1,48	I B	II A
03 – 72 d	0,22	IB	II A
04 – 156 b	1,86	IB	III B
05 – 162 a	2,13	IB	II AU
05 – 169 a	3,09	IB	III B

Adres	Pow. w ha	Rębnia planowana	Rębnia wykonana
08 – 58 o	4,76	IB	III A
15 – 296 c	2,44	IB	II B
15 – 296 f	0,58	IB	II B
Razem	16,56		

• **Rębnie II-IV** – powierzchniowo wykonano w 88 %, masowo w 74 %. Niewykonanie powierzchniowe jest następstwem wstrzymania części pozycji na poczet niezbędnych cięć sanitarnych głównie w użytkach przedrębnych. Niskie zaawansowanie masowe jest skutkiem niewykonania powierzchniowego oraz wykonania cięć o niższej intensywności w stosunku do planowanej, głównie inicjujących w rębni III.

Poza planem wykonano rębnie sanitarne na powierzchni 49,86 ha. Były to drzewostany silnie uszkodzone przez wiatr i żery szkodników wtórnych świerka. Szczegółowe zestawienie przedstawia tabela nr 6.

Tabela nr 6. Rębnie złożone sanitarne wykonane w latach 2002 – 2011

Rok wykonania	Obręb Bożepole		Obręb Luzino	
	Adres	Powierzchnia w ha	Adres	Powierzchnia w ha
2002				
2003				
2004				
2005	15-248 f	3,84	05-127 g	5,67
2006	11-224 c	8,05		
2007				
2008				
2009	11-220 c	1,27	01-29 i	3,59
	13-106 g	1,74	05-160 a	5,98
	14-147 n	0,47	06-206 b	1,88
	14-193 g	1,55		
	14-265 d	3,35		
	15-295 c	1,95		
	16-280 n	1,34		
	16-302 i	1,74		
	16-303 d	1,64		
	16-305 b	2,38		
	16-305 i	3,42		
2010				
2011				
Razem		32,74		17,12

Łącznie w Nadleśnictwie w minionym 10-leciu wykonano 127,92 ha rębni sanitarnych na masę 12 579 m³. Zbiorcze zestawienie z podziałem na obręby leśne wraz z podstawą prawną dokonania przedwczesnego wyrębu przedstawia tabela nr 7.

Tabela 7. Rębnie sanitarne – zestawienie zbiorcze

Rok wykonania	Powierzchnia w ha	Podstawa prawna - zgoda RDLP	Obręb leśny w m ³	
			Bożepole	Luzino
2002	1,50	ZZ-7032-14/02	144	-
2003	6,15	ZZ-7032-14/02	951	-
2004	6,66	ZZ-7032-20/04	378	173
2005	27,29	ZZ-7032-20/04	1108	2392
2006	13,94	ZZ-7032-06/06 ZZ-7032-12/06	325	243
2007	-	-	-	-
2008	11,94	ZZ-7032-7/08	844	289
2009	53,67	ZZ-7032-7/08	2237	2562
2010	5,07	ZU-7032-32/10	702	-
2011	1,70	ZU-7032-13/11	61	170
Razem	127,92		6750	5829

- **Cięcia przygodne rębne** zrealizowano na poziomie 21 972 m³, co stanowi 8 % masy pozyskanej w użytkowaniu rębnym.
- **Pozostałe użytki rębne** – wykonano w rozmiarze 9302 m³, co znacznie odbiega od planowanej masy 348 m³, stanowiąc 2673 % planu. Na masę tę składa się szereg cięć nie ujętych w planie tego 10-lecia a w szczególności: cięcia selekcyjno-sanitarne w drzewostanach nasiennych gospodarczych, odślanianie dróg, które przeznaczone były do modernizacji i remontów czy poszerzanie linii podziału powierzchniowego.
- **CPP (czyszczenia późne z masą)** – zabieg wykonano w 113 % etatu powierzchniowego i 73 % etatu masowego. Przyczyną tej rozbieżności były niskie dymensje młodników, co nie pozwoliło pobrać zaplanowanej masy.
- **Trzebieże** – wykonano w 97% etatu powierzchniowego i 93 % etatu masowego. Z uwagi na konieczność porządkowania stanu sanitarnego lasu odstąpiono od wykonania planowanych zabiegów trzebieżowych na łącznej powierzchni 355 ha w drzewostanach, w których ze względu na niższe zadrzewienie wykonawstwo można przesunąć na lata następne. Zaznaczyć należy, że **trzebieże wczesne** wykonano powierzchniowo zgodnie z planem 10-lecia.

- **Cięcia przygodne przedrębne** – wykonano w rozmiarze 86 953 m³, co stanowi 21 % masy pobranej w użytkach przedrębnych.
- Poziom użytkowania przygodnego we wszystkich kategoriach cięć wyniósł w 10-leciu 128 033 m³ drewna, co stanowi 19 % pozyskania ogółem. Przyczyną tego były szkody powodowane w drzewostanach przez wiatr oraz szkodniki wtórne świerka. Cięcia sanitarne koncentrowały się głównie w świerczynach. Udział tego gatunku w masie cięć sanitarnych stanowi 70%. Pozyskanie posuszu oraz wywrotów i złomów w minionym 10-leciu w nadleśnictwie zestawiono w tabeli nr 8.

Tabela nr 8. Cięcia sanitarne w latach 2002 – 2011 (m³ drewna)

Rok	Pozyskanie	w tym:	
	ogółem (m ³)	posusz	wywroty
2002	22 836	8 237	14 599
2003	18 428	17 796	632
2004	18 098	9 099	8 999
2005	16 273	5 556	10 717
2006	9 130	8 756	374
2007	13 658	7 660	5 998
2008	8 326	5 282	3 044
2009	6 444	4 618	1 826
2010	8 265	2 394	5 871
2011	6 575	986	5 589
Razem	128 033	70 384	57 649

4 PORÓWNANIE WYKONANYCH W 10 – LECIU 2002 - 2011 ZADAŃ GOSPODARCZYCH Z ZAKRESU HODOWLI LASU Z ZADANIAMI PLANOWANYMI W TYM OKRESIE

Realizację zadań z zakresu hodowli lasu za lata 2002 – 2011 ujętych w planie urządzania lasu dla Nadleśnictwa Strzebielino przedstawiono w tabelach 9 – 11 w załączniku tabelarycznym.

Odnowienia i zalesienia na powierzchniach otwartych wykonano w stosunku do założeń planowych na poziomie 94 %. Wartość ta jest wynikiem niewykonania w pełni planowanych zrębów zupełnych a tym samym odnowień po zrębach zupełnych (86%) oraz przekroczenia zadań z zakresu zalesień (220%).

Wg stanu na dz. 1.01.2002 w Nadleśnictwie Strzebielino nie występowały **halizny i płązowiny**.

Odnowienia po rębniach zupełnych – wykonano w 86% i jest to wartość proporcjonalna do wykonanych cięć w tej kategorii.

Zalesienia – wykonano w 220% wskutek zalesienia ponadplanowych gruntów nie nadających się do prowadzenia gospodarki rolnej, będących w zasobach nadleśnictwa.

Odnowienia po rębniach złożonych – wykonano w 72% ze względu na wykonanie cięć w tych kategoriach na poziomie 88% planu 10-lecia oraz uzyskania na szeregu pozycji mniejszej powierzchni odnowionej, niż zakładał plan.

Wprowadzanie II piętra – wykonano w 100%.

Dolesienia luk – wykonano w 113%. Przekroczenie jest wynikiem uproduktywnienia nowopowstałych luk, głównie będących skutkiem działania wywalających wiatrów i szkodników wtórnych świerka.

Poprawki i uzupełnienia – na plan 109,61 ha wykonano 49,23 ha tj. 45%. Podstawową przyczyną takiego zaawansowania realizacji planu 10-lecia była wysoka udatność upraw a co za tym idzie brak konieczności wykonania poprawek, a także niewykonanie zadań planowych w rębniach zupełnych i złożonych. Nadmienić należy, że w planie na to 10-lecie przyjęto poprawki w wysokości 15% dla nowozakładanych upraw na powierzchniach otwartych oraz 10% dla powierzchni po cięciach uprzętających.

Pielęgnowanie gleby – wykonano w 83% i jest to wartość proporcjonalna do poziomu wykonanych odnowień po rębniach zupełnych i złożonych.

Czyszczenia wczesne – wykonano w 103%. Niewielkie przekroczenie jest wynikiem wykonania zabiegu CW na powierzchniach nie planowanych w tym 10-leciu.

Czyszczenia późne – wykonano w 102%. Tu również niewielkie przekroczenie jest wynikiem wykonania zabiegu CP na powierzchniach nie planowanych w tym 10-leciu.

Melioracje agrotechniczne – wykonano w 87% i jest to wartość proporcjonalna do poziomu wykonanych odnowień, głównie po rębniach zupełnych

5 WPŁYW WYKONANYCH ZABIEGÓW GOSPODARCZYCH NA STAN LASU W ASPEKCIE JAKOŚCI UPRAW I MŁODNIKÓW, W TYM ICH ZGODNOŚĆ Z TYPAMI SIEDLISKOWYMI LASU

W tabelach 12 - 14 w załączniku tabelarycznym przedstawiono ocenę **upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych**, wykonaną przez BULiGL według stanu na 31.12.2011 r. dla całego nadleśnictwa i dla poszczególnych obrębów. Ogółem zainwentaryzowano 438,11 ha upraw i młodników w wieku do 10 lat, w tym: 209,93 ha na siedlisku BMśw (48 %), 185, 27 ha na siedlisku LMśw (42 %), 25,27 ha na siedlisku Lśw (6 %). Na pozostałych siedliskach zainwentaryzowano odpowiednio: Bśw – 6,75 ha, BMw – 0,81 ha, BMb – 3,31 ha, LMw – 4,69 ha, Ol – 1,41 ha oraz Lł – 0,67 ha i każda z tych wartości stanowi poniżej 1 % udziału. Skład zgodny z pożądanym posiada 359,13 ha (82 %) upraw i młodników, częściowo zgodny ze składem pożądanym – 68,51 ha (16 %), niezgodny ze składem pożądanym – 10,47 ha (2 %). Uprawy i młodniki o zadrzewieniu 1,0 – 0,9 zajmują 377,53 ha tj. 86 % powierzchni upraw, zaś uprawy i młodniki o zadrzewieniu 0,8 – 0,7 60,58 ha (14 %). Nie zainwentaryzowano upraw przepadłych.

Ocenę odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych przedstawiają tabele 15 – 17 w załączniku tabelarycznym, sporządzone przez BULiGL na podstawie taksacji terenowej (dla nadleśnictwa ogółem i poszczególnych obrębów). Ogółem zainwentaryzowano 2060,32 ha odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych o przeciętnym pokryciu 57 % i jakości hodowlanej 22, w tym:

✓ **KO** – 1117,11 ha (tj. 54 %) o przeciętnym pokryciu 53 % i jakości hodowlanej 12;

- ✓ **KDO** – 426,24 ha (tj. 21%) o przeciętnym pokryciu 24% i jakości hodowlanej 22;
- ✓ **Uprawy i młodniki po rębniach złożonych** – 516,97 ha (tj. 25%) o przeciętnym pokryciu 91 % i jakości hodowlanej 22.

6 OCHRONA LASU

A. Ochrona przed grzybami

Wg stanu na 1.01.2002 w Nadleśnictwie Strzebielino drzewostany na gruntach porolnych zajmowały 5 864 ha. W związku z tym istotnym problemem była ochrona lasu przed grzybami. Koncentrowała się ona głównie na ograniczeniu skutków występowania patogenicznych grzybów korzeniowych takich jak: korzeniowiec wieloletni i opieńki. Ograniczanie występowania powyższych patogenów odbywało się głównie poprzez zabezpieczenie pni grzybem antagonistycznym *Phlebiopsis gigantea* w drzewostanach wszystkich klas wieku. Powierzchnię zabezpieczoną w latach 2002 – 2008 przedstawia tabela nr 18.

Tabela nr 18. Powierzchnia zabezpieczona przez Pg IBL w Nadleśnictwie Strzebielino w latach 2002 – 2008

Rok	Powierzchnia (ha)
2002	145,94
2003	350,21
2004	453,18
2005	411,72
2006	494,49
2007	452,59
2008	422,98
Ogółem 2002 - 2008	2731,11
średnio na rok	390,16

Od 2009 r. z uwagi na brak dostępności środka dopuszczonego do stosowania w LP zabezpieczania pni grzybem antagonistycznym nie prowadzimy.

Ponadto na nowo zakładanych uprawach ograniczono szkody powodowane przez hubę korzeni oraz opieńki poprzez stosowanie odpowiedniego składu gatunkowego i formy zmieszania.

B. Ochrona przed owadami

Drzewostany Nadleśnictwa Strzebielino charakteryzują się różnorodnym składem gatunkowym. W związku z tym nie występuje tu istotne zagrożenie ze strony szkodników pierwotnych. Jedynym gatunkiem zagrażającym trwałości upraw, a tym samym wymagającym

zwalczania, był szeliniak sosnowiec. Prognozę występowania prowadzono głównie w oparciu o pułapki klasyczne. Na części upraw, na których wystąpił żer o nasileniu zagrażającym trwałości nasadzeń, wykonano zwalczanie chemiczne. Powierzchniowy rozmiar upraw objętych kontrolą oraz zwalczaniem chemicznym przedstawia tabela nr 19.

Tabela nr 19. Wykładanie pułapek klasycznych oraz zwalczanie chemiczne szeliniaka w Nadleśnictwie Strzebielino w latach 2002 - 2011

Rok	Prognozowanie w ha (pułapki klasyczne)	Zwalczanie chemiczne w ha
2002	52,53	-
2003	48,76	1,80
2004	68,28	5,50
2005	101,19	9,90
2006	96,06	12,98
2007	107,82	2,44
2008	79,69	2,92
2009	24,42	5,83
2010	35,26	5,04
2011	39,08	6,15
Razem	653,09	52,56

W 2002 r. w leśnictwach Wielistowo i Kętrzyno wystąpił silny żer chrabąszcza majowego. W związku z tym przeprowadzono zwalczający oprysk środkiem chemicznym na łącznej powierzchni 6,50 ha.

W minionym 10-leciu zasadniczym problemem w ochronie lasu było zwalczanie szkodników wtórnych świerka. Ograniczenie liczebności populacji polegało na utrzymaniu właściwego stanu sanitarnego lasu oraz wykonywaniu szeregu czynności prognostyczno – zwalczających. Podstawowym sposobem walki ze szkodnikami wtórnymi świerka było wyznaczanie drzew trocinowych, ich usuwanie, korowanie bądź wywożenie poza strefę zagrożenia. W celach prognostycznych nadleśnictwo stosowało pułapki klasyczne i feromonowe, głównie na kornika drukarza. Szczegółowe dane przedstawia tabela nr 20.

Tabela nr 20. Zwalczanie szkodników wtórnych świerka w Nadleśnictwie Strzebielino w latach 2002 – 2011

Rok	Pułapki klasyczne w szt.	Pułapki feromonowe w szt.	Wyznaczanie drzew trocinowych w szt.	Korowanie w m³
2002	1236	80	8 682	1 499

Rok	Pułapki klasyczne w szt.	Pułapki feromonowe w szt.	Wyznaczanie drzew trocinowych w szt.	Korowanie w m³
2003	1090	81	13 062	3 721
2004	702	70	5 731	1 063
2005	576	70	3 419	806
2006	301	70	5 977	2 004
2007	312	70	5 834	2 980
2008	217	60	3 648	1 041
2009	172	50	1 754	172
2010	123	30	1 085	146
2011	40	20	499	104
Razem	4 769	601	49 691	13 536

Z powyższych danych jednoznacznie wynika spadek zagrożenia ze strony szkodników wtórnych świerka oraz zadań koniecznych do wykonania – zarówno prognostycznych jak i zwalczających. Jest to efektem zmniejszenia areału występowania świerka i rozpadu monokultur świerkowych.

C. Występowanie czynników abiotycznych

Spośród wielu czynników abiotycznych, mających wpływ na środowisko leśne, największe znaczenie na terenie Nadleśnictwa Strzebielino mają huraganowe wiatry. Łącznie w minionym 10-leciu pozyskano 57 649 m³ drewna pochodzącego z wywrotów. Nasilenie szkód nastąpiło w latach 2002, 2004 i 2005. W zasadzie co roku wywroty powodują nasilające się uszkodzenia drzewostanów, co w powiązaniu z żerami szkodników wtórnych świerka powoduje rozpad monokultur świerkowych a w konsekwencji konieczność zakładania rębni o charakterze sanitarnym. W latach 2002, 2010 i 2011 huraganowe wiatry całkowicie zniszczyły drzewostany o powierzchni odpowiednio 6,53, 5,07 i 2,32 ha.

Kolejnym sprawcą szkód w lesie jest długotrwała susza. W latach 2005 i 2006 doprowadziła do uschnięcia drzewek w uprawach na powierzchni odpowiednio 12,00 ha i 4,38 ha.

Następnym czynnikiem abiotycznym powodującym szkody są późnowiosenne przymrozki, które spowodowały szkody na Szkółce Leśnej Kochanowo w roku 2007 na pow. 0,80 ha zaś w roku 2008 – 2,36 ha.

D. Ochrona przed zwierzyną

Szkody powodowane przez zwierzynę w latach 2002 - 2011 przedstawia tabela nr 21

Tabela nr 21. Szkody powodowane przez zwierzynę

Rok	uprawy w ha			młodniki w ha			drzewostany starsze w ha			Razem
	do 20%	21-50%	pow. 51%	-	21-50%	pow. 51%	do 20%	21-50%	pow. 51%	
2002	63,62	36,77	19,54	0,36	50,07	1,60	29,47	11,28	-	334,52
2003	63,52	22,18	21,88	0,45	41,95	3,29	47,25	6,46	0,36	347,49
2004	95,76	38,74	24,45	0,50	36,10	4,73	41,63	11,55	0,45	378,82
2005	40,65	41,12	48,61	0,52	17,04	3,56	11,93	8,40	0,50	235,48
2006	29,23	56,27	60,79	0,51	28,58	6,72	7,71	12,39	0,52	246,95
2007	19,78	28,89	19,98	-	23,05	4,98	2,37	10,81	0,51	150,75
2008	47,79	28,67	16,32	29,81	21,48	2,21	9,23	5,20	-	160,71
2009	27,51	13,22	13,68	20,52	4,99	0,94	-	-	1,50	82,36
2010	84,09	26,80	14,49	65,42	5,45	2,54	4,77	-	-	203,52
2011	54,00	50,97	11,45	58,05	11,64	0,71	4,26	-	0,25	191,33

Najbardziej dotkliwe szkody powodowane są w uprawach poprzez zgryzanie drzewek. Ich sprawcą są sarna i jelen. Dotkliwe szkody występują także w młodnikach. Głównym sprawcą jest jelen a podstawowym typem uszkodzeń jest spałowanie. W drzewostanach starszych sprawcą szkód jest również jelen a szkody polegają na spałowaniu świerczyn.

Celem zabezpieczenia upraw i młodników i zachowaniem ich trwałości nadleśnictwo stosowało szereg metod ochronnych. W uprawach a potem w młodnikach najbardziej skuteczną metodą jest grodzenie siatką cennych domieszek bądź w niektórych fragmentach nadleśnictwa całych wydzieleń. W uprawach sosnowych o mniejszej presji ze strony zwierzyny stosuje się zabezpieczenie pędu głównego repelentem. W nasadzeniach modrzewiowych a także daglezwowych drzewka zabezpiecza się poprzez palikowanie. W młodnikach celem zabezpieczenia przed spałowaniem stosuje się mechaniczne zabezpieczenie drzewek osłonkami perforowanymi. Na początku 10-lecia stosowano też osłonki tekpolowe na dęba, lecz ze względu na niską skuteczność i wysoki koszt odstąpiono od tej metody.

Koszty ochrony lasu przed zwierzyną stanowią dominujący element kosztów Ochrony Lasu. Nadleśnictwo od wielu lat korzysta w tym zakresie ze środków pomocowych Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska.

Zmniejszenie poziomu szkód powodowanych przez jeleniowate Nadleśnictwo Strzebielino osiąga także poprzez stosowanie odpowiednich składów gatunkowych odnowień i form zmieszania dających rozproszenie ryzyka. Celem ograniczenia szkód, o ile to możliwe, stosuje się koncentrację zrębów a tym samym upraw w danym rejonie.

Metody zabezpieczania upraw i młodników w poszczególnych latach i ich rozmiar przedstawia tabela nr 22.

Tabela nr 22. Zabezpieczanie upraw przed zwierzyną w latach 2002 – 2011

Rok	Grodzenie w ha	Zabezp. chem. upraw w ha	Palikowanie w ha	Zabezp. mech. przeciw zgryzaniu w ha	Zabezp. mech. przeciw spalowaniu w ha	Razem
2002	29,12	43,23	1,85	1,31	1,68	77,19
2003	39,95	51,97	4,45	11,38	14,13	121,88
2004	41,58	69,40	3,76	8,13	12,04	134,91
2005	41,84	84,48	7,37	0,95	5,78	140,42
2006	37,79	94,98	15,91	5,21	4,31	158,2
2007	44,10	120,23	7,34		4,76	176,43
2008	33,02	88,99	8,44			130,45
2009	34,84	22,37	1,38		1,58	60,17
2010	37,67	23,94	1,45		6,92	69,98
2011	28,38	27,54	1,75		8,49	66,16
Razem	368,29	627,13	53,7	26,98	59,69	1135,79

Ponadto nadleśnictwo prowadzi działania, mające na celu zwiększenia bazy żerowej zwierzyny, poprzez wykładanie drzew ogryzowych oraz ścisłą współpracę z kołami łowieckimi w celu prawidłowego zagospodarowania poletek łowieckich.

7 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

W minionym 10-leciu cały obszar Nadleśnictwa Strzebielino został zakwalifikowany do II kategorii zagrożenia przeciwpożarowego. Dobrze rozbudowana sieć dróg leśnych i publicznych ma dodatni wpływ na organizowanie akcji gaśniczych, lecz z drugiej strony stwarza dogodne warunki dla penetracji terenów leśnych przez ludność, szczególnie w okresie letnim i w okresach grzybobrania. W celu zabezpieczenia lasów wzdłuż dróg publicznych oraz terenów o zmasowanym ruchu turystycznym nadleśnictwo utrzymuje pasy przeciwpożarowe Typu A i Typu B w zależności od potrzeb. Na terenie Nadleśnictwa Strzebielino znajdują się dwie metalowe dostrzegalnie obserwacyjne: w Leśnictwie Luzino oraz Leśnictwie Osiek. Łączność z wieżami odbywa się za pomocą telefonów i radiotelefonów. W telefony wyposażone są wszystkie leśnictwa. Nadleśnictwo jest w posiadaniu 5 radiotelefonów w tym 2 samochodowych. Na terenie nadleśnictwa rozmieszczonych jest 14 punktów czerpania wody.

Ilość pożarów oraz ich powierzchnię w 10-leciu przedstawiono w tabeli nr 23.

Tabela nr 23 Występowanie pożarów na terenie Nadleśnictwa Strzebielino w latach 2002 – 2011

Lp.	Rok	Ilość pożarów	Pow. ha	Straty zł.
1	2002	9	1,26	Bez strat
2	2003	13	1,11	1.744,55
3	2004	7	2,27	Bez strat
4	2005	8	1,28	Bez strat

Lp.	Rok	Ilość pożarów	Pow. ha	Straty zł.
5	2006	6	0,37	Bez strat
6	2007	3	0,09	Bez strat
7	2008	1	0,57	Bez strat
8	2009	5	1,58	Bez strat
9	2010	9	0,61	Bez strat
10	2011	3	0,05	Bez strat
Razem:		64	9,19	1.744,55

Największa ilość pożarów ma miejsce w miesiącach wiosennych tj. od marca do maja chociaż są też lata (2003, 2005, 2006), gdzie pożary wystąpiły w czerwcu, lipcu a nawet w sierpniu.

Pożary koncentrowały się w leśnictwie Luzino, Góra Pomorska, Strzebielino, Tępcz i Smażyno. Z reguły są zdarzeniami, gdzie trudno określić ich sprawców. Większość z nich dzięki szybkim działaniom obserwatorów na wieżach, Służbie Leśnej i Straży Pożarnej została ugaszona w zarodku.

Nadleśnictwo Strzebielino posiada 2 bazy sprzętu przeciwpożarowego. Jedna znajduje się przy Nadleśnictwie Strzebielino w Luzinie a druga w osadzie leśnictwa Godętowo. Na stanie nadleśnictwa jest również samochód gaśniczy NISSAN PICKUP, obsługiwany przez straż leśną. W celu poprawy stanu zabezpieczenia przeciwpożarowego Nadleśnictwo Strzebielino współpracuje z jednostką PSP w Wejherowie i z poszczególnymi jednostkami OSP zlokalizowanymi na terenie działania nadleśnictwa oraz z Policją.

8 SZKODY POWODOWANE PRZEZ ZANIECZYSZCZENIA ŚRODOWISKA I SPOSOBY ICH OGRANICZANIA

A. Ocena szkód przemysłowych

Teren Nadleśnictwa Strzebielino został w całości zaliczony do zerowej strefy uszkodzeń spowodowanych przez gazy i pyły. W celu dalszego monitorowania stanu lasu na terenie nadleśnictwa, założono 1 powierzchnię monitoringu leśnego w Leśnictwie Wielistowo oddz. 176 d (nr 70G) :

Na podstawie corocznie przeprowadzanych na powyższych powierzchniach kontroli, można sądzić, iż wpływ zanieczyszczeń gazowych na lasy nie uległ zmianie.

B. Zaśmiecanie lasów

Lasy Skarbu Państwa spełniają zarówno funkcje gospodarcze, jak i społeczne. Są udostępnione społeczeństwu w celach turystycznych, rekreacyjnych, zbiorów płodów runa leśnego i innych.

Nadleśnictwo Strzebielino, z uwagi na swoje specyficzne położenie, od wielu lat boryka się z problematyką utrzymywania terenów leśnych w odpowiedniej czystości. Przez teren Nadleśnictwa przebiegają liczne drogi, szczególnie bardzo ruchliwa droga krajowa nr 6 Gdańsk – Szczecin. Drzewostany bogate w grzyby i jagody przyciągają liczne rzesze odwiedzających zarówno z pobliskich miast: Wejherowo i Lębork, jak też z Trójmiasta. Stwarza to coraz większy problem zaśmiecania lasu. Narasta również problem dzikich wysypisk odpadów. Zbyt mała liczba wysypisk gminnych i duża do nich odległość oraz niskie poczucie moralności społeczeństwa powodują że odpady z gospodarstw domowych są wywożone do lasu.

W roku 2004 Nadleśnictwo rozpoczęło zakrojoną na szeroką skalę akcję sprzątanias lasu i likwidację dzikich wysypisk odpadów ze szczególnym uwzględnieniem terenów leśnych przy głównych drogach, w pobliżu miejsc postoju, na obszarach szczególnie odwiedzanych przez zbieraczy runa leśnego oraz wokół miejscowości. Działania te były kontynuowane w latach 2005 - 2011. Poprzez cykliczne sprzątanie zagrożonych terenów oraz usuwanie „dzikich wysypisk” Nadleśnictwo corocznie zbiera i wywozi na wysypisko około 40 ton odpadów. Prace wykonane są przez Zakłady Usług Leśnych oraz inne zakłady upoważnione do transportu odpadów na wysypisko.

Sprzątanie lasu prowadzone jest w ramach posiadanych na ten cel środków finansowych własnych oraz pomocowych w formie dotacji uzyskanych z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku. W ostatnich latach koszty sprzątania lasu wynosiły 20-30 tys. zł rocznie.

Jednocześnie w ramach realizacji „Programu Edukacji Leśnej Społeczeństwa w Nadleśnictwie Strzebielino na lata 2004-2011”. Nadleśnictwo organizuje różne akcje mające na celu podniesienie świadomości ekologicznej społeczeństwa. Są to różnego rodzaju konkursy, pogadanki, wspólnie organizowane dni sprzątania lasu.

9 UŻYTKOWANIE UBOCZNE

A. Gospodarka łowiecka

Na terenie nadleśnictwa gospodarkę łowiecką prowadzi 14 kół łowieckich na 16 obwodach. Nadleśnictwo zatwierdza roczne plany łowieckie dla 10 odwodów łowieckich, zestawionych w tabeli nr 24. Nadzorowane obwody łowieckie wchodzą w skład Rejonu Hodowlanego nr I „Lęborskiego”. W latach 1998 - 2007 nadleśnictwo realizowało założenia przyjęte w Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym na lata od 1.04.1998r. do 31.03.2007 r. Obecnie nadleśnictwo prowadzi gospodarkę łowiecką w oparciu o Wieloletni Łowiecki Plan Hodowlany na lata od 1.04.2007 r. do 31.03.2017 r. zatwierdzony przez Marszałka Województwa Pomorskiego. W planie tym zostały przyjęte: docelowa liczebność zwierząt łownych wg gatunków (na rok 2017), docelowe zagęszczenie na 1000 ha obwodu oraz zadania w zakresie zagospodarowania obwodów łowieckich na okres obowiązywania planu.

Nadleśnictwo Strzebielino wraz z kołami łowieckimi konsekwentnie realizuje zadania zawarte w powyższych planach poprzez coroczną inwentaryzację zwierzyny oraz właściwe planowanie ilości i struktury do odstrzału. W latach 2002 - 2011 obserwuje się stały wzrost stanów zwierzyny grubej w szczególności jelenia szlachetnego, którego ilość w 2011 roku przekroczyła stan docelowy o 100 sztuk. W tych warunkach planowany i realizowany jest odstrzał przekraczający wielkość przyrostu. Wzrasta również liczebność gatunków zwierzyny drobnej takiej jak zając i kuropatwa, której stany docelowe nie zostały jeszcze osiągnięte. W ostatnich latach na terenie nadleśnictwa zainwentaryzowano nowy gatunek zwierzyny – daniela.

Nadleśnictwo Strzebielino w swoich działaniach dąży do osiągnięcia takich stanów zwierzyny grubej, przy której straty w gospodarce leśnej będą na poziomie szkód gospodarczo znośnych.

Tabela nr 24. Zestawienie obwodów łowieckich znajdujących się na terenie Nadleśnictwa Strzebielino, dla których nadleśnictwo zatwierdza plany roczne

Nr obwodu	Dzierżawca - KŁ	Pow. obwodu	Pow. leśna obwodu	Rodzaj obwodu
21	Cyranka	5552	3211	leśny
23	Knieja	3855	1749	leśny
29	Diana	3500	899	polny
30	Słonka	3050	1009	polny
31	Daniel	4160	2940	leśny
32	Wybrzeże	6121	4096	leśny
33	Jenot	4200	1620	polny
34	Daniel	3400	1768	polny
42	Jeleń	4116	1150	polny
43	im. Wojskiego	4579	1532	leśny

Stany zwierzyny oraz wielkość odstrzału przedstawiają tabele nr 25 i 26.

Tabela nr 25. Inwentaryzacja wybranych gatunków zwierzyny grubej wg stanu na 10 marca w latach 2002-2011

Rok	Stany wg. inwentaryzacji zwierzyny		
	jeleń	sarna	dzik
2002	211	889	349
2003	240	1015	360
2004	319	1119	394
2005	317	1085	425
2006	338	1113	431
2007	346	1108	398
2008	376	1052	474
2009	385	1088	487
2010	415	1126	415
2011	442	1171	499

Tabela nr 26. Pozyskanie jeleni, saren i dzików w sezonach łowieckich 2001/2002 – 2010/2011

Sezon łowiecki	Pozyskanie (odstrzał + upadki)		
	jeleń	sarna	dzik
2001/2002	63	244	196
2002/2003	64	221	223
2003/2004	68	262	250
2004/2005	85	265	251
2005/2006	85	205	288
2006/2007	72	184	180
2007/2008	92	211	311
2008/2009	119	205	415
2009/2010	120	221	329
2010/2011	139	184	388

B. Pozyskanie choinek

W ramach użytkowania ubocznego nadleśnictwo prowadzi sprzedaż choinek oraz stroiszu. Hodowla odbywa się głównie na plantacjach świerkowych. Z uwagi na niewielkie zaludnienie terenu nadleśnictwa, jak również dużą produkcję choinek przez prywatnych właścicieli, sprzedaż choinek w ostatnim 10-leciu wynosi ok. 500 szt. rocznie.

10 WYKONANIE ZADAŃ Z OCHRONY PRZYRODY

Działalność nadleśnictwa w zakresie ochrony przyrody realizowana jest w następujących formach:

- rezerваты przyrody
- pomniki przyrody
- użytki ekologiczne
- strefowa ochrona gniazd ptaków
- zabytki archeologiczne
- park krajobrazowy
- obszary chronionego krajobrazu
- Natura 2000

Na terenie nadleśnictwa znajdują się 4 **rezerваты przyrody** o łącznej powierzchni 71,20 ha. Wykaz przedstawia tabela nr 27.

Tabela nr 27. Wykaz rezerwatów przyrody

Lp.	Nazwa rezerwatu	Pow. [ha]	Podstawa prawna
1.	Długosz Królewski w Łęczynie	1,41	Zarządzenie Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 21 lipca 1977 r.
2.	Paraszyńskie Wąwozy	55,22	Rozporządzenie Nr 5/2001 Wojewody Pomorskiego z dn. 25 lipca 2001 r.
3.	Wielistowskie Łęgi	2,89	Rozporządzenie Nr 13/2002 Wojewody Pomorskiego z dn. 18 listopada 2002 r.
4.	Wielistowskie Źródłiska	11,68	Rozporządzenie Nr 14/2002 Wojewody Pomorskiego z dn. 18 listopada 2002 r.

Wg stanu na dz. 1.09.2011 na terenie Nadleśnictwa Strzebielino zarejestrowane są 64 **pomniki przyrody** w tym:

- 42 pojedyncze drzewa
- 8 grupy drzew
- 3 aleje
- 11 głązów narzutowych

Szczegółowy wykaz wszystkich pomników przyrody przedstawia tabela nr 28 w załączniku tabelarycznym.

Na obszarze Nadleśnictwa Strzebielino występuje 18 **użytków ekologicznych** o łącznej powierzchni 64,35 ha. Szczegółowy wykaz wszystkich użytków przedstawia tabela nr 29 w załączniku tabelarycznym.

Na terenie nadleśnictwa zlokalizowane jest miejsce gniazdowania bielika, które objęte jest **ochroną strefową**. Co roku zasiedlane jest przez ptaki z sukcesem lęgowym. Powierzchnia ochrony ścisłej wynosi 10,90 ha, zaś czasowej – 26,84 ha. Szczegółowe dane dotyczące lokalizacji strefy są poufne i dostępne jedynie właściwym służbom leśnym i ornitologom.

Na obszarze nadleśnictwa występują 2 stanowiska **zabytków archeologicznych**. Są to:

- cmentarzysko kurhanowe – zespół 16 kurhanów pochodzących z X-XII wieku
- ruiny 3 pieców pochodzących z okresu nowożytnego

Południowe fragmenty nadleśnictwa wchodzi w skład **Kaszubskiego Parku Krajobrazowego** i jego otuliny. Powierzchnia Parku Krajobrazowego zajmuje 160,45 ha zaś otuliny 800 ha.

Część nadleśnictwa wchodzi także w skład 4 **obszarów chronionego krajobrazu**. Są to:

- Obszar Chronionego Krajobrazu Pradoliny Redy – Łeby
- Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Łeby
- Choczewsko – Saliński Obszar Chronionego Krajobrazu
- Fragment Pradoliny Łeby i wzgórza na południe od Lęborka

Znaczne fragmenty nadleśnictwa objęte są ochroną w ramach sieci **Natura 2000**

Obszary specjalnej ochrony ptaków to:

- Lasy Lęborskie zajmujące obszar 2 059,49 ha
- Lasy Mirachowskie na pow. 82,73 ha

Obszary mające znaczenie dla wspólnoty to:

- Dolina Górnej Łeby o powierzchni 607,21 ha
- Białe Błoto o powierzchni 8,86 ha

W latach 2006 – 2007 została przeprowadzona powszechna inwentaryzacja siedlisk oraz roślin i zwierząt. Spośród gatunków podlegających inwentaryzacji stwierdzono występowanie: bociana czarnego (1 stanowisko), bielika (1 stanowisko), żurawia (27 stanowisk) i wydry (4 stanowiska).

Inwentaryzacji przyrodniczej siedlisk poddano praktycznie teren całego nadleśnictwa. W wyniku prac zainwentaryzowano łącznie 7 261,96 ha siedlisk naturalnych, co stanowi 41 % powierzchni Nadleśnictwa Strzebielino. Na powierzchnię tę składa się: 6 988,07 ha siedlisk leśnych i 273,89 ha siedlisk nieleśnych. Zainwentaryzowane siedliska leśne występujące na terenie Nadleśnictwa Strzebielino:

✓	Kwaśne buczyny niżowe	9110	4495,19 ha (64 %)
✓	Żyzne buczyny niżowe	9130	1 081,37 ha (16 %)
✓	Grądy subatlantyckie	9160	866,72 ha (12 %)
✓	Kwaśne dąbrowy	9190	305,09 ha (4 %)
✓	Łęgi olszowo – jesionowe	91E0	145,01 ha (2 %)

✓	Bory bagienne	91D0	55,86 ha (1 %)
✓	Brzeziny bagienne	91D0	38,82 ha (1 %)

Zainwentaryzowane siedliska nieleśne występujące w Nadleśnictwie Strzebielino:

✓	Torfowiska przejściowe	7140	97,18 ha
✓	Jeziora dystroficzne	3160	25,87 ha
✓	Łąki świeże	6510	120,08 ha
✓	Znieksz. torfowiska wysokie	7120	22,14 ha
✓	Przygiełkowiska	7150	4,60 ha
✓	Jeziora eutroficzne	3150	2,17 ha
✓	Rzeki włosienicznikowe	3260	0,98 ha
✓	Torfowiska alkaliczne	7230	0,60 ha
✓	Murawy napiaskowe	2330	0,27 ha

Jako zadanie ciągłe, na bieżąco aktualizowana jest baza danych, dotyczących waloryzacji przyrodniczo – leśnej. Leśniczowie składają informację o cennych przyrodniczo obiektach występujących na swoim terenie np. stanowiska cennych roślin i zwierząt w tym ptaków: żurawia, bielika, bociana czarnego, puchacza.

11 WNIOSKI WYNIKAJĄCE Z PORÓWNIANIA POWIERZCHNI LEŚNEJ I ZASOBÓW DRZEWNYCH W KOLEJNYCH PLANACH URZĄDZANIA LASU

Na podstawie danych BULiGL oddział w Gdyni porównano wskaźniki stanu zasobów drzewnych w kolejnych Planach Urządzenia Gospodarstwa Leśnego Nadleśnictwa Strzebielino. W okresie 10–lecia 2002 – 2011 powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona nadleśnictwa wzrosła z 16 632 ha do 16 760 ha, tj. o 128 ha. Jednocześnie zasoby miąższości wzrosły z 4 059 tys. m³ do 4 337 tys. m³, tj. o 278 tys. m³ (7 %). Przeciętna zasobność wzrosła z 246 m³/ha do 263 m³/ha tj. o 17 m³ (7 %). Przeciętny wiek d–stanów wzrósł o 7 lat i wynosi obecnie 70 lat. Porównanie wskaźników stanów zasobów drzewnych Nadleśnictwa Strzebielino w czterech kolejnych planach urządzenia lasu przedstawia tabela 30.

Tabela nr 30. Porównanie wskaźników stanów zasobów drzewnych Nadleśnictwa Strzebielino w czterech kolejnych planach urządzenia lasu

Lp.	Wskaźnik	Łącznie nadleśnictwo				
		Jedn.	1.01. 1980	31.12. 1991	1.01. 2002	1.01. 2012
1	Powierzchnia leśna zalesiona i niezalesiona	ha	16 199	16 376	16 632	16 760
2	Zasoby miąższości	tys.m ³	3 186	3 371	4 059	4 337

Lp.	Wskaźnik	Łącznie nadleśnictwo				
		Jedn.	1.01. 1980	31.12. 1991	1.01. 2002	1.01. 2012
3	Przeciętna zasobność d-stanów na 1 ha w podklasach wieku	m ³				
	II a	m ³	104	105	101	100
	II b	m ³	178	167	190	187
	III a	m ³	240	202	242	252
	III b	m ³	270	260	259	273
	IV a	m ³	302	283	301	296
	IV b	m ³	314	306	321	327
	V a	m ³	314	321	335	328
	V b	m ³	322	316	364	376
	VI	m ³	299	308	370	381
	VII i starsze	m ³	301	299	384	388
	KO	m ³	164	159	215	219
	KDO	m ³	211	251	258	265
	D-stany o budowie przerębowej	m ³				
4	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	197	207	246	263
5	Przeciętny wiek drzewostanów	lat	55	56	63	70
6	Bieżący spodziewany przyrost d-stanów na 1 ha - tablicowy	m ³		6,36	6,94	7,00

12 INFRASTRUKTURA TECHNICZNA W LATACH 2002 – 2011

Konieczność wykonania zabiegów gospodarczych, głównie związanych z pozyskaniem drewna, znacząco wpłynęła na poniesienie wysokich nakładów finansowych na budowę i modernizację dróg leśnych i przepustów. W mijającym 10-leciu Nadleśnictwo Strzebielino zbudowało i zmodernizowało łącznie ok. 61,5 km głównych dróg przeznaczonych do wywozu drewna samochodami wysokotonażowymi. Na inwestycje te przeznaczono 4 mln 200 tys. zł, co stanowi 60% nakładów inwestycyjnych. Wyremontowane drogi tworzą równocześnie sieć dróg wykorzystywaną w ochronie przeciwpożarowej. Niezależnie od nakładów inwestycyjnych, Nadleśnictwo corocznie wykonywało bieżące naprawy i remonty dróg i przepustów.

Prowadzenie gospodarki leśnej oraz potrzeba wykonywania wszelakich zabiegów gospodarczych wymusiła niejako inwestowanie w omawiany okresie również w następujących kierunkach:

- | | | | |
|---|-----------------------------|---------------|-----|
| ▪ | maszyny i urządzenia leśne | 1.100 tys. zł | 16% |
| ▪ | ochrona p. pożarowa | 130 tys. zł | 2% |
| ▪ | komputeryzacja | 368 tys. zł | 5% |
| ▪ | infrastruktura szkółkarska | 17 tys. zł | 1% |
| ▪ | infrastruktura transportowa | 194 tys. zł | 3% |

▪	budynki i budowle	823 tys. zł	12%
▪	inne kierunki	66 tys. zł.	1%

W ramach współpracy z przedsiębiorstwami leśnymi Nadleśnictwo zakupiło wyspecjalizowane maszyny i urządzenia leśne tj. sprzęt zrywkowy VALMET oraz suszarnie do drewna. W/w urządzenia zostały sprzedane na rzecz przedsiębiorców.

W ochronie przeciwpożarowej zakupiono samochód patrolowo-gaśniczy, natomiast szkółka leśna wzbogaciła się w konstrukcje namiotów foliowych do produkcji sadzonek oraz podcinacz do korzeni.

Nadleśnictwo Strzebielino dokonało gruntownej modernizacji leśniczówek Leśnictwa Osiek, Strzebielino, Luzino. Wybudowano nowy budynek gospodarczy w Leśnictwie Strzebielino oraz biologiczne oczyszczalnie ścieków przy osadach leśnych.

W ramach rozwoju informatyzacji leśniczowie zostali wyposażeni w nowe rejestratory a w biurze nadleśnictwa wymieniono sprzęt komputerowy oraz zakupiono nowy, stosownie do rozwoju SILP.

Nadleśnictwo Strzebielino w omawianym okresie zakupiło 1 samochód osobowo-ciężarowy na potrzeby administracyjne oraz 2 samochody terenowe.

Niemale nakłady poniesione na inwestycje i remonty w ostatnim 10-leciu znacznie poprawiły stan techniczny głównych dróg wywozowych. Istnieją jednak spore potrzeby w tym zakresie i należy się spodziewać, iż nakłady na utrzymanie dróg w kolejnym 10-leciu będą nadal duże.

Aktualnie Nadleśnictwo Strzebielino jest w trakcie opracowania jednolitego systemu sieci dróg leśnych z wieloletnim programem ich modernizacji.

13 EDUKACJA PRZYRODNICZO – LEŚNA SPOŁECZEŃSTWA

Działalność leśników w zakresie edukacji przyrodniczej społeczeństwa prowadzona jest od wielu lat. Prawnie kwestię edukacji społeczeństwa w LP uregulowało Zarządzenie Dyrektora Generalnego nr 57 z dnia 9.05.2003 r., wprowadzając pełną sprawozdawczość oraz tworzenie programu edukacji społeczeństwa, będącego integralną częścią Planu Urządzenia Lasu.

Nadleśnictwo Strzebielino rozpoczęło edukację leśną w obecnej formie od lat dziewięćdziesiątych, mając do dyspozycji: Arboretum w Luzinie, wiatę w Leśnictwie Paraszynek, tablicę informacyjną w rezerwacie „Długosz Królewski w Łęczynie” i starą leśniczówkę „Dampcówkę. Z biegiem lat tworzone kolejne obiekty edukacyjne:

- Ścieżka edukacyjna „Wokół Rezerwatu”,
- Wiata w Arboretum i w Szkółce Leśnej w Kochanowie,
- Ekspozycja stała ukazująca leśnictwo dawniej i dziś w Izbie Regionalnej w Luzinie
- Tablice edukacyjne przy istniejącej w Leśnictwie Luzino Ścieżce Zdrowia

W ciągu tych lat wykonywano również szereg modyfikacji i udogodnień istniejących obiektów.

Wykaz obiektów edukacji leśnej przedstawia tabela nr 31 w załączniku tabelarycznym. Istotą działalności edukacyjnej w nadleśnictwie są zajęcia z młodzieżą prowadzone przez leśników. Pracownicy Nadleśnictwa przekazują swoją wiedzę w ramach zajęć kameralnych i terenowych dzieciom i młodzieży ze szkół, znajdujących się w ich zasięgu administracyjnym. Lekcje te prowadzone są dla dzieci i młodzieży z województwa pomorskiego i sporadycznie innych województw. Podczas zajęć przekazywana jest wiedza przyrodnicza, ekologiczna i typowo związana z gospodarką leśną.

Od 11 lat w Zielonej Szkole Podstawowej w Barłominie leśnicy prowadzą zajęcia Kółka Ornitologicznego. Od 2003 roku wraz z Gimnazjum im. Adama Loreta w Łęczycach organizujemy Konkurs Wojewódzki „Poznajmy Las”. Nadleśnictwo pomaga w organizowaniu także innych konkursów jak np. Powiatowy Konkurs Plastyczno – Ekologiczny w Szkole Podstawowej w Barłominie, czy Turniej Wiedzy Ekologicznej w Szkole Podstawowej i w Gimnazjum w Bożympolu. Coraz większym zainteresowaniem cieszy się nasz Leśny Konkurs Literacki, który odbywa się w kategorii proza i poezja. Adresowany jest do dzieci i młodzieży ze szkół podstawowych i gimnazjów. Odbyły się już dwie jego edycje. Co roku nad Jeziorem Potęgowskim odbywają się spotkania leśnika z harcerzami, podczas którego przybliżamy młodzieży życie lasu i leśników. W minionym okresie pracownicy Nadleśnictwa brali udział w licznych prelekcjach i pogadankach o tematyce leśnej w szkołach powiatu wejherowskiego oraz akcjach takich jak „Sprzątanie świata”, „Pomóżmy kasztanowcom”, „Czysty las”, „Święto drzewa”, „Drzewko za makulaturę.

Nowym przedsięwzięciem jest „Festyn Leśny w Arboretum” z okazji Dnia Dziecka, który w 2011 roku zgromadził ponad 200 dzieci. Planujemy aby ta impreza wpisała się na stałe w kalendarium wydarzeń edukacyjnych.

Udział nadleśnictwa i aktywność w sferze edukacji ekologicznej, spotkał się z przychylną reakcją ze strony społeczności regionu, czego dowodem są liczne pozytywne opinie i podziękowania. Nadleśnictwo współpracuje w zakresie edukacji z wieloma podmiotami, głównie szkołami, co ilustruje tabela nr 32 w załączniku tabelarycznym.

W 2011 roku w ramach Międzynarodowej Roku Lasów zorganizowano szereg dodatkowych przedsięwzięć m.in:

- Wystawa fotograficzna pracowników nadleśnictwa. Fotografie wystawiane były w wielu szkołach, a także w Galerii Luzino.
- Wystawa malarstwa emerytowanego leśniczego Zygryda Szycha w Pałacu Przebendowskich w Wejherowie
- Cykliczne wycieczki piesze i rowerowe „Z leśnikiem do lasu” (3 piesze i 3 rowerowe)
- Konkurs na piosenkę o charakterze leśno - ekologicznym

Do działań edukacyjnych należy także zaliczyć wydawnictwa własne. Opracowano i wydano „Przewodnik po ścieżce edukacyjnej „Wokół Rezerwatu” i folder nadleśnictwa. Wspomnieć należy o programach emitowanych w telewizji regionalnej, współpracy z radiem oraz lokalną prasą, a także o interesującej i zawsze aktualnej stronie internetowej i naszym fanpage`u na portalu Facebook.

14 SZKODNICTWO LEŚNE

Głównym przejawem szkodnictwa leśnego w Nadleśnictwie Strzebielino są kradzieże drewna stosowego z gotowych zapasów. W okresie 10-lecia ujawniono 211 przypadków kradzieży drewna o łącznej wartości 93 882 zł i łącznej masie 689 m³. Ilustruje to tabela nr 33. Największą ilość kradzieży ujawniono w zachodniej części nadleśnictwa w leśnictwach : Karczemki (29 przypadków kradzieży), Wielistowo (24 przypadków kradzieży), Leśnictwo Kętrzyno (19 przypadków kradzieży). W ostatnich kilku latach nastąpiło nasilenie szkód spowodowane działalnością zorganizowanych grup przestępczych, które zajmują się zaopatrywaniem odbiorców drewna kominkowego. Odnotowano również przypadki kłusownictwa, uszkodzenia lub kradzieży mienia (kradzieże siatki ogrodzeniowej z upraw, kradzież lub uszkodzenie szlabanów, kradzież elementów deszczowni ze szkółki leśnej). W sprawach o wykroczenia przeprowadzono postępowanie mandatowe, udzielano pouczeń a w przypadkach, gdy postępowanie takie nie było możliwe, sprawę kierowano do właściwego sądu.

W kilku sprawach dotyczących nielegalnego pozyskania drewna w lasach niepaństwowych skierowano wnioski o ukaranie do sądu.

Posterunek Straży Leśnej obsadzony był przez dwóch strażników leśnych a w okresach nasilonych kradzieży drewna organizowane były liczne działania akcyjne z udziałem leśniczych, podleśniczych, policji oraz funkcjonariuszy Straży Granicznej.

Tabela nr 33. Analiza kradzieży drewna za lata 2002 – 2011 dale Nadleśnictwa Strzebielino

Lp.	Wyszczególnienie	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011*
1.	Liczba wypadków kradzieży drewna zarejestrowana w repertoriach	19	19	23	9	14	13	20	25	50	19
2.	Ogólna masa skradzionego drewna w m ³	64	63	53	26	50	59	72	84	157	61
3.	Łączna wartość skradzionego drewna w zł	7876	5604	6334	2715	4960	9932	9460	11296	23786	11919

*analiza roku 2011 dotyczy I półrocza.

15 PODSUMOWANIE

Przedstawiona analiza gospodarki leśnej za 10-lecie pokazuje, że czynnikiem determinującym działania nadleśnictwa były cięcia sanitarne, spowodowane huraganowymi wiatrami i żerem szkodników wtórnych świerka. Nie pozwoliło to wykonać w pełni zaplanowanych zadań w zakresie użytkowania rębego i trzebieży późnych. Wskutek osłabienia bądź nawet rozpadu drzewostanów, głównie świerkowych, wykonano szereg rębni sanitarnych oraz trzebieży o charakterze negatywnym. W następstwie niskiego wykonania zaplanowanych rębni, nie wykonano w pełni arealów planowanych odnowień oraz pielęgnacji gleby.

Celowe jest przyjęcie w przyszłości odpowiednio wysokiego wskaźnika intensywności użytkowania przedrębego, który pozwoli na wykonanie zadań etatowych.

Zadania gospodarcze w zakresie użytkowania i zagospodarowania były realizowane w sposób równomierny na obrębach leśnych. W wyniku ich realizacji odnotowano wzrost zasobów drzewnych w Nadleśnictwie Strzebielino. Powierzchnia leśna wzrosła o 128 ha, przeciętna zasobność na 1 ha wzrosła o 17m³ i wynosi 263m³ a przeciętny wiek podniósł się z 63 do 70 lat. W dziale hodowli lasu widoczna jest dobra jakość upraw o składzie gatunkowym dostosowanym do warunków siedliskowych. Na podkreślenie zasługuje także uzyskanie udanych odnowień dębowych, których jakość jest uzależniona od dużych nakładów na grodzenia. Ostatnie lata charakteryzują się spadkiem ilości wydzielającego się posuszu a tym samym ilości drzew trocinkowych i nakładów na ochronę lasu przed szkodnikami wtórnymi.

Zmiany w stanie posiadania nadleśnictwa były związane głównie z przejęciem gruntów z Nadleśnictwa Lębork i sprzedażą mieszkań.

W zakresie infrastruktury w minionym 10-leciu największe nakłady nadleśnictwo poniosło na drogi. Gruntowna modernizacja 61 km dróg leśnych oraz bieżąca konserwacja nawierzchni i poprawa odwodnienia pozostałych 140km dróg o nawierzchni utwardzonej znacząco wpłynęła na poprawę warunków zrywkowych i wywozowych oraz zabezpieczenie przeciwpożarowe lasów.

Ekspozycja walorów przyrodniczych, kulturowych i turystycznych na terenie nadleśnictwa wpływa na jego atrakcyjność poznawczą i rekreacyjną co jest dobrze odbierane przez dzieci, młodzież i dorosłych.

Zaangażowanie pracowników nadleśnictwa oraz dobra współpraca z Zakładami Usług Leśnych przyczyniły się w sposób wymierny do wykonania zadań planu urządzania lasu IV rewizji.

M. 
NADLEŚNICZY
mgr inż. Mariusz Kaliszewski

16 ZAŁĄCZNIK TABELARYCZNY

Tabela nr 1. Analiza wykonania cięć rębnych i przedrębnych za lata 2002 – 2011 i porównanie z etatem Nadleśnictwa Strzebielino

Rok	Użytki rębne							
	Rębnia I		Rębnia II-IV		Przygodne	Pozostałe	Razem rębne	
	m ³	pow.	m ³	pow.	m ³	m ³	m ³	pow.
Plan na 10 lat	118916	466	221758	1859	0	348	341022	2325
Wykonanie 2002	10757	70	12692	130	4555	2698	30702	200
Wykonanie 2003	12032	66	14491	137	3903	1073	31499	203
Wykonanie 2004	9678	48	14073	169	3393	1016	28160	217
Wykonanie 2005	13630	71	14146	161	2571	1439	31786	232
Wykonanie 2006	7149	32	18541	189	1366	371	27427	221
Wykonanie 2007	3027	13	18364	202	1872	1379	24642	215
Wykonanie 2008	7048	36	17695	163	1061	870	26674	199
Wykonanie 2009	7931	31	16194	160	748	116	24989	191
Wykonanie 2010	9124	51	17433	167	1177	340	28074	218
Plan 2011	4283	17	19582	154	1326	0	25191	171
Ogółem 10-lecie	84659	435	163211	1632	21972	9302	279144	2067
% wykonania etatu	71	93	74	88		2673	82	89

Rok	CPP		TW		TP		R-m trzebieże		Użytki przy	R-m przedrębne		Ogółem
	m ³	pow.	m ³	pow.	m ³	pow.	m ³	pow.	m ³	m ³	pow.	m ³
Plan na 10 lat	1966	656	67351	3100	281413	7558	348764	10658	0	350730	11314	691752
Wyk. 2002	66	80	5088	185	16287	401	21375	586	15784	37225	666	67927
Wyk. 2003	169	101	6582	395	18647	437	25229	832	12779	38177	933	69676
Wyk. 2004	209	127	7913	445	32534	997	40447	1442	10184	50840	1569	79000
Wyk. 2005	126	108	5865	370	25315	776	31180	1146	10907	42213	1254	73999
Wyk. 2006	102	65	5101	274	27638	791	32739	1065	6732	39573	1130	67000
Wyk. 2007	170	74	6402	317	28125	852	34527	1169	9662	44359	1243	69001
Wyk. 2008	236	94	5788	277	27466	726	33254	1003	5991	39481	1097	66155
Wyk. 2009	182	44	7600	324	30681	840	38281	1164	3873	42337	1208	67326
Wyk. 2010	98	29	6448	276	26107	672	32555	948	5791	38444	977	66518
Plan 2011	78	22	5895	238	28686	707	34581	945	5250	39909	967	65100
Ogółem 10-lecie	1436	744	62682	3101	261486	7199	324168	10300	86953	412558	11044	691702
% wyk. etatu	73	113	93	100	93	95	93	97		118	98	100

**Tabela nr 2. Analiza wykonania cięć rębnych i przedrębnych za lata 2002 – 2011
porównanie z etatem w Obrębie Bożepole**

i

Rok	Użytki rębne							
	Rębnia I		Rębnia II-IV		Przygodne	Pozostałe	Razem	
	m ³	pow.	m ³	pow.	m ³	m ³	m ³	pow.
Plan na 10 lat	53958	227	122313	1042	0	322	176593	1269
Wykonanie 2002	5231	41	7327	73	2893	1278	16729	114
Wykonanie 2003	5501	34	8252	79	2128	856	16737	113
Wykonanie 2004	2866	18	6884	84	1945	785	12480	102
Wykonanie 2005	8343	41	5188	71	1362	938	15831	112
Wykonanie 2006	4102	17	10732	118	566	192	15592	135
Wykonanie 2007	705	3	9122	106	844	968	11639	109
Wykonanie 2008	2694	18	9872	98	601	844	14011	116
Wykonanie 2009	2810	13	9419	102	353	32	12614	115
Wykonanie 2010	3195	20	11287	109	519	223	15224	129
Plan 2011	2616	10	11849	97	636	0	15101	107
Ogółem 10-lecie	38063	215	89932	937	11847	6116	145958	1152
% wykonania etatu	71	95	74	90			83	91

Rok	CPP		TW		TP		R-m trzebieże		Użytki przyg.	R-m przedrębne		Ogółem
	m ³	pow.	m ³	pow.	m ³	pow.	m ³	pow.	m ³	m ³	Pow.	m ³
Plan na 10 lat	1099	367	36371	1750	166118	4446	202489	6196	0	203588	6563	380181
Wyk. 2002	43	42	3062	115	8672	215	11734	330	10175	21952	372	38681
Wyk. 2003	54	51	3135	187	12457	279	15592	466	7537	23183	517	39920
Wyk. 2004	175	72	4572	259	20471	636	25043	895	6164	31382	967	43862
Wyk. 2005	89	74	3904	236	15294	463	19198	699	7350	26637	773	42468
Wyk. 2006	36	29	2323	146	16162	453	18485	599	3382	21903	628	37495
Wyk. 2007	48	41	3656	191	17052	506	20708	697	5036	25792	738	37431
Wyk. 2008	108	44	2783	145	15070	435	17853	580	3428	21389	624	35400
Wyk. 2009	62	22	4575	169	17324	488	21899	657	1997	23958	679	36572
Wyk. 2010	9	2	3437	163	14523	362	17960	525	3760	21729	527	36953
Plan 2011	22	12	3050	136	15811	395	18861	531	3066	21949	543	37050
Ogółem 10-lecie	646	389	34497	1747	152836	4232	187333	5979	51895	239874	6368	385832
% wyk. etatu	59	106	95	100	92	95	93	96		118	97	101

Tabela nr 3. Analiza wykonania cięć rębnych i przedrębnych za lata 2002 - 2011 i porównanie z etatem w Obrębie Luzino

Rok	Użytki rębne							
	Rębnia I		Rębnia II-IV		Przygodne	Pozostałe	Razem	
	m ³	pow.	m ³	pow.	m ³	m ³	m ³	pow.
Plan na 10 lat	64958	239	99445	817	0	26	164429	1056
Wykonanie 2002	5526	29	5365	57	1662	1420	13973	86
Wykonanie 2003	6531	32	6239	58	1775	217	14762	90
Wykonanie 2004	6812	30	7189	85	1448	231	15680	115
Wykonanie 2005	5287	30	8958	90	1209	501	15955	120
Wykonanie 2006	3047	15	7809	71	800	179	11835	86
Wykonanie 2007	2322	10	9242	96	1028	411	13003	106
Wykonanie 2008	4354	18	7823	65	460	26	12663	83
Wykonanie 2009	5121	18	6775	58	395	84	12375	76
Wykonanie 2010	5929	31	6146	58	658	117	12850	89
Plan 2011	1667	7	7733	57	690	0	10090	64
Ogółem 10-lecie	46596	220	73279	695	10125	3186	133186	915
% wykonania etatu	72	92	74	85			81	87

Rok	CPP		TW		TP		R-m trzebieże		Użytki przyg.	R-m przedrębne		Ogółem
	m ³	pow.	m ³	pow.	m ³	pow.	m ³	pow.	m ³	m ³	pow.	m ³
Plan na 10 lat	867	289	30980	1350	115295	3112	146275	4462	0	147142	4751	311571
Wyk. 2002	23	38	2026	70	7615	186	9641	256	5609	15273	294	29246
Wyk. 2003	115	50	3447	208	6190	158	9637	366	5242	14994	416	29756
Wyk. 2004	34	55	3341	186	12063	361	15404	547	4020	19458	602	35138
Wyk. 2005	37	34	1961	134	10021	313	11982	447	3557	15576	481	31531
Wyk. 2006	66	36	2778	128	11476	338	14254	466	3350	17670	502	29505
Wyk. 2007	122	33	2746	126	11073	346	13819	472	4626	18567	505	31570
Wyk. 2008	128	50	3005	132	12396	291	15401	423	2563	18092	473	30755
Wyk. 2009	120	22	3026	156	13357	352	16383	508	1876	18379	530	30754
Wyk. 2010	89	27	3011	112	11584	310	14595	422	2031	16715	449	29565
Plan 2011	56	10	2845	102	12875	312	15720	414	2184	17960	424	28050
Ogółem 10-lecie	790	355	28186	1354	108650	2967	136836	4321	35058	172684	4676	305870
% wyk. etatu	91	123	91	100	94	95	94	97		117	98	98

Tabela nr 9. Realizacja zadań z zakresu hodowli lasu na lata 2002 2011 dla Nadleśnictwa Strzebielino

rok kalendarzowy	odnowienia i zalesienia na pow. otwartych			odnowienia pod osłoną		dolesienia luk	poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszytów	pielęgnowanie			melioracje		
	plazowiny, halizny, zręby zaległe i bieżące	grunty nieleśne		rębnie złożone	wprowadzanie II piętra				gleby	upraw CW	młodników CP	wodne	agrotechniczne	nawożenie
		razem	w tym nieużytki											
2002	15,86	5,23	0	16,90	38,20	0	11,15	0	127,32	43,71	140,93	0	17,30	0
2003	39,30	16,06	0	20,85	58,26	2,56	3,42	0	182,17	74,67	214,69	0	98,89	0
2004	53,08	15,34	0	36,30	38,15	0,88	3,95	0	113,75	89,89	227,30	0	52,39	0
2005	63,71	18,00	0	54,88	47,40	1,03	4,07	0	155,89	71,91	149,87	0	89,43	0
2006	60,30	2,46	0	54,15	0,80	1,70	10,41	0	125,72	52,05	175,18	0	75,94	0
2007	55,03	1,42	0	55,09	27,23	6,50	6,40	0	115,20	52,32	167,96	0	46,19	0
2008	30,88	3,78	0	102,63	24,46	8,45	3,20	0	75,48	31,45	164,44	0	45,90	0
2009	25,70	2,64	0	130,04	30,00	0	3,31	0	99,52	44,08	112,29	0	38,23	0
2010	49,43	0	0	62,78	21,40	0,76	2,00	0	213,57	46,81	105,14	0	33,34	0
plan 2011	28,34	0	0	27,32	1,40	0,43	1,32	0	70,66	35,76	178,53	0	42,83	0
r-m za 10 lat	421,63	64,93	0	560,94	287,30	22,31	49,23	0	1279,28	542,65	1636,33	0	540,44	0
wyk.za 1 rok	42,16	6,49	0	56,09	28,73	2,23	4,92	0	127,93	54,26	163,63	0	54,04	0
plan 10 lat	487,22	29,53	0	774,79	286,90	19,73	109,61	0	1543,43	525,55	1598,09	0	623,13	0
plan na 1 rok	48,72	2,95	0	77,48	28,69	1,97	10,96	0	154,34	52,56	159,81	0	62,31	0
%wyk. planu	86 %	219,9	0	72 %	100 %	113 %	45 %	0	83 %	103 %	102 %	0	87 %	0

Tabela nr 10. Realizacja zadań z zakresu hodowli lasu na lata 2002-2011 dla Obrębu Bożepole

rok kalendarzowy	odnowienia i zalesienia na pow. otwartych			odnowienia pod osłoną		dolesienia luk	poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyców	pielęgnowanie			melioracje		
	plazowiny, halizny, zręby zaległe i bieżące	grunty nieleśne		rębnie złożone	wprowadzanie II piętra				gleby	upraw CW	młodników CP	wodne	agrotechniczne	nawożenie
		razem	w tym nieużytki											
2002	15,86	2,69	0	13,75	23,20	0	8,51	0	101,82	30,21	89,63	0	12,00	0
2003	25,44	12,91	0	13,27	45,31	2,01	2,83	0	147,99	65,66	137,14	0	48,33	0
2004	29,68	9,65	0	23,59	26,20	0	1,87	0	66,80	69,66	146,89	0	23,29	0
2005	37,89	15,18	0	33,50	40,20	0,10	3,73	0	98,40	40,19	98,46	0	41,24	0
2006	23,18	0,60	0	18,45	0,80	1,60	6,12	0	65,64	36,08	105,76	0	49,24	0
2007	31,15	1,29	0	31,51	20,77	5,56	5,33	0	58,67	32,64	112,83	0	20,21	0
2008	12,32	2,52	0	62,18	14,06	6,95	2,97	0	43,11	19,09	106,59	0	21,17	0
2009	4,74	2,64	0	47,02	16,72	0	3,00	0	54,70	22,67	77,37	0	14,00	0
2010	22,84	0	0	38,68	9,99	0,76	0,60	0	117,66	24,24	52,74	0	11,64	0
plan 2011	13,17	0	0	15,06	1,40	0,43	1,12	0	36,87	28,72	112,29	0	18,84	0
r-m za 10 lat	216,27	47,48	0	297,01	198,65	17,41	36,08	0	791,66	369,16	1039,70	0	259,96	0
wyk.za 1 rok	21,63	4,75	0	29,70	19,86	1,74	3,61	0	79,17	36,92	103,97	0	26,00	0
plan 10 lat	247,60	27,40	0	425,30	184,75	15,96	65,40	0	862,66	344,92	1003,60	0	350,63	0
plan na 1 rok	24,76	2,74	0	42,53	18,47	1,60	6,54	0	86,27	34,49	100,36	0	35,06	0
%wyk. planu	87,3%	173,3	0	69,8%	107,5%	109,1%	55,2%	0	91,8%	107,0%	103,6%	0	74,1%	0

Tabela nr 11. Realizacja zadań z zakresu hodowli lasu na lata 2002 2011 dla Obrębu Luzino

rok kalendarzowy	odnowienia i zalesienia na pow. otwartych			odnowienia pod osłoną		dolesienia luk	poprawki i uzupełnienia	wprowadzanie podszyców	pielęgnowanie			melioracje		
	plazowiny, halizny, zrzeby zaległe i bieżące	grunty nieleśne		rębnie złożone	wprowadzanie II piętra				gleby	upraw CW	młodników CP	wodne	agrotechniczne	nawożenie
		razem	w tym nieużytki											
2002	0	2,54	0	3,15	15,00	0	2,64	0	25,50	13,50	51,30	0	5,30	0
2003	13,86	3,15	0	7,58	12,95	0,55	0,59	0	34,18	9,01	77,55	0	50,56	0
2004	23,40	5,69	0	12,71	11,95	0,88	2,08	0	46,95	20,23	80,41	0	29,10	0
2005	25,82	2,82	0	21,38	7,20	0,93	0,34	0	57,49	31,72	51,41	0	48,19	0
2006	37,12	1,86	0	35,70	0	0,10	4,29	0	60,08	15,97	69,42	0	26,70	0
2007	23,88	0,13	0	23,58	6,46	0,94	1,07	0	56,53	19,68	55,13	0	25,98	0
2008	18,56	1,26	0	40,45	10,40	1,50	0,23	0	32,37	12,36	57,85	0	24,73	0
2009	20,96	0	0	83,02	13,28	0	0,31	0	44,82	21,41	34,92	0	24,23	0
2010	26,59	0	0	24,10	11,41	0	1,40	0	95,91	22,57	52,40	0	21,70	0
plan 2011	15,17	0	0	12,26	0	0	0,20	0	33,79	7,04	66,24	0	23,99	0
r-m za 10 lat	205,36	17,45	0	263,93	88,65	4,90	13,15	0	487,62	173,49	596,63	0	280,48	0
wyk.za 1 rok	20,54	1,75	0	26,39	8,87	0,49	1,32	0	48,76	17,35	59,66	0	28,05	0
plan 10 lat	239,62	2,13	0	349,49	102,15	3,77	44,21	0	680,77	180,63	594,49	0	272,50	0
plan na 1 rok	23,96	0,21	0	34,95	10,22	0,38	4,42	0	68,08	18,06	59,45	0	27,25	0
%wyk. planu	85,7%	819,2	0	75,5%	86,8%	130%	29,7%	0	71,6%	96,0%	100,4%	0	102,9%	0

Tabela nr 12. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych - Nadleśnictwo Strzebielino

Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13)

Typ siedliskowy lasu	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przypadłe	Razem		
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym						
	przy zadrzewieniu												
	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5			0.4 i mniej	
powierzchnia - ha													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
BŚW	6,21	0,54									6,75		
BMŚW	165,76	27,34		7,01	4,14		3,02	2,66			209,93		
BMW				0,81							0,81		
BMB	1,33			1,06	0,92						3,31		
LMŚW	125,37	12,64		36,83	8,47		1,96				185,27		
LMW	1,28			0,72	2,69						4,69		
LŚW	17,25			5,19			1,65	1,18			25,27		
OL	1,41										1,41		
LŁ				0,67							0,67		
Ogółem	318,61	40,52		52,29	16,22		6,63	3,84			438,11		

Tabela nr 13. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych - Obręb Bożepole

Typ siedliskowy lasu	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat									Uprawy przepadłe	Razem
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym				
	przy zadrzewieniu										
	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5		
powierzchnia - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
BŚW		0,54									0,54
BMŚW	63,19	15,93		0,23	2,59						81,94
BMW				0,81							0,81
BMB				1,06	0,92						1,98
LMŚW	98,52	10,04		17,68	4,72		1,96				132,92
LMW	1,28			0,72	2,69						4,69
LŚW	4,97			0,44							5,41
OL	1,41										1,41
LŁ				0,67							0,67
Ogółem	169,37	26,51		21,61	10,92		1,96				230,37

Tabela nr 14. Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych - Obręb Luzino

Typ siedliskowy lasu	Skład gatunkowy upraw i młodników do 10 lat										Uprawy przepadłe	Razem
	zgodny ze składem pożądanym			częściowo zgodny ze składem pożądanym			niezgodny ze składem pożądanym					
	przy zadrzewieniu											
	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	1.0-0.9	0.8-0.7	0.6-0.5	0.4 i mniej		
	powierzchnia - ha											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
BŚW	6,21										6,21	
BMŚW	102,57	11,41		6,78	1,55		3,02	2,66			127,99	
BMB	1,33										1,33	
LMŚW	26,85	2,60		19,15	3,75						52,35	
LŚW	12,28			4,75			1,65	1,18			19,86	
Ogółem	149,24	14,01		30,68	5,30		4,67	3,84			207,74	

Tabela nr 15. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Nadleśnictwo Strzebielino

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
	1	2	3	4	5
KO	BMB	ŚW	2,27	50,0	22
	BMŚW	BK	16,91	50,5	22
	BMŚW	DB	46,42	34,3	22
	BMŚW	DB.B	2,93	50,0	22
	BMŚW	MD	0,70	30,0	33
	BMW	DB	5,51	50,0	11
	LMŚW	BK	457,16	65,2	22
	LMŚW	DB	398,83	40,5	12
	LMŚW	DB.B	21,41	44,4	11
	LMŚW	JD	2,43	30,0	22
	LMŚW	ŚW	8,25	49,5	22
	LMŚW	WZ	0,62	40,0	22
	LŚW	BK	113,41	64,8	12
	LŚW	DB	33,90	44,8	12
	LŚW	DB.B	6,83	40,0	22
	LŚW	JD	3,18	30,0	11
	LW	DB	7,32	43,5	11
Razem			1128,08	53,2	12
KDO	BMŚW	DB	23,07	19,0	12
	LMŚW	BK	107,12	27,7	22
	LMŚW	DB	174,72	20,7	11
	LMŚW	DB.B	42,03	31,6	11
	LMŚW	MD	10,68	30,0	33
	LMŚW	ŚW	4,39	26,6	12
	LŚW	BK	17,20	20,0	22
	LŚW	DB	29,84	23,7	12
	LŚW	DB.B	6,22	30,0	11
Razem			415,27	24,1	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	SO	1,64	80,0	23
	LMŚW	BK	340,76	89,7	22
	LMŚW	DB	13,63	88,5	12
	LMŚW	DG	0,93	90,0	11
	LMŚW	MD	13,07	81,9	22
	LMŚW	SO	34,06	91,4	22
	LMŚW	ŚW	0,48	80,0	22
	LŚW	BK	110,34	94,1	22
	LŚW	MD	2,06	100,0	13
Razem			516,97	90,5	22
Ogółem			2060,32	56,7	22

Tabela nr 16. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Obręb Bożepole

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
	1	2	3	4	5
KO	BMŚW	BK	7,99	40,0	22
	BMŚW	DB	24,16	35,7	12
	BMŚW	DB.B	2,93	50,0	22
	BMŚW	MD	0,70	30,0	33
	BMW	DB	5,51	50,0	11
	LMŚW	BK	214,28	63,6	22
	LMŚW	DB	264,46	39,2	12
	LMŚW	DB.B	10,29	60,0	22
	LMŚW	JD	2,43	30,0	22
	LMŚW	ŚW	7,03	52,9	22
	LŚW	BK	44,82	61,1	12
	LŚW	DB	8,76	38,7	22
	LŚW	DB.B	6,83	40,0	22
	LW	DB	7,32	43,5	11
	Razem			607,51	49,9
KDO	BMŚW	DB	23,07	19,0	12
	LMŚW	BK	73,15	27,9	22
	LMŚW	DB	95,62	19,7	12
	LMŚW	DB.B	22,66	25,4	11
	LMŚW	MD	10,68	30,0	33
	LMŚW	ŚW	4,39	26,6	12
	LŚW	BK	1,64	20,0	22
	LŚW	DB	24,29	23,1	22
Razem			255,50	23,4	22
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	BMŚW	SO	1,64	80,0	23
	LMŚW	BK	205,15	90,2	22
	LMŚW	DB	11,52	90,0	12
	LMŚW	DG	0,93	90,0	11
	LMŚW	MD	10,22	79,7	22
	LMŚW	SO	12,65	87,7	22
	LMŚW	ŚW	0,48	80,0	22
	LŚW	BK	28,41	102,2	11
	LŚW	MD	2,06	100,0	13
Razem			273,06	90,9	22
Ogółem			1136,07	53,8	22

Tabela nr 17. Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych – Obręb Luzino

Wyszczególnienie	Typ siedliskowy lasu	Gatunek panujący młodego pokolenia	Powierzchnia manipulacyjna w ha	Przeciętny % pokrycia (zadrzewienie)	Przeciętna jakość hodowlana
	1	2	3	4	5
KO	BMB	ŚW	2,27	50,0	22
	BMŚW	BK	8,92	60,0	22
	BMŚW	DB	22,26	32,7	22
	LMŚW	BK	242,88	66,6	12
	LMŚW	DB	134,37	43,2	12
	LMŚW	DB.B	11,12	30,0	11
	LMŚW	ŚW	1,22	30,0	12
	LMŚW	WZ	0,62	40,0	22
	LŚW	BK	68,59	67,3	22
	LŚW	DB	25,14	46,9	12
	LŚW	JD	3,18	30,0	11
Razem			520,57	56,9	12
KDO	LMŚW	BK	33,97	27,2	22
	LMŚW	DB	79,10	21,8	11
	LMŚW	DB.B	19,37	38,9	11
	LŚW	BK	15,56	20,0	22
	LŚW	DB	5,55	26,5	11
	LŚW	DB.B	6,22	30,0	11
Razem			159,77	25,3	11
Uprawy i młodniki po rębniach złożonych	LMŚW	BK	135,61	88,9	22
	LMŚW	DB	2,11	80,0	12
	LMŚW	MD	2,85	90,0	22
	LMŚW	SO	21,41	93,6	12
	LŚW	BK	81,93	91,2	22
Razem			243,91	90,1	22
Ogółem			924,25	60,2	22

Tabela nr 28. Wykaz pomników przyrody

Lp.	Leśnictwo	Oddz. pododdz.	Rodzaj pomnika	Gatunek drzewa	Wiek drzewa	Uwagi
1.	Góra Pomorska	23d	drzewo	buk zwyczajny	210	złamany 2000
2.		23d	drzewo	buk zwyczajny	350	
3.		45h	drzewo	buk zwyczajny	200	
4.		36i	drzewo	buk pospolity	200	obw 340cm
5.		29d	drzewo	dąb szypułkowy	250	obw 360cm
6.		39g	drzewo	dąb szypułkowy	250	złamany 2008
7.		26i	drzewo	dąb szypułkowy	250	obw 460cm
8.	Luzino	52b	drzewo	dąb szypułkowy	420	
9.		52b	drzewo	dąb szypułkowy	400	ARCH.K
10.		52b	drzewo	dąb szypułkowy	350	
11.		52d	drzewo	dąb szypułkowy	350	obw. 487
12.		52d	drzewo	dąb szypułkowy	350	obw. 440
13.		52d	drzewo	dąb szypułkowy	250	obw. 405
14.		52b	grupa drzew	2 lipy drobnolistne	370 220	
15.		52d	drzewo	buk zwyczajny	200	
16.		55Ba	aleja drzew	lipy drobnolistne	130	
17.	52b	drzewo	klon pospolity	200		
18.	Strzebielino	131b	drzewo	modrzew europejski	140	
19.		71i	drzewo	dąb szypułkowy	180	obw.-270
20.		104b	drzewo	daglezcja zielona	120	obw.-305
21.	Smażyno	156d	grupa drzew	buk zwyczajny daglezcja zielona	150 160	
22.		156a	drzewo	dąb szypułkowy	210	
23.	Barłomino	175c	głaz narzutowy	-	-	obw.-950cm
24.		172c	drzewo	dąb szypułkowy	350	ARCH.K
25.		117g	drzewo	dąb szypułkowy	200	
26.		166b	głaz narzutowy	-		obw.-710cm
27.		126a, c 141a,142a	aleja drzew	lipa drobnolistna - 29 szt		obw.158-370cm
28.	Tęcz	182b	grupa drzew	2 buki zwyczajne	150	
29.		179g	głaz narzutowy	-	-	obw.-650
30.		195b	głaz narzutowy	-	-	obw.-750
31.		189b	głaz narzutowy	-	-	obw.-600cm
32.		190j	głaz narzutowy	-	-	obw.-550cm
33.		180f	głaz narzutowy	-	-	obw.-1300cm

34.		195b	głaz narzutowy	-	-	obw.-900
35.		179j	drzewo	buk pospolity	220	obw.-380cm
36.		179j	aleja drzew	klon posp.- 9 szt.	150 i 60	obw.182-313cm
37.	Chmieleniec	62f	drzewo	klon zwyczajny	150	
38.	Świetlino	1j	drzewo	lipa drobnolistna	200	
39.		1h	drzewo	sosna pospolita	140	obw.-305cm
40.	Wysokie	89g	głaz narzutowy	-	-	obw.-1700cm
41.		95d	grupa drzew	dąb bezszyp. -3szt	250	307cm
42.		95g	drzewo	dąb bezszypułkowy	300	obw.-521cm
43.		96j	grupa drzew	dąb bezszyp. -3szt	250	325
44.	Paraszynek	200c	grupa drzew	dąb szypułkowy 5 szt.	200	obw.367, 363, 270, 298, 275
45.	Wielistowo	99h	drzewo	dąb szypułkowy	200	obw.-450cm
46.		99h	drzewo	dąb szypułkowy	200	obw.-420cm
47.		99h	drzewo	dąb szypułkowy	200	obw.-310 cm
48.		99h	drzewo	dąb szypułkowy	200	obw.-510 cm
49.	Godętowo	115i	drzewo	buk pospolity	250	obw. 416 cm
50.		115i	drzewo	buk pospolity	250	obw. 426 cm
51.		115i	drzewo	buk pospolity	250	obw. 450 cm
52.		113d	drzewo	dąb szypułkowy	200	obw. 320 cm
53.		113d	drzewo	dąb szypułkowy	200	obw. 332 cm
54.		113d	drzewo	dąb szypułkowy	200	obw. 267 cm
55.		113d	drzewo	dąb szypułkowy	200	obw. 336 cm
56.		113d	drzewo	dąb szypułkowy	200	obw. 316 cm
57.		113d	drzewo	dąb szypułkowy	200	obw. 345 cm
58.		110h	grupa drzew	daglezcja zielona 4 szt.	115	obw. 270, 262, 290, 270 cm
59.	Karczemki	255c	drzewo	sosna pospolita	150	obw. 260 cm
60.	Osiek	275c	głaz narzutowy			obw. 1000 cm
61.		260a	drzewo	lipa drobnolistna	150	obw. 360 cm
62.		259b	grupa drzew	lipa drobnolistna 4 szt.	150	obw. 350, 275, 245, 410 cm
63.		304 g	drzewo	świerk pospolity	130	obw. 270 cm
64.			272d	głaz narzutowy		

Tabela nr 29. Wykaz użytków ekologicznych

Lp.	Leśnictwo	Pow. [ha]	Nazwa obiektu	Przedmiot ochrony	Rok utworzenia, podstawa prawna
1	Luzino	2,01	Robakowski Moczar	torfowisko przejściowe	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dnia 16.11.1999 r.
2		1,09	Torfowisko w Zielonym Dworze	torfowisko przejściowe	
3		1,79	Luziński Moczar	zbiorowiska torfowiskowe i mszarne	
4		0,31	Źródła Jadwigi	wilgotna łąka	Uchwała Rady G. Luzino Nr IX/62/2007 z dn. 28.06.2007 r.
5		3,32	Bielawa	wilgotne łąki torfowiskowe	
6	Strzebielino	2,07	Źródlika Redy	źródlika rzeki Redy	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody pom. z dn. 16.11.1999 r.
7	Barłomino	0,27	Stara Łąka	wilgotna łąka	Uchwała Rady Gminy Luzino Nr IX/62/2007
8	Leobór	4,92	Dargolewski Moczar	zbiorowiska mszarne i bagienne	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dn. 16.11.1999 r.
9		8,71	Bór w Betlejem	torfowisko przejściowe	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dn. 16.11.1999 r.
10		5,09	Torfowisko w Strzeczcu	torfowisko przejściowe	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dn. 16.11.1999 r.
11	Świetlino	1,14	Brzeziński Moczar	torfowisko przejściowe	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dn. 16.11.1999 r.
12		2,48	Kacza Łąpa	torfowisko	
13		14,47	Dwojaczki	zbiorowiska torfowe i bagienne	
14		2,98	Zolnica	torfowisko przejściowe	Zarządzenie Nr 183/2000 Wojewody Pomorskiego z dn. 28.11.2000 r.
15		1,08	Żurawia Łąka	oczko wodne otoczone wilgotną łąką	Uchwała Rady Gminy Łęczyce Nr IX/40/2007 z dn. 22.06.2007 r.
16	Wysokie	6,65	Łęczycki Moczar	zbiorowiska torfowe i bagienne	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dn. 16.11.1999 r.
17	Godętowo	1,41	Torfowisko w Rozłazinku	torfowisko przejściowe	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dn. 16.11.1999 r.
18	Karczemki	4,56	Źródliškowa Łąka	źródliška i górny bieg strumieni otoczony zbiorowiskiem łągowym	Zarządzenie Nr 163/99 Wojewody Pomorskiego z dn. 16.11.1999 r.
OGÓLEM		64,35			

Tabela 31. Obiekty udostępnione do edukacji leśnej w latach 2002 – 2011

Lp.	Nazwa obiektu	Ilość	Lokalizacja
1.	Leśna wiata edukacyjna	3	Leśnictwo Paraszynek Szkółka Leśna Kochanowo Przy siedzibie nadleśnictwa w arboretum
2.	Leśna ścieżka edukacyjna	1	Leśnictwo Paraszynek „Wokół Rezerwatu”
3.	Punkt edukacji leśnej	2	Szkółka Leśna Kochanowo „Dampcówka” - stara leśniczówka w Leśnictwie Barłomino
4.	Inne obiekty	6	Arboretum w Luzinie Ścieżka zdrowia w Leśnictwie Luzino Cmentarzysko kurhanowe - Lewino Izba Regionalna w Luzinie ze stałą ekspozycją nadleśnictwa Punkty widokowe - 2

Tabela 32. Podmioty współpracujące w zakresie edukacji w latach 2002 – 2011

Podmioty współpracujące	liczba jednostek	liczba wspólnych imprez, konferencji, konkursów, warsztatów, akcji itd	liczba jednostek	liczba wspólnych imprez, konferencji, konkursów, warsztatów, akcji itd	liczba jednostek	liczba wspólnych imprez, konferencji, konkursów, warsztatów, akcji itd	liczba jednostek	liczba wspólnych imprez, konferencji, konkursów, warsztatów, akcji itd	liczba jednostek	liczba wspólnych imprez, konferencji, konkursów, warsztatów, akcji itd
	2003		2004		2005		2006		2007	
szkoły	7	59	20	35	20	48	26	12	26	28
domy kultury, muzea	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1
media:	prasa	-	-	-	-	-	5	-	-	-
	radio	-	-	-	-	-	1	1	-	-
	telewizja	-	-	-	-	-	-	-	1	1
kościół	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
inne:	przedszkola	-	-	1	3	-	1	-	-	-
	pozostałe	-	-	1	1	-	3	2	3	5

Podmioty współpracujące	liczba jednostek	liczba wspólnych imprez, konferencji, konkursów, warsztatów, akcji itd	liczba jednostek	liczba wspólnych imprez, konferencji, konkursów, warsztatów, akcji itd	liczba jednostek	liczba wspólnych imprez, konferencji, konkursów, warsztatów, akcji itd	liczba jednostek	liczba wspólnych imprez, konferencji, konkursów, warsztatów, akcji itd
	2008		2009		2010		2011	
szkoły	26	55	26	44	26	53	26	80
domy kultury, muzea	1	3	-	-	-	-	4	4
media:	prasa	-	-	-	-	1	1	3
	radio	-	-	1	1	1	1	1
	telewizja	1	1	2	-	-	-	1
kościół	-	-	1	1	1	1	-	-
inne:	przedszkola	-	-	-	-	-	-	1
	pozostałe	4	4	2	4	2	4	3

2.2 KOREFERAT INSPEKCJI LASÓW PAŃSTWOWYCH

Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
Inspekcja Lasów Państwowych
Pomorski Region Inspekcyjny
Lasów Państwowych
w Toruniu
ul. Mickiewicza nr 9

K O R E F E R A T

**Na Naradę Techniczno – Gospodarczą w sprawie
Planu urządzenia lasu
Nadleśnictwa Strzebielino
w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku
na okres lat: 2012 – 2021**

Niniejszy *Koreferat* dotyczy oceny gospodarki minionego okresu urzędniowego obejmującego lata 2002 – 2011, która została dokonana w następujących dokumentach:

- *Referacie* Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzebielino z dnia 12 września 2011 roku.
- *Koreferacie* wykonawcy *Planu urządzenia lasu* – Biura Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni do analizy gospodarki leśnej w minionym okresie, przedstawionej w referacie Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzebielino oraz założeń do *Planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Strzebielino na lata 2012 – 2021* przedstawionych w *Referacie na Naradę Techniczno – Gospodarczą* opracowanym przez Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni.

Niniejszy *Koreferat* opracowano w oparciu o zapis zawarty w następujących aktach normatywnych:

- § nr 77/ punkt 1.1. III części *Instrukcji sporządzania Planu Urządzenia Lasu dla nadleśnictw (Instrukcja urządzania lasu z roku 2003/ załącznik do Zarządzenia nr 43 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 kwietnia 2003 roku)*;
- punktu nr 6 załącznika nr 1 do Zarządzenia nr 12 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 9 lutego 2009 roku (zn. spr.: ZU-7019-3/09) w sprawie zmiany Zarządzenia Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 18 kwietnia 2003 roku w sprawie instrukcji urządzania lasu.

Przedstawiona w niniejszym *Koreferacie* ocena gospodarki w minionym okresie urzędniowym wynika z analizy powyżej wyszczególnionych materiałów przedstawionych przez Nadleśniczego Nadleśnictwa Strzebielino oraz Biuro Urządzenia Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, a ponadto z ustaleń ostatniej kontroli kompleksowej działalności Nadleśnictwa Strzebielino, która przeprowadzona została w II kwartale 2008 roku, a obejmowała okres lat 2003 – 2007.

I

Ocena gospodarki ubiegłego okresu.

1/ Stan posiadania.

W referacie Nadleśniczego oraz materiałach przedłożonych przez Biuro Urządzenia Lasu... w sposób wyczerpujący omówiono zmiany, jakie nastąpiły w stanie posiadania Nadleśnictwa w okresie od 1 stycznia 2002 roku do 31 grudnia 2011. W referacie Nadleśniczego oraz w materiałach Biura Urządzenia Lasu... zabrakło jednak jednoznacznego stwierdzenia czy stan posiadania gruntów Nadleśnictwa zgodny jest z powszechną ewidencją gruntów.

Inspekcja pozytywnie ocenia fakt, że Nadleśnictwo posiada założone *Księgi Wieczyste* dla 99,91 % stanu gruntów będących w zasobach Lasów Państwowych.

2/ Przyjęty podział gospodarczy i wiek rębności.

Korzystne zmiany, jakie nastąpiły w minionym okresie urzędzeniowym w stanie lasu oraz zasobów drzewnych potwierdzają zasadność założeń przyjętych w *Planie urzędzenia lasu na lata 2002 – 2011* w odniesieniu do podziału lasu na poszczególne gospodarstwa oraz w odniesieniu do przyjętych wieków rębności.

3/ Wykonanie użytkowania rębego i przedrębego.

W przedłożonych przez Nadleśnictwo materiałach szczegółowo przedstawiono, według poszczególnych kategorii cięć rozmiar użytkowania lasu, który miał miejsce w okresie lat 2002 – 2011. Szczegółowo omówiono również zakres odstępstw od założeń planu, a także przyczyny zaistniałych odstępstw.

Z analizy danych, przedstawionych w referacie Nadleśniczego wynika, że w minionym dziesięcioleciu masowy etat użytkowania głównego zrealizowany został na poziomie 99,99 % planowanego rozmiaru. Należy jednak zaznaczyć, że realizacja użytkowania znacząco odbiegała od założeń planu:

- Etat masowy użytkowania rębego zrealizowano na poziomie 81,9 % planowanego rozmiaru, a etat powierzchniowy na poziomie 88,9 %, w tym: rębnie zupełne – 93,3 % powierzchni oraz rębnie złożone – 87,8 %.
- Etat masowy użytkowania przedrębego zrealizowano na poziomie 117,6 % rozmiaru zakładanego planem, natomiast etat powierzchniowy na poziomie 97,6 %. Realizacja założeń planu urzędzeniowego w zakresie wykonania powierzchniowych etatów poszczególnych kategorii przedrębnych cięć pielęgnacyjnych przedstawiała się następująco: czyszczenia późne – 113,4 % powierzchni, trzebieże wczesne – 100,0 % oraz trzebieże późne – 95,3 %.

W nawiązaniu do powyższego należy dodać, że udział użytkowania przygodnego stanowił łącznie 15,7 % użytkowania głównego, a w poszczególnych kategoriach użytkowania stanowił następujący odsetek: użytkowanie rębne – 7,9 % oraz przedrębne – 21,8 %.

Wnioski dotyczące realizacji cięć wykonywanych rębiami złożonymi wynikające z materiałów ostatniej kontroli kompleksowej (preferowanie cięć odslaniających i uprzętających) oraz dane na temat dziesięcioletniej realizacji czyszczeń późnych i trzebieży wczesnych wskazują, że Nadleśnictwo pogodziło globalną realizację etatu użytkowania głównego z realizacją cięć mających na celu potrzeby pielęgnacyjne drzewostanów oraz ich stan sanitarny.

4/ Ocena zmian stanu zasobów drzewnych.

W minionym okresie urzędzeniowym wzrosła na obszarze Nadleśnictwa zasobność drzewostanów, przeciętna zasobność na jeden hektar oraz przeciętny wiek drzewostanów. Na podstawie analizy zmian zasobów drzewnych można stwierdzić, że stan tych zasobów nie został w Nadleśnictwie Strzebielino, w minionym okresie urzędzeniowym naruszony.

5/ Ocena realizacji planu zagospodarowania lasu.

Dokonane w referacie Nadleśniczego omówienie zagadnień dotyczących oceny realizacji planu zagospodarowania lasu nie budzi zastrzeżeń. W referacie, w sposób wyczerpujący omówiono przyczyny niepełnej realizacji niektórych, zakładanych planem zadań gospodarczych.

W uzupełnieniu do danych liczbowych przedstawionych w materiałach Nadleśniczego należy dodać to, co ma istotne znaczenie dla założeń do planu przyszłego dziesięciolecia. Plan minionego dziesięciolecia zakładał wykonanie poprawek oraz uzupełnień na zredukowanej powierzchni stanowiącej 6,9 % przyjętego w planie rozmiaru sztucznych odnowień i zalesień wszystkich kategorii. W okresie jego realizacji wykonano je natomiast w rozmiarze stanowią-

cym 3,6 % powierzchni zrealizowanych w tym samym okresie odnowień i zalesień wszystkich kategorii.

W referacie Nadleśniczego przedstawione zostały, oparte o materiały taksacji urządzeniowej następujące oceny: „Ocena upraw i młodników do 10 lat na powierzchniach otwartych” oraz „Ocena odnowień podokapowych oraz upraw i młodników po rębniach złożonych”. Wynika z nich następująca struktura jakościowa upraw założonych w minionym okresie urządzeniowym:

- na powierzchniach otwartych: bardzo dobre – 84,7 % powierzchni, dobre – 14,5 % oraz zadowalające – 0,8 %; przeciętny wskaźnik pokrycia – 92,52 %;
- po rębniach złożonych: bardzo dobre – 100,0 % powierzchni; przeciętny wskaźnik pokrycia – 90,50 %.

6/ Ocena pozostałej działalności gospodarczej.

Do przedstawionego w referacie Nadleśniczego stanowiska w zakresie: ochrony lasu, ochrony przeciwpożarowej, gospodarki łowieckiej, ochrony przyrody (oceny wykonania zadań wynikających z *Programu ochrony przyrody*), ekologicznej edukacji społeczeństwa, budownictwa oraz remontów osad i dróg Inspekcja nie wnosi uwag.

W nawiązaniu do przedstawionej w referacie Nadleśniczego działalności Nadleśnictwa w zakresie ochrony drzewostanów przed owadziemi szkodnikami wtórnymi oraz grzybami patogenicznymi należy dodać następujące podsumowanie. W okresie lat 2002 – 2011 usunięto z drzewostanów Nadleśnictwa posusz oraz wywroty i złomy o masie – 128,0 tys. m³, w tym – 70 % masy stanowił posusz świerkowy. Z powyższego wynika, że na jednym hektarze powierzchni leśnej zalesionej pozyskiwano rocznie, przeciętnie – 0,78 m³ posuszu. Dla porównania bieżący spodziewany przyrost drzewostanów na 1 ha (tablicowy) oszacowany został według stanu na dzień 1 stycznia 2012 rok na poziomie – 7,00 m³/ha.

II

Stanowisko wobec propozycji gospodarki leśnej w przyszłym okresie urządzeniowym.

1/ Podział według dominujących funkcji lasu.

Inspekcja nie wnosi zastrzeżeń do omówienia zagadnień dotyczących funkcji lasów Nadleśnictwa Strzebielino.

2/ Podział na gospodarstwa.

W oparciu o własne rozeznanie Inspekcja nie wnosi zastrzeżeń do celowości objęcia ochroną powierzchni zaliczonych w *Referacie...* Biura Urządzenia Lasu... do poszczególnych kategorii ochronności.

3/ Założenia dla gospodarki zasobami w przyszłym okresie urządzeniowym.

Do przyjętych wieków rębności, podziału drzewostanów na poszczególne gospodarstwa oraz zasad kwalifikowania drzewostanów do użytkowania rębne Inspekcja nie wnosi zastrzeżeń i opowiada się za przyjęciem na lata 2012 – 2021 etatu użytkowania lasu w rozmiarach proponowanych przez Biuro Urządzenia Lasu..., przy zastosowaniu w użytkowaniu przedrębnym wariantu 75 % przyrostu bieżącego, to jest na poziomie 996.429 m³ netto, w tym:

- użytkowanie rębne – 458.929 m³ netto;
- użytkowanie przedrębne – 537.500 m³ netto.

Przyjęcie powyższego wariantu masowego etatu użytkowania przedrębnego zagwarantuje pełną realizację planowanego powierzchniowego etatu przedrębnych ciec pielęgnacyjnych oraz należyty stan sanitarny lasu.

4/ Wytyczne w zakresie techniki hodowlanej.

W swym *Referacie*... Biuro Urządzania Lasu... przedstawiło orientacyjny rozmiar dziesięcioletnich zadań z zakresu hodowli lasu oraz uzasadnienie przyjętych założeń. Inspekcja nie wnosi uwag do przyjętych rozmiarów zabiegów hodowlanych zaplanowanych na lata 2012 – 2021, zakładanych celów gospodarczych oraz wytycznych dotyczących metod ich realizacji.

5/ Wytyczne w zakresie pozostałej działalności gospodarczej.

W *Referacie*... Biura Urządzania Lasu... znalazło się szereg wytycznych dotyczących realizacji planowanych na lata 2012 – 2021 czynności gospodarczych z zakresu: ochrony lasu, gospodarki łowieckiej, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony przyrody (założeń do „Programu ochrony przyrody”); Inspekcja ze swej strony nie wnosi do nich uwag.

Toruń; dnia 3 października 2011 roku.

Koreferat opracował:

Inspektor Lasów Państwowych


mgr inż. Stanisław Plichta

2.3 OCENA GOSPODARKI LEŚNEJ DYREKTORA RDLP W GDAŃSKU

Ocena gospodarki leśnej Nadleśnictwa Strzebielino za lata 2002 – 2011

W latach 2002 – 2011 Nadleśnictwo Strzebielino prowadziło gospodarkę w oparciu o Plan Urządzenia Lasu zatwierdzony decyzją Ministra Środowiska z dn. 5 stycznia 2002 r. zn.spr. BOA-lppul-352/2944/2001.

W minionym okresie powierzchnia ogólna Nadleśnictwa wzrosła o 54 ha. Na początku obowiązywania planu urządzenia lasu wg stanu na 1.01.2002 r. wynosiła 17649,06 ha, w tym 17083,12 ha lasów, a obecnie liczy 17703,79 ha, w tym 17219,08 ha lasów.

Nadleśnictwo należycie zadbało o uregulowanie stanu prawnego nieruchomości w zarządzie Nadleśnictwa, dzięki czemu 99,9% gruntów ma założone księgi wieczyste. Nieuregulowany status mają grunty o powierzchni 15 ha (0,1%), które są przedmiotem toczącego się aktualnie postępowania sądowego.

Etat użytkowania głównego zrealizowany został w minionym dziesięcioleciu na poziomie 100% planowanego rozmiaru. Szkody w drzewostanach powodowane przez wiatr oraz szkodniki wtórne świerka były przyczyną wysokiego użytkowania sanitarnego w wysokości 128 033 m³ we wszystkich kategoriach cięć. Pozyskanie znaczących mas drewna w cięciach przygodnych stało się powodem ograniczenia użytkowania rębego i przedrębego, projektowanego w planie urządzenia lasu na lata 2002 – 2011. Ten sam powód był przyczyną nie zrealizowania planowanych cięć rębnych w poprzednich rewizjach urządzenia lasu. Sytuacja ta, która ma miejsce w Nadleśnictwie od wielu dziesięcioleci, powoduje starzenie się drzewostanów, niekorzystne zmiany w układzie klas wieku i zaległości w realizacji odnowień, szczególnie w drzewostanach z udziałem buka.

Porządkowanie powstałych szkód i prowadzenie działań mających na celu poprawę stanu sanitarnego drzewostanów wymusiły ograniczenia w realizacji planowanych zabiegów hodowlanych, głównie trzebieży późnych.

W okresie obowiązywania planu urządzenia lasu wzrosła na obszarze Nadleśnictwa zasobność drzewostanów z 4 059 tys. m³ do 4 337 tys. m³, tj. o 278 tys. m³ (7%), przeciętna zasobność z 246 m³/ha do 263 m³/ha tj. o 17 m³ (7%). Przeciętny wiek drzewostanów wzrósł o 7 lat i wynosi obecnie 70 lat.

Działania w dziedzinie ochrony przyrody i zagospodarowania turystycznego prowadzone są na wysokim poziomie. W okresie 2006-2007 przeprowadzono na terenie nadleśnictwa inwentaryzację siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej flory i fauny. Wyniki inwentaryzacji są wykorzystywane w bieżącej działalności nadleśnictwa.

W miarę możliwości Nadleśnictwo poprawia i modernizuje bazę administracyjną i mieszkaniową. Przedmiotem stałej troski są drogi leśne, infrastruktura przeciwpożarowa, szkółkarska.

Biorąc pod uwagę powyższe ustalenia, uwzględniając opinie i szczegółowe analizy wykonawcy planu urządzenia lasu oraz Pomorskiego Regionu Inspekcyjnego gospodarkę Nadleśnictwa Strzebielino w minionym okresie oceniam pozytywnie.

D Y R E K T O R
Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych
mgr inż. Zbigniew Kaczmarczyk

3 OPIS PRZYJĘTYCH ZASAD OKREŚLANIA ZADAŃ GOSPODARCZYCH DLA NADLEŚNICTWA

3.1 OPIS CELÓW I ZASAD TRWALE ZRÓWNOWAŻONEJ GOSPODARKI LEŚNEJ

Używany powszechnie termin „trwale zrównoważona gospodarka leśna” oznacza „(...)działalność zmierzającą do ukształtowania struktury lasów oraz ich wykorzystania w sposób i tempie zapewniającym trwałe zachowanie ich bogactwa biologicznego, wysokiej produktywności oraz potencjału regeneracyjnego, żywotności i zdolności do wypełniania teraz i w przyszłości, wszystkich ważnych ochronnych, gospodarczych i socjalnych funkcji na poziomie lokalnym, narodowym i globalnym, bez szkody dla innych ekosystemów(...)”. Definicja ta zawarta jest w art.6 pkt. 1a Ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach (z późniejszymi zmianami).

W odniesieniu do kryteriów trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w oparciu o §80 IUL (2003) projekt planu zapewnia:

- ✓ **Zachowanie i odpowiednie wzmocnienie zasobów leśnych i ich udziału w globalnym bilansie węgla.** W planie urządzenia lasu kryterium to zostało zabezpieczone poprzez ustawienie poziomu użytkowania nie przekraczającego wysokości spodziewanego przyrostu;
- ✓ **Utrzymanie zdrowia i żywotności ekosystemów leśnych.** W planie przewiduje się uzyskanie drzewostanów mieszanych zbliżonych do naturalnych poprzez realizowanie odnowień zgodnych z przyjętym składem upraw na poszczególnych siedliskach. Przebudowę drzewostanów o składzie niezgodnym z typem siedliskowym w ramach użytkowania rębego, cięcie pielęgnacyjnych o charakterze przekształceniowym. Poprawianie składów gatunkowych poprzez cięcia pielęgnacyjne regulujące skład gatunkowy w młodnikach oraz wprowadzanie podsadzeń produkcyjnych i odnowień wyprzedzających. W ochronie lasu – poprzez monitorowanie zagrożeń przewiduje się zapobieganie ich występowania. Racjonalne gospodarowanie zasobami zwierząt łownych (kształtowanie liczebności, struktury wiekowej i płciowej w celu ograniczenia szkód). Wszystko to ma spowodować zwiększenie stabilności, żywotności i odporności lasów oraz wzmocnienie naturalnych mechanizmów regulacyjnych;
- ✓ **Utrzymanie i wzmocnienie produkcyjnych funkcji lasu.** Kryterium to będzie realizowane poprzez zwiększenie pozyskania drewna w użytkowaniu rębnym i przedrębnym o około 35% przy niewielkim wzroście przeciętnego wieku o 2-3 lata i zwiększeniu zasobów leśnych. Zapewnienie pozyskania produktów nieдрzewnych w wysokości gwarantującej pozyskiwanie na odpowiednim poziomie w dłuższym okresie czasu. Zapewnienie odpowiedniej niezbędnej infrastruktury poprzez budowę i remonty dróg leśnych, budowę urządzeń melioracyjnych pozwalającej dostarczać produkty i usługi, przy równoczesnym zminimalizowaniu negatywnych wpływów na środowisko.
- ✓ **Zachowanie, ochrona i wzbogacanie biologicznej różnorodności ekosystemów leśnych.** W planie przewiduje się uzyskiwanie odnowień naturalnych głównie na siedliskach i w drzewostanach o udziale gatunków pożądanym charakteryzujących się dobrą jakością. Tam gdzie tylko to jest możliwe preferowanie gatunków rodzimych i lokalnych w odnowieniach i zalesieniach. Efektem takiego planowania jest utrzymanie powierzchni KO oraz założenie nowych upraw w blokach upraw pochodnych. W realizacji zadań przewiduje się zwiększanie różnorodności nie tylko w obrębie struktury

powierzchniowej, ale również i w zakresie struktury pionowej. Celem utrzymania bioróżnorodności planuje się pozostawianie w trakcie wykonywania cięć – obumarłych drzew stojących i leżących, drzew dziuplastych, starodrzewów w odpowiednich ilościach i rozmieszczeniu, tworzenie remiz śródleśnych, kształtowanie strefy ekotonowej wzdłuż dróg, cieków wodnych, obrzeży lasów. Przewiduje się również ochronę zachowawczą cennych biotopów: źródeł, bagien, wąwozów, ostańców, gruntów podtopionych poprzez pozostawienie do naturalnej sukcesji;

- ✓ **Zachowanie i odpowiednie wzmocnienie funkcji ochronnych w zagospodarowaniu lasów.** W planie urządzenia lasu realizację tego kryterium zapewniono poprzez utrzymanie powierzchni lasów rezerwatowych. Utrzymanie powierzchni lasów uznanych za ochronne, a w szczególności glebochronnych i wodochronnych. Zachowawczą ochronę siedlisk wilgotnych, bagiennych oraz łęgowych (nie projektowanie na bieżące 10 lecie użytkowania rębego);
- ✓ **Utrzymanie innych funkcji i uwarunkowań społeczno-ekonomicznych** poprzez udostępnianie lasu dla celów:
 - turystyczno- rekreacyjnych (szlaki turystyczne, urządzenia turystyczne, ścieżki rowerowe i konne itp.),
 - dydaktycznych (ekspozycja przyrodnicza w siedzibie Nadleśnictwa, ścieżki przyrodnicze, lekcje przyrody w lesie itp.),
 - promowanie zrównoważonej gospodarki leśnej (program ochrony przyrody, prelekcje, foldery),
 - zwiększenie funkcji lasu jako miejsca pracy i źródła dochodów ludności, dzięki wzrostowi zadań gospodarczych.
 - Utrzymanie i dalszy rozwój Arboretum w Luzinie.

W planowaniu urządzeniowym dla Nadleśnictwa Strzebielino przejawia się to poprzez udział społeczności lokalnej w podejmowaniu decyzji dotyczących trwałego i zrównoważonego rozwoju gospodarki leśnej w szczególności poprzez udział w obradach KZP i NTG, a także we wnoszeniu uwag do projektu planu wyłożonego do wglądu w Nadleśnictwie przed procedurą jego zatwierdzenia.

Lasy Nadleśnictwa Strzebielino pełnią szereg funkcji, które możemy podzielić na dwie zasadnicze grupy: **funkcje naturalne**, które wynikają z samego istnienia lasu oraz **funkcje kształtowane**, czyli wzmagane w określonym kierunku metodami gospodarki leśnej.

Różne **funkcje naturalne** występują najczęściej jednocześnie, tworząc się i wypełniając niejako automatycznie. Lasy Nadleśnictwa Strzebielino spełniają następujące funkcje naturalne:

- **Funkcje biotyczne** mające swoje źródło w procesach życiowych lasu polegające na wiązaniu węgla atmosferycznego i tlenków azotu w masie organicznej, uwalnianiu tlenu, pary wodnej, fitoncydów i zapachów, a poprzez to wypełnianie funkcji klimatycznych, rekreacyjnych, turystycznych i retencyjnych.
- **Funkcje ochronne** polegające na ochronie leśnych i nieleśnych zasobów przyrodniczych i krajobrazowych przed degradacją, zanieczyszczeniem lub szkodliwym działaniem czynników zewnętrznych. Pełnienie tych funkcji odbywa się poprzez ochronę różnorodności biologicznej, bogactwa genetycznego, krajobrazu naturalnego oraz wody przed zanieczyszczeniem, gleb przed erozją, jak też całości środowiska naturalnego przed hałasem, wiatrem czy przemieszczaniem się zanieczyszczeń. W ramach funkcji ochronnych ujmuje się także funkcje historyczne, kulturowe i estetyczne, które w Nadleśnictwie Strzebielino mają bardzo duże znaczenie.
- **Funkcje produkcyjne i reprodukcyjne** zapewniające tworzenie i odnawialność materii organicznej oraz trwałość lasu jako ekosystemu. Najważniejsze funkcje produkcyjne to:

produkcja biomasy (drewno i użytki uboczne), akumulacja energii, tworzenie majątku, dochodu i miejsc pracy.

Funkcje kształtowane lasów są zidentyfikowane w planie urządzeniowym na podstawie odpowiednich przepisów prawa i zarządzeń na poziomie lokalnym, wojewódzkim lub krajowym, a realizowane w ramach prowadzonej gospodarki leśnej. Podział lasu w Nadleśnictwie Strzebielino ze względu na pełnione funkcje wynika z zapisów ustawy o lasach, instrukcji urządzania lasu, zarządzeń powołujących rezerваты przyrody i lasy ochronne oraz innych przepisach prawnych. W ramach planu urządzenia lasu wyróżnia się, w zależności od pełnionych funkcji lasu trzy główne grupy lasów: rezerwatowe, ochronne i gospodarcze.

Główne założenia gospodarki leśnej w Nadleśnictwie to w szczególności:

- **racjonalne wykorzystanie zasobów leśnych** (przyjęcie optymalnego etatu użytkowania i wskaźnika intensywności cięć pielęgnacyjnych, umożliwiające realizację celów hodowlanych),
- przebudowa drzewostanów w kierunku **zwiększenia zgodności biocenoz leśnych z siedliskiem** (przyjęcie w planowaniu hodowlanym zróżnicowanych typów gospodarczych dostosowanych do różnorodności warunków siedliskowych, zaplanowanie cięć rębnych, podsadzeń wyprzedzających, sukcesji naturalnej, cięć pielęgnacyjnych),
- **zwiększenie bioróżnorodności środowiska leśnego oraz odporności biologicznej lasów** (pozostawianie pewnej liczby drzew starszych, tworzenie remiz śródleśnych, kształtowanie strefy ekotonowej wzdłuż dróg, cieków wodnych, obrzeży lasów),
- **preferowanie biologicznych, fizycznych i mechanicznych metod ograniczenia liczebności szkodników lasów** (stałe kontrole występowania potencjalnych szkodliwych owadów),
- **racjonalne gospodarowanie zasobami zwierząt łownych** (kształtowanie liczebności, struktury wiekowej i płciowej zwierząt łownych, celem ograniczenia szkód),
- **utrzymanie i ochrona zasobów wodnych** (utrzymanie oraz odtwarzanie zbiorników i cieków wodnych dla zwiększenia retencyjności, poprawy witalności i zabezpieczenia przeciwpożarowego ekosystemów leśnych (zachowanie w stanie naturalnym śródleśnych bagien, zadrzewień brzegów rzek i zbiorników, zachowanie olsów w dolinach rzecznych),
- prowadzenie **wszecstronnej akcji edukacyjnej** wśród społeczeństwa, promocja zasad nowoczesnej gospodarki leśnej i ochrony lasów oraz utrzymanie i rozbudowa infrastruktury turystycznej.

Przy opracowywaniu planu Nadleśnictwa Strzebielino uwzględniono perspektywiczne i średniookresowe cele gospodarki leśnej określone w Ustawie o lasach (art. 7 do 14 i 18) oraz w §§ 1 – 7 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu.

Realizacja **celów perspektywicznych** w projekcie planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Strzebielino polega na:

- ❖ **zachowaniu zgodności planowania gospodarki leśnej z obowiązującymi przepisami prawa** – ustawa o lasach (art. 7 do 14 i 18) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 roku w sprawie szczegółowych zasad sporządzenia planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu. Wszystkie przyjęte w planie rozwiązania są zgodne z powyższymi aktami a także z ustaleniami KZP, które to ustalenia również mieszczą się w ramach zakreślonych powyższymi przepisami,

- ❖ **zapewnieniu zgodności zadań planowanych z zasadami hodowli lasu (ZHL 2002),**
- ❖ **zapewnieniu zgodności składów gatunkowych drzewostanów z warunkami przyrodniczymi i możliwościami produkcyjnymi siedlisk** wyrażonym w gospodarczych typach drzewostanów (tabela GTD dla poszczególnych siedlisk),
- ❖ **zachowaniu trwałości lasu i ciągłości użytkowania poprzez:**
 - przyjęte wieki rębności dla głównych gatunków drzew – optymalizacja technicznego celu gospodarki leśnej, ustalony podział gospodarczy,
 - przyjęcie jak najkorzystniejszych sposobów zagospodarowania lasu adekwatnych do realizacji ustalonych celów gospodarki leśnej (hodowlanych i technicznych).

Cele średniookresowe to większość wskazań, wytycznych i zadań zawartych w planie urządzenia lasu w tym:

- **wytyczne i wskazania gospodarcze oraz ochronne dla poszczególnych gospodarstw**, a w szczególności dla rezerwatów i lasów ochronnych,
- **wytyczne dla specyficznych obszarów** (np. strefy ochronne, otuliny)
- **realizacja celów hodowlanych i technicznych przyjętych dla obrębu** w ramach wskazań dla poszczególnych drzewostanów – przydział poszczególnych drzewostanów do użytkowania rębego i przedrębego w zakresie wyliczonych i przyjętych etatów użytkowania rębego i etatu użytkowania przedrębego,
- **zapewnienie pożądanego ładu czasowego i przestrzennego** – podział lasu na ostępy, stosowanie nawrotów cięć i okresów odnowienia przyjętych dla poszczególnych sposobów zagospodarowania (zgodnie z tabelą przyjętą na NTG),
- w drzewostanach, których stan nie zapewnia osiągnięcia przyjętych celów gospodarki leśnej – **wskazania i wytyczne dotyczące przebudowy drzewostanów**,
- **wskazania i wytyczne zmierzające do zachowania równowagi ekologicznej** – ustalenie zadań w poszczególnych dziedzinach:
 - w zakresie odnowienia, pielęgnowania i ochrony lasu
 - realizacja zadań zawartych w Programie Ochrony Przyrody
 - zadania z zakresu regeneracji siedlisk zniekształconych
 - zadania z zakresu budowy (regeneracji) systemu małej retencji
 - zadania z zakresu gospodarki łowieckiej i infrastruktury technicznej.

Współczesne planowanie urządzeniowe musi zakładać uwzględnienie wszelkich powiązań planowania przestrzennego, wykorzystania walorów przyrodniczych, spełniania przez lasy funkcji środowiskotwórczych, społecznych.

W dalszej części projektu planu gospodarki leśnej na przyszły okres gospodarczy przedstawiono wytyczne gospodarowania i zestawienie zadań zmierzających do osiągnięcia przyjętych celów. Określono je na podstawie zainwentaryzowanego stanu lasu, zasobów leśnych, dotychczas stosowanych sposobów zagospodarowania, roli lasów w rozwoju społeczno – gospodarczym regionu, położenia w krajobrazie oraz akceptacji lokalnej społeczności dla przedsięwzięć z zakresu trwale zrównoważonej gospodarki leśnej oraz zadań wynikających z programu ochrony przyrody.

W planie urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzebielino zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej projektuje się realizować jako cele długookresowe (perspektywiczne) oraz średniookresowe.

Realizacja powyższych kryteriów jest spełnieniem celów operacyjnych odniesionych do wytycznych paneuropejskich.

3.2 PRZYJĘTY PODZIAŁ GOSPODARCZY

3.2.1 Podział lasu na kategorie ochronności

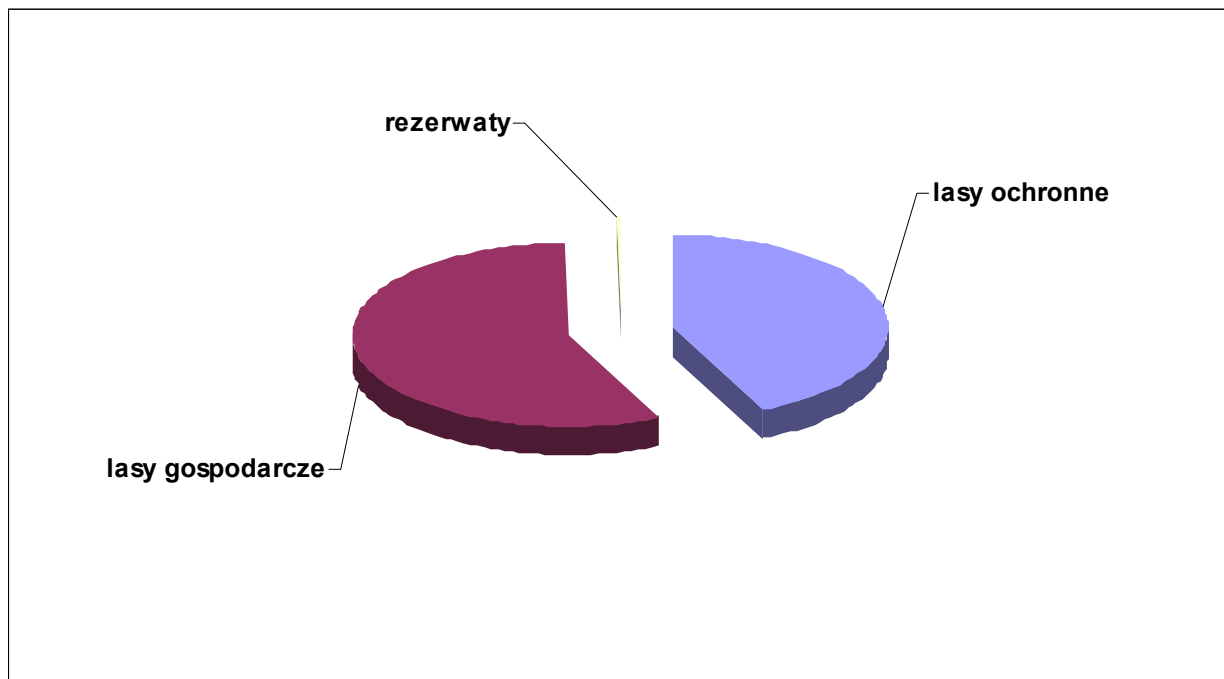
Zgodnie z postanowieniami KZP zasięg i lokalizację lasów ochronnych przyjęto zgodnie z decyzją Ministra Środowiska z dnia 5 lipca 2001 roku. Lasy ochronne w Nadleśnictwie Strzebielino występują na powierzchni 7222,18 ha, co stanowi 43,1% powierzchni leśnej. Lasy gospodarcze zajmują 9468,45 ha (56,5%).

Tabela 37 Zestawienie powierzchni lasów wg głównej kategorii ochronności

Lp	Kategorie lasu	Powierzchnia leśna ha			%
		Bożepole	Luzino	Nadleśnictwo	
1	Lasy rezerwatowe	69,52		69,52	0,4
2	lasy glebochronne	2794,53	868,73	3663,26	21,8
3	lasy wodochronne	595,40	541,09	1136,49	6,7
4	lasy ochronne nasienne		12,11	12,11	0,1
5	lasy obronne	99,64	337,73	437,37	2,6
6	lasy na stałych pow. badawczych		1,52	1,52	0,1
7	lasy wokół miast		1950,23	1950,23	11,7
8	lasy cenne przyrodniczo	21,20		21,20	0,1
9	lasy ochronne (razem 2-8)	3510,77	3711,41	7222,18	43,1
10	Lasy gospodarcze	6057,51	3410,94	9468,45	56,5
11	Razem	9637,80	7122,35	16760,15	100,0

Różnica 12 ha pomiędzy powyższym wykazem a Decyzją Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa wynika z przejęcia w roku 2011 powierzchni leśnych z Nadleśnictwa Lębork - dawne oddziały 265-267, obecnie 303ABC - z których część (2,69 ha) stanowiły lasy ochronne oraz utworzenia w 2002, na mocy rozporządzeń nr 12 i 13 dwóch rezerwatów przyrody w lasach, które dotychczas figurowały w lasach glebochronnych i wodochronnych.

Rysunek 30. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie.



3.2.2 Lasz w rezerwatach

W obrębie Bożepole „Długosz Królewski w Łęczynie” o powierzchni 1,41 ha w oddz. 4h,i, j,k. „Paraszyńskie Wąwozy” o powierzchni 53,64 ha, w oddz. 201m, 208d, f, 209b, f, g, h, i, 210b, g, i, 211h, j. „Wielistowskie Łęgi” o powierzchni 2,89 ha w oddz 105 b,c,g oraz „Wielistowskie Źródlika” o powierzchni 11,58 ha w oddz. 108c,f,g.

3.2.3 Lasz ochronne

a) lasz glebochronne

w obrębie Bożepole o powierzchni 2794,53 ha w oddz. 40-43,44a-h,j-n, 77i, 78n-r, 92-98, 101g, h, 102-104, 105a, f, h, 106, 107, 108a,b,d, h-l, 109b-g, 110b-j, 112i-k, m,n, 113a-d, g-m, 114, 115d-j, 125a-f, h,i, 126a, c, f, g, 136, 137a-c, f, i, m, 138c, 139b, 151, 152, 163, 164, 168-171, 179b, 180-183, 184a-f, 185, 186a, 195b, c, f, 196a-c, 197a, b, 198c-m, 199, 200, 201a-c,h-j,l, n,o, 202, 205-207, 208a-c, 209a, c, d, j, 210a, c, d, f, h, j-l, 211a-g, k-n,p,r, 212-224, 226-232, 234, 235d-g, i, j, 244-247, 248a-c, h, i, 258, 260, 261, 262a-d, 273-275, 276a-d, h, 277c, d, j, 278a-i, 283, 284, 287, 290-292, 295a-g, 297c-h,j;

w obrębie Luzino o powierzchni 868,73 ha w oddz. 11b, g, h, 48a-c, 49-51, 52a, b, d-g, 53d, f, 54, 61, 65a, g, 66, 97g, h, 150, 151a, b, g, 154, 155d, f, n, o, 169, 170, 171a-c, f g, 172a, b, d, f, g, h, 177, 180, 182b, h, i, 186d, i, 187a, h, l, 188f-i, k-o, 189a, b, s-w, 190f-l, m, 191, 193a, d, f, 195, 196, 197c, d, g-o, 198d-k, n, o-w, 199, 204a-h, k, l, 210a, b, g-k, m, n,p, 226d, g, h, i, 227a, b, 267m, r.

b) lasz wodochronne

w obrębie Bożepole o powierzchni 595,40 ha w oddz. 2As, 3a, c, g, 4a, f, l, 5g, h, 6d, 7d, 10f, 13f, h, k, m, 14h, j, 15h, 16f, o, p, 19d, 20b-g, 21b-d, g-i, 22f, 23a, b, d, h, i,j,k 25g,i 32c, f, 33f, h, o, 36c, 37Am, 44i, o, p, r, s, 44Ac, d, 47c, 48h, 52r, 56bx, 64w, 64A, 73g, h, 75c, j, 76c, l, n, 77j, k,

78l, m, 82f-l, p,r, 84c-g, 86a, f, h, 87, 88, 99, 100, 109a, 113f, 115a, l, 121g, 125g, 126b, d, h, i, 137d, 138a, b, 139a, 142b, 146m, n, 148g, 165a, 166a, 198a, b, 225a-d, 235a, c, h, 259, 272, 279c, 281g, 286, 289, 295h, i, 297a, b, 304a, g, h, 323j, k, 328-332.

w obrębie Luzino o powierzchni 541,09 ha w oddz. 50i, j,k,54f, 55Aj, 59g, 66Aa, c, f-h, 70c, f, g, i, k-n, 71c-g, i-o, 72a-j, m-s, 75c, 77a-d, g,h, 83, 84a-j, l,m,85a, b, f-h, j-r, 85Af, 85Ba, b, o, p, 88d, 89a, h, 90c, f, 95c, 97a-f, 103Aa-c, 104, 105a, b, d-g, 106-108, 137d, h, 140g-i, l, n, 155a, x, 171d, 172c, 182c, 187i, j, 188a, d, 189c, f, g, i, j, m-r, 193b, c, 197a, b, f, m, 198b, c, l, 204i, j, 210c, d, o, 222h, 229i, 230f, 231a-g, l, m, 234b, j, 235a-g, 235Aa, b, f, g, 236c, g, h, 237c, l, 239a, 240a, 241i, 243d, 248g, 249h, 250a, d, f, 251a, b, 252d, 253a, b,d, 254a, b, f, i, j, l, 258c-f, 259d, 261d, f, i, 266h, 268h, 269c.

c) las stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody

w obrębie Bożepole o powierzchni 21,20 ha w oddz. 4b-d, g, m-p.

d) las na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych

w obrębie Luzino o powierzchni 1,52 ha w oddz. 259g, 260b.

e) las stanowiące drzewostany nasienne wyłączone

w obrębie Luzino o powierzchni 12,11 ha w oddz. 105c, 117j, 123c, 213f.

f) las położone w odległości 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tysięcy mieszkańców

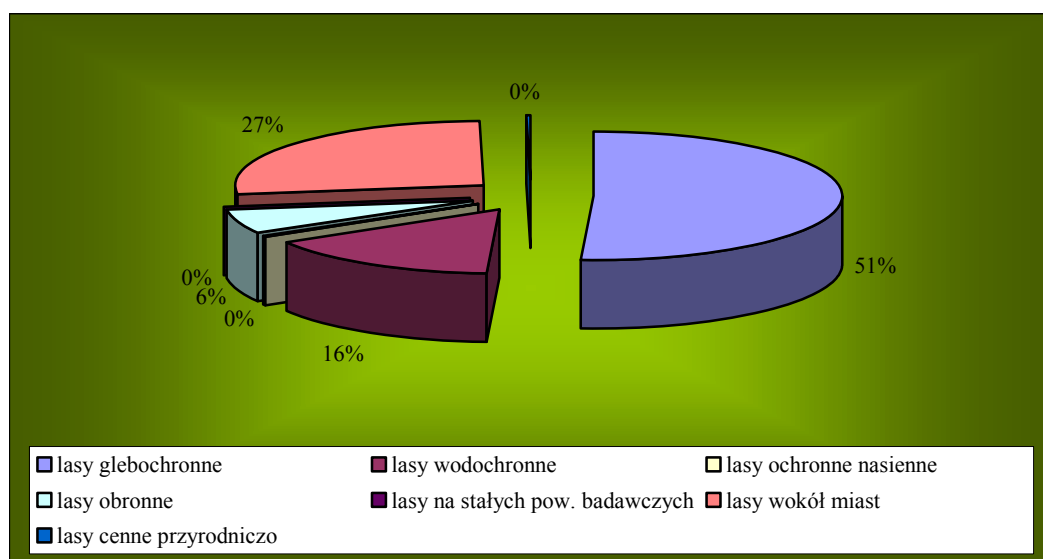
w obrębie Luzino o powierzchni 1950,23 ha w oddz. 1, 1Aa-c, g-m, p, s-ax, 2-9, 10b-k, 11c-f, 12, 14a-f, h, 15, 16a-f, h-j, 17a-f, h-j, 18a, c-i, 19a-d, g, 20c-g, 21-23, 24a-d, h, 25, 26a-d, g, j, k, 27b-g, 28, 29a, b, d-k, 30a-c, f, g, 31a-c, 32, 33c-f, 34f-j, 35, 36, 37a, c-h,i, 38a-i, l, 39, 40, 41a-f, 42b-d, 43a, b, g, i, m-o, 44g-k, 45-47, 55, 55Aa-g, k-m, 55Bf-i, k-dx, 56, 57c, g-j, l, 58, 59a-f, h-k, 60, 62a-d, h-n, 63a, b, 64, 65b-f, 67, 68a-h, 69a-d, g-m,o, 85Aa-c, g, 85Bc-n, r, s, w, 86, 87, 88a-n, p, 89b-g, j-n, 90a, b, d, g, i, j, 91b, d, f, 92-94, 95a, d, f, i, k, l, 96a-d, 97i-o,r, 98a-j, n, 99b, 100a-f, h-j, 101a, b, d-k, m-p, 102, 102A, 102B.

g) las mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa

W obrębie Bożepole o powierzchni 99,64 ha w oddz. 196g, 197h, 242d, h, i, k, 243a-d, 255c, h, i, 256a-i, 257a-o, r, 304c, m.

w obrębie Luzino o powierzchni 337,73 ha w oddz. 1Ar, 98k-m,o,p, 99a, c-i, 100g,k,l 194a, f-j, n-r 200f-m, 201, 202b-f, i-k, 203b, c, 205a, b, 206a-i, 207b-g, j208h, 209c-i, k, l,n,p,r,211a, b, f-o, 217a, 218b, c, g, 219b, g, 220a, d, f, i, j, 221a, c-g, 224c, g, k, n, , 225b-h, j, k.

Rysunek 31. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasów ochronnych w Nadleśnictwie.



3.2.4 Podział lasów na gospodarstwa

Uwzględniając podział na kategorie ochronności i ustalenia KZP przyjęto następujący podział na gospodarstwa:

Gospodarstwo specjalne (S) – do którego zalicza się:

- lasy glebochronne na stokach o nachyleniu powyżej 45° oraz na stromych zboczach jarów, wąwozów i wzgórz,
- lasy wodochronne w strefach ochronnych ujęć wody i źródeł wody,
- lasy na terenach ośrodków wypoczynkowych (liczących co najmniej 50 miejsc noclegowych) i w ich otulinie,
- wyłączone powierzchnie badawcze i doświadczalne,
- lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody (w tym na siedliskach łągowych i bagiennych),
- wyłączone drzewostany nasienne oraz drzewostany zachowawcze,
- lasy o szczególnym znaczeniu dla obronności i bezpieczeństwa Państwa,
- lasy stanowiące ostoję zwierząt chronionych,
- lasy znajdujące się na gruntach spornych.

Gospodarstwo ochronne (O) – obejmuje lasy ochronne z wyjątkiem zaliczonych do gospodarstwa specjalnego lub do gospodarstwa przebudowy.

Gospodarstwo zrębowe (GZ) – do którego zaliczone będą drzewostany w lasach gospodarczych na siedliskach: Bs, Bśw, Bw, BMśw z GTD – So i BMw (nie ujęte w gospodarstwie specjalnym lub przebudowy), dla których przyjmuje się, jako zasadniczy zrębowy sposób zagospodarowania.

Gospodarstwo przerębowo – zrębowe (GPZ) – obejmuje pozostałe drzewostany z lasów gospodarczych (nie ujęte w innym gospodarstwie), dla których stosuje się przerębowo – zrębowy sposób zagospodarowania (rębnie II – IV).

Gospodarstwo przebudowy (R) - obejmujące drzewostany zarówno z lasów ochronnych, jak i gospodarczych (nie zaliczonych do gospodarstwa specjalnego), w których projektuje się rozpoczęcie procesu odnowienia odpowiednimi rębniami (w zależności od typu siedliskowego lasu i pilności przebudowy, zagospodarowujemy je rębniami: I, II, III lub IV). Kryteria przydziału drzewostanów do tego gospodarstwa przedstawia się poniżej:

-w wieku do 40 lat, o zadrzewieniu 0,4;

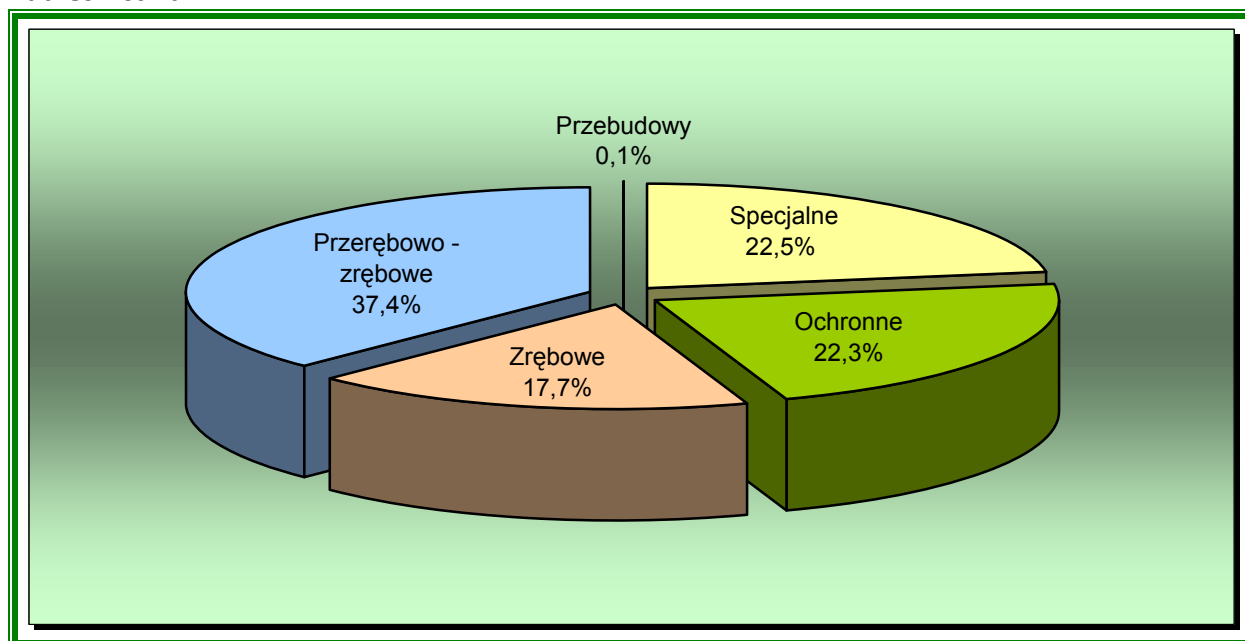
-w wieku powyżej 40 lat o zadrzewieniu 0,5 i niższym;

-o składzie gatunkowym niezgodnym z GTD i jakości technicznej 3 i 4 oraz hodowlanej 34 i 43 lub gorszej, uszkodzonych w znacznym stopniu przez czynniki biotyczne lub abiotyczne.

Tabela 38. Zestawienie powierzchni zalesionej w ramach gospodarstw w poszczególnych obrębach i Nadleśnictwie.

Gospodarstwo	Obręb		Nadleśnictwo	
	Bożepole	Luzino		
	Powierzchnia leśna zalesiona [ha]		%	
1	2	3	4	5
Specjalne (S)	2146,81	1579,41	3726,22	22,5
Ochronne (O)	1450,74	2234,57	3685,31	22,3
Zrębowe (GZ)	1777,63	1139,75	2917,38	17,7
Przerębowo – zrębowe (GPZ)	4219,12	1952,60	6171,72	37,4
Przebudowy (R)	12,22	5,10	17,32	0,1
Ogółem	9606,52	6911,43	16517,95	100,0

Rysunek 32 Procentowy udział powierzchni zalesionej w ramach gospodarstw dla nadleśnictwa



Około 23% powierzchni Nadleśnictwa zaliczone zostało do gospodarstwa specjalnego, ok. 22% do gospodarstwa lasów ochronnych, 18% do gospodarstwa zrębowego, a 37% do gospodarstwa przerębowo – zrębowego.

3.2.5 Wiek rębności.

Przeciętne wieki rębności dla panujących gatunków drzew w Nadleśnictwie zostały ustalone na KZP. Dla sosny, świerka, jodły, dębu i buka przyjęto wieki rębności zgodnie z Zarządzeniem Nr 36 DGLP z dnia 19.05.2004 roku w sprawie zmian w Instrukcji urządzania lasu, stanowiącej załącznik do zarządzenia nr 43 DGLP z dnia 18.04.2003 roku w sprawie Instrukcji urządzania lasu (załącznik nr 1). Dla pozostałych gatunków drzew przyjęto je zgodnie z poprzednim planem urządzania lasu.

Tabela 39 Wiek rębności w Nadleśnictwie Strzebielino

Gatunek	Wiek rębności
Sosna, Modrzew, Dąb, Dąb, Dąb	100
Świerk, Brzoza, Olsza, Grab, Lipa, Klon	80
Dąb, Jesion	160
Buk	120
Osika, Olsza odroślowa	60

Przeciętny wiek rębności gatunku panującego w drzewostanie może, lecz nie musi, być zgodny z wiekiem rębności (wiekiem dojrzałości rębnej) tego drzewostanu. Do użytkowania rębego projektowano drzewostany w oparciu o wieki dojrzałości rębnej drzewostanu, które mogą być niższe lub wyższe od przyjętych wieków rębności w zależności od składu gatunkowego, jakości, przyjętych okresów odnowienia, uprzątnięcia lub przebudowy drzewostanów. Wiek dojrzałości rębnej określony został dla każdego drzewostanu. Szczególną uwagą objęto drzewostany uszkodzone, w których wiek dojrzałości rębnej jest z reguły niższy od wieku rębności oraz drzewostany o dobrej jakości technicznej gdzie wiek ten podwyższono.

3.2.6 Podział powierzchniowy

Zachowano dotychczasowy podział terenów Nadleśnictwa na oddziały wprowadzając drobne korekty, związane z przejętymi gruntami, poprzez dodanie do numeru sąsiedniego oddziału dużej litery - 303ABC - na gruntach przejętych z Nadleśnictwa Lębork. Numeracja oddziałów - zaprojektowana w 1980 r. - jest w zasadzie ciągła w obu obrębach leśnych.

Statystyczne dane związane z podziałem powierzchniowym i sytuacją wewnętrzną Nadleśnictwa i obrębów przedstawia się poniżej.

Wyszczególnienie	Obręb Bożepole	Obręb Luzino	Razem Nadleśnictwo
Liczba oddziałów	345	283	628
Średnia powierzchnia oddziału - ha	29,36	27,74	28,19
Liczba pododdziałów literowanych	3438	2381	5819
Średnia powierzchnia pododdziału – ha*	2,95	3,18	3,04
Liczba pododdziałów nieliterowanych	1577	1144	2721

***Uwaga:** Podane powierzchnie dotyczą pododdziałów literowanych

3.2.7 Podział lasu na ostępy

Podział na ostępy został zachowany z okresu ubiegłego, jedynie w nielicznych przypadkach na gruntach nowoprzyjętych zaprojektowano nowe ostępy. Kierunek większości ostępów przebiega ze wschodu na zachód z niewielkim odchyleniem na południe. Granicami ostępów są linie gospodarcze wyznaczające w terenie szeregi ostępowe, które zostały podzielone na ostępy stałe, a w pewnych wypadkach na ostępy przejściowe. Przeciętna długość ostępu równa się szerokości dwóch oddziałów, tj. około 600-700m. W sporadycznych przypadkach stosowano ostępy krótsze jednooddziałowe bądź dłuższe trzyoddziałowe. W przypadku niekorzystnego układu drzewostanów rębnych projektowano ostępy przejściowe.

Przy wyborze zagospodarowania kierowano się wytycznymi zawartymi w Zasadach Hodowli Lasu.

3.2.8 Ogólne zasady wyliczenia i przyjęcia etatów użytkowania

Określenia i przyjęcia etatów dokonano w oparciu o §§ 88 – 96 aktualnej instrukcji urządzania lasu. Na przyjęcie odpowiednich etatów wpłynęły głównie potrzeby hodowlane wynikające z aktualnego stanu drzewostanów w omawianym Nadleśnictwie, a także pilności przebudowy uszkodzonych przez owady drzewostanów świerkowych oraz sosnowo-brzozowych na żyzniejszych siedliskach porolnych. Obliczone oraz przyjęte etaty użytkowania rębego przedstawiono w tabeli XIV zamieszczonej w części tabelarycznej elaboratu. Ostateczna wysokość użytkowania rębego i przedrębego została ustalona na Naradzie Techniczno Gospodarczej i przedłożona do akceptacji Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych. Lokalizacja przyjętych etatów była również przedmiotem wcześniejszych uzgodnień z Regionalną Dyrekcją Lasów Państwowych i Nadleśnictwem.

Etat użytków głównych składa się z etatu użytków rębnych i etatu użytków przedrębnych. Wyliczenia i przyjęcia etatów masowych i powierzchniowych dokonano w oparciu o wytyczne zawarte w §§ 88 – 96 Instrukcji Urządzania Lasu z roku 2003. Podstawą do ich ustalenia były sumy etatów cząstkowych obliczonych dla gatunków panujących lub ich grup o jednakowym wieku rębności. Suma ustalonych i przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw w obrębie stanowi etat dla obrębu, a suma etatów przyjętych dla obrębów stanowi etat dla całego Nadleśnictwa. Etat ten, w okresie 10-lecia (obowiązywania planu), stanowi maksymalną wielkość użytkowania rębego. Do wyliczenia etatów użytkowania głównego przyjmuje się miąższość brutto. Miąższość netto oblicza się jako iloczyn miąższości brutto i współczynników redukcyjnych zgodnie z § 93 p. 1 instrukcji urządzania lasu.

Dla gospodarstwa specjalnego etatu nie oblicza się. Wielkość planowanego użytkowania rębego dla tego gospodarstwa wynika z sumy stwierdzonych na gruncie potrzeb hodowlanych drzewostanów, realizowanych w postaci różnych form użytkowania rębego, zapewniającego ciągłe spełnianie przez nie funkcji, dla których zostały wyznaczone, w tym:

- a) w rezerwach przyrody brak użytkowania;
- b) w wyłączonych drzewostanach nasiennych oraz drzewostanach zachowawczych, zgodnie z planem zagospodarowania tych drzewostanów;
- c) w strefie ochronnej bielika zgodnie z wytycznymi uwzględniającymi strefy 200m i 500m;
- d) w pozostałych drzewostanach na podstawie zakresu spełnianych wielostronnych funkcji oraz stanu lasu.

Dla gospodarstw: lasów ochronnych, zrębowego, przerębowo-zrębowego oblicza się roczne etaty masowe według dojrzałości drzewostanów, a dla gospodarstwa zrębowego i przerębowo-zrębowego dodatkowo etat według zrównania średniego wieku. Dodatkowo, w celu optymalizacji cięć rębnią zupełną, dla gospodarstwa zrębowego oblicza się etat powierzchniowy wg dojrzałości drzewostanów i zrównania średniego wieku. W gospodarstwie przerębowo-zrębowym oblicza się również etat według okresu uprzątnięcia drzewostanów w KO i KDO.

Dla gospodarstwa do przebudowy określa się etat według potrzeb przebudowy, który stanowi sumę etatów obliczonych dla poszczególnych drzewostanów zaliczonych do gospodarstwa.

4 OPISANIE I ZESTAWIENIE ZADAŃ WYNIKAJĄCYCH Z PLANU URZĄDZENIA LASU

4.1 ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA GŁÓWNEGO

4.1.1 Użytkowanie rębne

Poniżej zamieszczone są zestawienia wyliczonych etatów cięć rębnych dla obrębów i Nadleśnictwa Strzebielino uzgodnionych na NTG określające rozmiar użytkowania na przyszły okres gospodarczy. Przyjęty etat masowy traktowany jest jako maksymalny.

W Nadleśnictwie Strzebielino zgodnie z ostatecznymi ustaleniami NTG przyjęto etat użytków rębnych według potrzeb hodowlanych, zapewniający optymalną strukturę wiekową i gatunkową, a także zwiększający przyrost masy drzewnej oraz poprawiający jakość drzewostanów. Przy ustalaniu etatu kierowano się następującymi założeniami:

- w gospodarstwie specjalnym tylko cięcia wynikające z pilnych potrzeb hodowlanych oraz w drzewostanach VI i starszych klas wieku o pogarszającej się jakości;
- w gospodarstwie lasów ochronnych - etat z potrzeb hodowlanych;
- w gospodarstwie zrębowym w obrębie Bożepole przyjęto etat optymalny, natomiast w obrębie Luzino nieco niższy od optymalnego, ze względu na stosunkowo niskie pierśnice niektórych drzewostanów sosnowych – rębnych;
- w gospodarstwie przerębowo - zrębowym – przyjęto etaty wg. potrzeb hodowlanych, który jest nieco niższy od wyliczonego etatu optymalnego (część drzewostanów początkowo zaprojektowanych do użytkowania ostatecznie w planie cięć się nie znalazła z uwagi na konieczność zachowania 5-letniego następstwa cięć).

Kwalifikowanie drzewostanów do użytkowania rębego w pozostałych gospodarstwach odbyło się z zachowaniem ostępowego porządku cięć w następującej kolejności:

- drzewostany do przebudowy,
- drzewostany w klasie odnowienia,
- drzewostany w klasie do odnowienia,
- drzewostany wyżywicowane,
- drzewostany przeszłorębne,
- drzewostany rębne.

Tabela 40 (Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębnego

1) Etat zoptymalizowany dla gospodarstw: GZ i GPZ

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat proponowany na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzątnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m ³ brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Obręb Bożepole								
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	X	3510	92139	92139
W LASACH OCHRONNYCH (O)	5485	5443	X	X	X	3484	57152	57152
ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)	4021 12,63	5877 18,51	4876 14,81	5877 18,51	X	X	55661 185,69	55661 185,69
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)	8651	10396	12761	10396	X	8333	99002	99002
PRZEBUDOWY W LASACH OCHRONNYCH I GOSPODARCZYCH (R)	X	X	X	X	182	27	1642	1642
RAZEM	18157	21716	X	X	182	15354	305596	305596
Obręb Luzino								
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	X	2318	55899	55899
W LASACH OCHRONNYCH (O)	11706	8864	X	X	X	4376	73982	73982
ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)	5370 16,42	4678 17,76	3070 9,66	4678 14,76	X	X	34523 116,55	34523 116,55
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)	9262	8550	6077	8550	X	5932	65679	65679
PRZEBUDOWY W LASACH OCHRONNYCH I GOSPODARCZYCH (R)	X	X	X	X	51	0	415	415
RAZEM	26338	22092	X	X	51	12626	230498	230498

1) Etat zoptymalizowany dla gospodarstw: GZ i GPZ

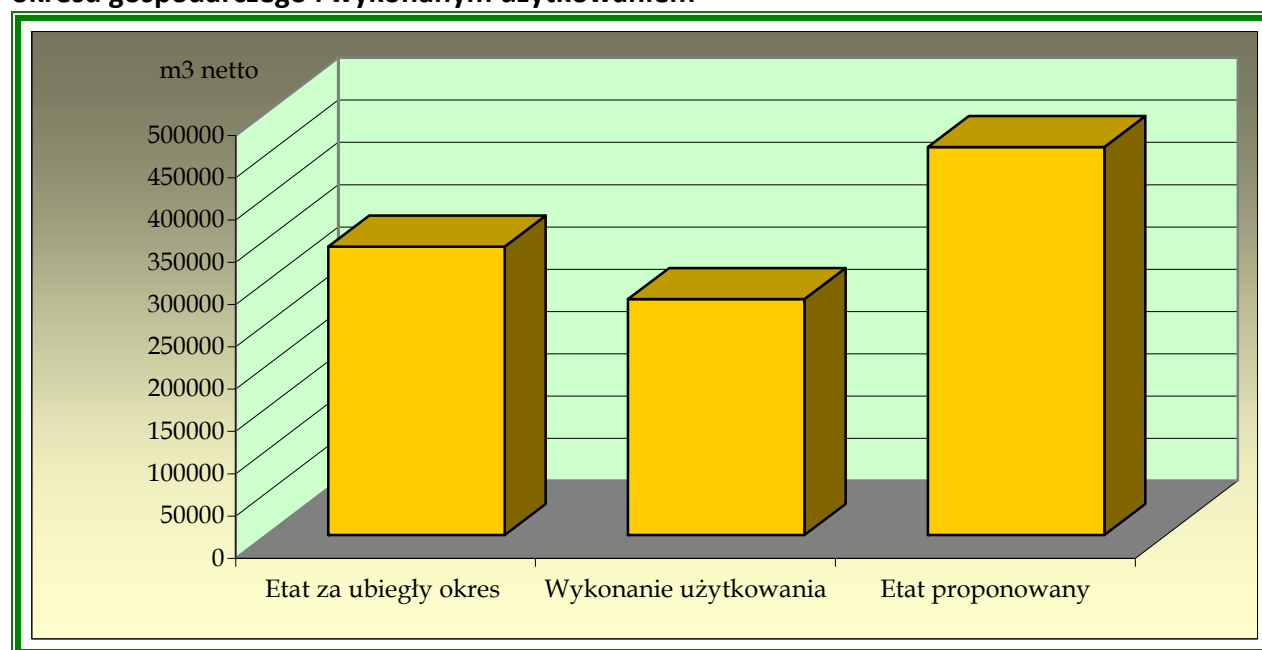
Przyjęty etat użytkowania rębnego na lata 2012 – 2021 wynosi 459236 m³ netto.

Porównanie planowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem w minionym 10-leciu przedstawiono niżej w tabeli i na zamieszczonym diagramie.

Tabela 41 Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie (m³ netto)

Etat za ubiegły okres gospodarczy 1.01.2001 – 31.12.2011	Wykonanie użytkowania w minionym okresie	Etat proponowany na okres 1.01.2012 – 31.12.2021
m ³ netto		
341022	279144	459236

Rysunek 33 Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębnego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem



Użytki rębne zaprojektowano w ramach gospodarstw dla poszczególnych obrębów. W celu osiągnięcia pożądanych docelowych składów gatunkowych drzewostanów na poszczególnych typach siedliskowych lasu oraz dla zapewnienia najkorzystniejszych warunków wzrostu i rozwoju odnowień zastosowano sposoby użytkowania i rodzaje rębni w oparciu o ustalenia KZP i „Zasad Hodowli Lasu”. Rozmiar cięć użytków rębnych, lokalizację zrębów, sposoby użytkowania uwzględniające lokalne warunki przyrodnicze, rodzaj zastosowanej rębni, czas wykonania cięć (w szczególności w KO i KDO) uzgodniono z Nadleśnictwem Strzebielino i RDLP w Gdańsku. Rozpoczęte w ubiegłym 10-leciu użytkowanie rębniami złożonymi jest kontynuowane. Nie zaprojektowano opasek (30 – 40 m) w zrębach zupełnych przy drogach krajowych i wojewódzkich i wokół zbiorników wodnych. Planuje się usuwanie 95% masy i te pozostawiane przestoje proponuje się wykorzystywać do tworzenia stref ekotonowych w takich przypadkach. Przy wykonywaniu Rb III zaleca się stosowanie gniazd o powierzchni 0,30 – 0,50

ha pod odnowienie dębu bez osłony gniazd. Plan cięć użytków rębnych sporządzono w formie wykazu bez podziału na lata gospodarcze.

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach zamieszczono w tabeli nr XV w części tabelarycznej elaboratu.

4.1.2 Użytkowanie przedrębne.

Użytki przedrębne obejmują projektowane pozyskanie drewna w ramach czyszczeń późnych z masą (CP-P), trzebieży wczesnych (TW) oraz trzebieży późnych (TP). Powierzchniowy etat użytkowania przedrębnego ustalono na podstawie zbiorczego zestawienia powierzchni drzewostanów zaprojektowanych we wskazaniach gospodarczych. Powyższy etat powierzchniowy stanowi wielkość obligatoryjną do wykonania w okresie obowiązywania planu urządzenia lasu.

Poniżej przedstawiono powierzchnię drzewostanów przewidzianych do użytkowania przedrębnego.

Rodzaj cięć	Obręb		Nadleśnictwo
	Bożepole	Luzino	
	Powierzchnia [ha]		
Czyszczenia późne	207,07	246,09	453,16
Trzebieże wczesne	1418,77	860,13	2278,90
Trzebieże późne	4836,43	3383,01	8219,44
Razem trzebieże	6255,20	4243,14	10498,34
Ogółem	6462,27	4489,23	10951,50

Powierzchnia drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym i rębnym wynosi 1126,90 ha.

Powierzchnia drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym i rębnym		
Obręb:		Razem Nadleśnictwo
Bożepole	Luzino	
617,45	509,45	1126,90

Powierzchnia drzewostanów nie objętych użytkowaniem przedrębnym i rębnym zawiera drzewostany na siedliskach bagiennych, część zdrowych drzewostanów rębnych i przesztorębnych zlokalizowanych głównie w gospodarstwie specjalnym.

W trakcie realizacji użytkowania przedrębnego, w miarę potrzeby, CP, TW i TP mogą przybierać charakter cięć przekształcających wspierających przebudowę drzewostanów.

Porównanie ustalonego obecnie etatu powierzchniowego użytków przedrębnych z obowiązującym w czasie IV rewizji urządzania lasu przedstawia się następująco:

Rewizja urządzania lasu	Powierzchnia leśna zalesiona Nadleśnictwa [ha]	Powierzchnia drzewostanów od II do V kl. w. [ha]	Przyjęty etat powierzchniowy użytków przedrębnych w Nadleśnictwie [ha]
V	16517,94	11182,92	10951,50
IV	16412,64	12146,41	11313,53
Różnica	+105,30	-963,49	-362,03

Orientacyjną wysokość miąższości grubizny planowaną do pozyskania w ramach użytkowania przedrębego na 10-lecie określono w oparciu o wyniki użytkowania przedrębego w Nadleśnictwie w okresie 5 i 10 lat, biorąc pod uwagę łączną, pozyskaną w tym okresie miąższość z cięć pielęgnacyjnych, sanitarnych i przygodnych, uwzględniając spodziewany bieżący roczny przyrost miąższości według gatunków panujących.

Narada Techniczno-Gospodarcza przyjęła po wyrażeniu zgody przez Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych masowy rozmiar użytków przedrębnych w wysokości 75% bieżącego przyrostu.

Zestawienie obliczonych etatów masowych użytkowania przedrębego

Kat. użytkowania	Pow. ha	Wg wyk z 10 lat (trzebieże + uż.przyg)	Wg wyk ost. 5 lat (trzebieże + uż.przyg)	Max etat75% bież. przyrostu*	Przyjęty etat na 10 lecie
		Etat m ³			
1	2	3	4	5	6
Obręb Bożepole					
1. CP	207,07				
2 Tb.	6255,20				
R-m. obr	6462,27	239874	114817	322000	322000
Obręb Luzino					
1. CP	246,09				
2 Tb.	4243,14				
R-m. obr	4489,23	172684	89713	213000	213000
Nadleśnictwo Strzebielino					
1. CP	453,16				
2 Tb.	10498,34				
R-m N-ctwo	10951,50	412558	204530	535000	535000

*zgodnie z Zarządzeniem Nr 9 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 20.02.2007 w sprawie zmiany § 92 ust. 2 Instrukcji Urządzania Lasu.

Dnia 18 listopada 2011 roku na wniosek RDLP w Gdańsku, DGLP w Warszawie wydała zgodę na zwiększenie intensywności cięć przedrębnych do 75% spodziewanego przyrostu bieżącego.

Przyjęto orientacyjną wielkość użytkowania przedrębnego dla Nadleśnictwa w wysokości 535000 m³ grubizny netto na powierzchni 10951,50 ha**.

Uwaga! ** Dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej, bez powtórzeń (nawrotów) w 10 leciu.

4.1.3 Użytkowanie główne

Miąższościowy etat użytków głównych dzieli się na etat użytków rębnych i przedrębnych. Miąższościowy etat użytków jest wielkością maksymalną do pozyskania w 10-letnim cyklu urzędzeniowym, której nie można przekroczyć. Miąższościowy etat użytków przedrębnych wynikający z zaplanowanej powierzchni zabiegów hodowlanych jest wielkością orientacyjną, ale nie może być wyższy niż 75% spodziewanego bieżącego tablicowego przyrostu. Zwiększenie ilości pozyskiwanego drewna ponad wielkość określoną w niniejszym planie może nastąpić tylko w przypadku szkody lub klęski żywiołowej w tutejszych lasach.

Wykaz projektowanych cięć rębnych zawarty jest we wzorze nr 6.

Poniżej przedstawiono podsumowanie tego wykazu. Uzyskany etat netto zwiększono o 5% z tytułu spodziewanego przyrostu drzewostanów w chwili wyrębu. Jest to ostateczna wielkość użytków rębnych netto zaliczonych na poczet przyjętego etatu.

Użytki rębne zaliczone na poczet etatu	Miąższość użytków rębnych w 10-leciu [m ³]		
	obręb		Nadleśnictwo
	Bożepole	Luzino	
Etat przyjęty brutto	305596	230498	536094
Etat netto z podsumowania wykazu projekt. cięć rębnych	249158	188211	437369
5 % spodziewany przyrost	12456	9411	21867
Etat netto ze spodziewanym 5% przyrostem	261614	197622	459236

Etat użytków głównych charakteryzują szczegółowo tabele nr XVII.

Etat grupy użytków	Obręb		Nadleśnictwo Strzebielino
	Bożepole	Luzino	
	Miąższość netto [m ³]		
Użytki rębne zaliczone na poczet etatu wraz z 5% spodziewanym przyrostem	261614	197622	459236
Użytki rębne nie zaliczone na poczet etatu -/etat orientacyjny/	0	0	0
Użytki przedrębne	322000	213000	535000
Razem	583614	410622	994236

Suma użytków rębnych netto stanowi, na okres obowiązywania planu, wielkość maksymalną użytkowania rębego w Nadleśnictwie

4.1.4 Szczegółowe opisanie zadań wynikających z planu użytkowania oraz specyficznych zagadnień z zakresu użytkowania.

Realizacja cięć rębnych odbywa się na podstawie wskazań gospodarczych zawartych w opisach taksacyjnych oraz na podstawie wykazu projektowanych cięć rębnych (wzór nr 6), wykazów drzewostanów w KO, KDO i drzewostanów zakwalifikowanych do przebudowy w najbliższym 10-leciu oraz w oparciu o zasady określone w Zasadach Hodowli Lasu z roku 2002.

Przy planowaniu cięć uwzględnione zostały szczegółowe wytyczne w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych zawarte w Zasadach Hodowli Lasu, a w związku z tym:

- 1 - ograniczono szerokość zrębów zupełnych do 60 m;
- 2 - nie projektowano tak zwanych wyrównań granic mających na celu poprawę ładu przestrzennego;
- 3 - na zrębach zaprojektowano pozostawienie 5% masy.

Załącznikiem do wykazu cięć rębnych jest mapa przeglądowa cięć, która oprócz szczegółów mapy przeglądowej zawartych w standardzie LMN zawiera:

- 1 - ostępy stałe i przejściowe;
- 2 - kontury obejmujące powierzchnie projektowane do cięć rębnych;
- 3 - rodzaje rębni.

Użytkowanie przedrębne winno być realizowane na podstawie wskazań zawartych w opisach taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL z 2002 roku. Zadania określone w opisach w wymiarze powierzchniowym mają charakter obligatoryjny, a w zakresie miąższościowym winny być realizowane według potrzeb na jakie wskazuje stan konkretnego drzewostanu w momencie wykonywania zabiegu.

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku zawiera tabela nr XVI zawarta w części

tabelarycznej opisu ogólnego. Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć zawiera tabela nr XVII zamieszczona w części tabelarycznej.

- **Użytkowanie rębne** należy prowadzić w wysokości nie przekraczającej przyjętych etatów z uwzględnieniem poniższych zaleceń:
 - zręby zupełne nie są przydzielone na lata, toteż Nadleśnictwo ma pewną swobodę w wyborze terminu wyrębu z zachowaniem obowiązujących nawrotów cięć (minimum 5 lat);
 - cięcia obsiewne w drzewostanach z udziałem buka należy w miarę możliwości zsynchronizować z latami nasiennymi;
 - cięcia odsłaniające istniejących odnowień naturalnych winny być wykonywane w okresie gdy młodniki osiągną wysokość minimum 1-1,5 m;
 - wskazana jest korekta prostych ścian działek zrębowych i pasów manipulacyjnych (stref) na faliste i załamane przy charakterystycznych biogrupach, kępach lub płatach odmiennych siedlisk;
 - przy cięciach uprzątających oraz na zrębach zupełnych zaleca się pozostawianie nasienników i przestojów w formie grupowej lub kępowej (5-10%) do ich fizjologicznej śmierci, wraz z istniejącym podszytem, podrostem i nalotem, a także runem (nie dotyczy to bloku upraw pochodnych);
 - należy dostosować okres pozyskania drewna do terminów najmniejszego zagrożenia lasów od owadów i grzybów patogenicznych, wiatru i śniegu oraz możliwości wykorzystania przez zwierzynę leśną cienkiej kory na drzewach leżących;
 - rozszerzać sortymentową metodę pozyskania drewna poprzez wyróbkę w drzewostanie.

- **Użytkowanie przedrębne** prowadzić zgodnie z potrzebami drzewostanów w chwili cięcia, przy czym zaleca się:
 - w pierwszej kolejności do cięć należy przeznaczyć przegęszczone młodniki i drzewostany, w których zaplanowano dwa nawroty lub dwa rodzaje cięć – CP i TW;
 - w miejscach atrakcyjnych turystycznie należy prowadzić selekcję pod kątem wzbogacenia architektury krajobrazu, pozostawiając drzewa o ciekawym pokroju i dążąc do zróżnicowania gatunkowego;
 - w drzewostanach młodych i średnich klas wieku należy prowadzić cięcia o charakterze selekcji pozytywnej, zaś w drzewostanach starszych -cięcia o charakterze trzebieży dolnej;
 - w czyszczeniach późnych wskazane jest zachowanie i popieranie drzewek górujących tzw. „przerostów”, charakteryzujących się cienkogałęziastą koroną i odpowiednią jakością oraz żywotnością;
 - w trzebieżach zachowywać osobniki wyróżniające się wysoką żywotnością, tworzących szkielet drzewostanu lub stanowiących pożądaną domieszkę biocenotyczną;
 - należy stosować technikę cięć przyjaznych dla środowiska leśnego ograniczając do minimum uszkodzenia pozostałych składników lasu;
 - należy odchodzić od ciężkiego sprzętu transportowego, korzystając w miarę możliwości ze sprzętu konnego, zwłaszcza w drzewostanach z wartościowym odnowieniem naturalnym;
 - w drzewostanach graniczących z terenami nieleśnymi prowadzić cięcia rębne i przedrębne pod kątem tworzenia wielopiętrowych struktur stanowiących tzw. strefę ekotonową.

Syntetyczne zestawienie miąższości grubizny brutto i netto drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania rębnego i przedrębnego (bez 5% przyrostu) przedstawiono w poniższym zestawieniu.

Obręb	Zaliczone na poczet etatu						Nie zaliczone na poczet etatu	Orientacyjne pozyskanie użytków przedrębnych m ³ (netto)	Ogółem m ³ (netto)
	specjalne	zrębowe	przerębowa-zrębowe	ochronne	przebudowy	Razem			
	masa grubizny brutto - m ³ masa grubizny netto - m ³								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bożepole	<u>92139</u>	<u>55661</u>	<u>99002</u>	<u>57152</u>	<u>1642</u>	<u>305596</u>	<u>0</u>	322000	571158
	76340	44019	81134	46375	1289	249158	0		
Luzino	<u>55899</u>	<u>34523</u>	<u>65679</u>	<u>73982</u>	<u>415</u>	<u>230498</u>	<u>0</u>	213000	401211
	46057	27401	54498	59933	318	188211	0		
Ogółem	<u>148038</u>	<u>90184</u>	<u>164681</u>	<u>131134</u>	<u>2057</u>	<u>536094</u>	0	535000	972369
N-ctwo	122397	71420	135632	106308	1607	437369	0		

Po doliczeniu do użytków rębnych zaliczonych na poczet etatu 5% masy tytułem spodziewanego przyrostu, globalna masa zaprojektowana do pozyskania w 10-leciu użytków rębnych i przedrębnych wyniesie 994236 m³.

Plan użytków głównych z podziałem na leśnictwa

Nr	Leśnictwo	Użytki rębne		CP-P	TW	TP	Razem trzebieże	Łącznie przedrębne		Ogółem główne
		pow.	masa netto	pow.	pow.	pow.	pow.	pow.	masa netto	masa netto
		[ha]	[m3]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[ha]	[m3]	[m3]
8	Chmieleniec	324,70	45261	36,96	205,84	767,74	973,58	1010,54	50353	95614
9	Świetlino	218,01	30861	35,90	279,39	846,83	1126,22	1162,12	57906	88767
11	Paraszynek	297,22	47438	39,96	170,19	465,75	635,94	675,90	33679	81117
13	Godętowo	274,41	40438	11,15	246,27	654,38	900,65	911,80	45433	85871
14	Karczemki	243,50	42682	8,34	178,99	784,54	963,53	971,87	48426	91108
15	Osiek	287,77	43463	36,94	151,97	438,44	590,41	627,35	31259	74722
16	Kętrzyno	79,09	11471	37,82	186,12	878,75	1064,87	1102,69	54944	66415
Razem obręb Bożepole		1724,70	261614	207,07	1418,77	4836,43	6255,20	6462,27	322000	583614
1	Góra	278,53	29076	170,39	89,65	368,88	458,53	628,92	29841	58915
2	Luzino	192,61	29889	17,80	133,01	738,00	871,01	888,81	42171	72060
3	Strzebielino	173,93	33797	5,99	110,04	712,38	822,42	828,41	39305	73102
5	Barłomino	407,62	56499	8,06	113,91	463,55	577,46	585,52	27781	84280
6	Tępcz	180,74	26019	24,85	200,88	472,44	673,32	698,17	33126	59145
7	Leobór	140,54	22344	19,00	212,64	627,76	840,40	859,40	40776	63120
Razem obręb Luzino		1373,97	197622	246,09	860,13	3383,01	4243,14	4489,23	213000	410622
Nadleśnictwo Strzebielino		3098,67	459236	453,16	2278,90	8219,44	10498,34	10951,50	535000	994236

4.2 ZESTAWIENIE I OPISANIE ZADAŃ Z ZAKRESU HODOWLI LASU

Zadania z zakresu hodowli lasu zostały przedstawione we wskazaniach gospodarczych opisów taksacyjnych w oparciu o wytyczne ZHL z roku 2002 i ustalenia KZP i zestawione w tabeli nr XVIII (część tabelaryczna), sporządzonej dla obrębów i Nadleśnictwa.

Orientacyjny rozmiar prac z zakresu hodowli lasu przedstawiono w formie zestawienia:

Tabela 42 Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych.

Wskazanie	Obręb Bożepole	Obręb Luzino	Nadleśnictwo
	Pow. [ha]		
1	2	3	4
Odnowienia bieżące zrębów	20,05	30,22	50,27
Zalesienia gruntów nieleśnych	-	-	-
Odnowienie zrębów projektowanych	242,87	225,45	468,32
Odnowienia przy rębniach złożonych	588,79	379,77	968,56
Podsadzania produkcyjne	6,90	4,00	10,90
Dolesienia luk i przerzedzeń	-	-	-
Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach	0,40	-	0,40
Poprawki i uzupełnienia na gruntach projekt. do odnowienia i zalesienia	75,0	54,0	129,0
Wprowadzanie podszytów	-	-	-
Pielęgnowanie gleby	760,97	573,01	1333,98
Pielęgnowanie upraw (CW)	228,41	255,21	483,62
Pielęgnowanie nowo-zakładanych upraw	76,90	134,13	211,03
Pielęgnowanie młodników (CP)	738,58	474,80	1213,38
Melioracje agrotechniczne	317,41	272,00	589,41

W oparciu o wytyczne zawarte w „Zasadach Hodowli Lasu” z roku 2002, wyniki opracowania glebowo-siedliskowego oraz ustalenia KZP przyjęto na poszczególnych typach siedliskowych lasu odpowiednie typy gospodarcze drzewostanów, ramowe składy gatunkowe upraw zapewniające optymalne struktury oraz składy gatunkowe docelowych drzewostanów. Szczegółowe wyszczególnienie typów i wariantów siedlisk oraz odpowiadających im hodowlanych typów drzewostanów, gatunków domieszkowych, a także struktur piętrowych zawarto w rozdziale 1.3.6. Przedstawione tam gospodarcze typy drzewostanów i odpowiednie sposoby zagospodarowania dają możliwość stworzenia w miarę stabilnego ekologicznie lasu. Finalnym celem hodowlanym jest model drzewostanu o możliwie dużym zróżnicowaniu gatunkowym we wszystkich warstwach, nawiązujący do naturalnych fitocenozy leśnych. Taki model lasu zapewnia realizację idei wielofunkcyjności, a ponadto ogranicza do minimum ryzyko hodowlane.

W trakcie prowadzenia prac odnowieniowo-pielęgnacyjnych należy wykorzystywać specjalistyczne opracowania glebowo-siedliskowe sporządzone przez pracownię glebowo-siedliskową BULiGL. Wykorzystując różnorodność siedlisk trzeba dążyć do wyhodowania optymalnych pod względem składów gatunkowych i jakości drzewostanów, unikając przy tym wszelkich schematów. Przy odnawianiu należy przestrzegać zasad hodowlanych dotyczących

właściwego doboru na określonym siedlisku poszczególnych gatunków wchodzących w skład gospodarczego typu drzewostanu.

Powierzchnia do odnowienia pod osłoną została ustalona indywidualnie dla każdego pododdziału w wysokości niezbędnej do wyhodowania gatunków odpowiadających przyjętemu składowi docelowemu dla danego typu siedliskowego. Jakość uzyskanego odnowienia zależy będzie od umiejętnego prowadzenia cięć częściowych, właściwego przygotowania gleby oraz wykorzystania lat nasiennych. W ramach poprawek i uzupełnień należy wprowadzać w pierwszym rzędzie brakujące gatunki domieszkowe, regulować udział poszczególnych gatunków w składzie oraz formę mieszania stosując przy tym materiał sadzeniowy najwyższej jakości.

Dla nowo zakładanych upraw przyjęto poprawki w wysokości 8,5% uwzględniający stopień ich wykonania w ubiegłym okresie. Podsadzeniami produkcyjnymi objęto 10,90 ha drzewostanów lukowatych i przerzedzonych na skutek działania czynników biotycznych i abiotycznych.

Zabieg pielęgnowania upraw obejmuje pielęgnowanie gleby na powierzchni 1333,98 ha i czyszczenia wczesne na powierzchni 483,62 ha. Czynności pielęgnacyjne upraw i młodników należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi zasadami hodowlanymi mając na uwadze przyszłe funkcje poszczególnych drzewostanów oraz ich skład docelowy.

Czyszczeniami późnymi objęto wszystkie istniejące młodniki, jak również występujące w klasach odnowienia podrosty zgodnie ze wskazówkami zawartymi w opisach taksacyjnych. Ogólna powierzchnia objęta czyszczeniami późnymi wynosi 1213,38 ha.

Melioracje agrotechniczne zaprojektowano na łącznej powierzchni 589,41 ha zaliczając do nich:

- usuwanie podszytów i zbędnych przedrostów,
- niszczenie chwastów,
- wykonanie kopczyków, rabatów, placówek,
- stosowanie podsypki mineralnej na glebach torfowych.

Zestawienie wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu (Tab. XVIII) znajduje się w części tabelarycznej.

- **Zabiegi hodowlane** należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi zasadami hodowlanymi z uwzględnieniem poniższych uwag:
 - składy gatunkowe upraw otwartych i młodników po cięciach uprzątających dostosować do obowiązujących typów gospodarczych z wykorzystaniem lokalnych warunków i mozaikowości siedlisk;
 - preferować kępy naturalnego odnowienia lasu na wszystkich siedliskach o ile powstałe samosiewy są zgodne z pożądanym typem gospodarczym drzewostanu, a ich jakość hodowlana i pochodzenie uzasadniają reprodukcję naturalną;
 - w drzewostanach, które są usytuowane w bloku upraw pochodnych nie dopuszczać do odnowień naturalnych;
 - pozostawiać istniejące zadrzewienia na zabagnieniach, wokół „oczek wodnych” oraz wzdłuż cieków;
 - w miejscach o zwiększonym natężeniu ruchu ludności (np. przy osadach, wzdłuż głównych dróg itp.) wydatnie zwiększać ilość domieszek wzbogacając skład odnowień o gatunki nietypowe i rzadkie (np. kasztanowiec, akacja, lipa, daglezwia, jawor, jarząb itp.);
 - w sąsiedztwie parkingów, miejsc postoju i innych miejsc turystycznych wprowadzać szpalery krzewów o zagęszczonej wieźbie;
 - należy dążyć do wzbogacenia granicy las - pole, las - miasto lub wieś i las - woda przez tworzenie na obrzeżach lasu pasa ochronnego o szerokości 20 - 30 m złożonego z

roślinności zielnej, krzewów, niskich drzew i luźnego górnego piętra jako tak zwanej strefy ekotonowej, czyli strefy przejściowej między różnymi zespołami biotycznymi;

- do odnowień i zalesień stosować głównie własny materiał sadzeniowy pochodzący z własnych szkółek, dopuszcza się wykorzystywanie wartościowych samosiewów bukowych do odnowień sztucznych w innych pododdziałach, zwłaszcza przy podsadzeniach i dolesieniach;
- kontynuować zakładanie bloków upraw pochodnych zgodnie z programem hodowli selekcyjnej;
- grunty obecnie nie odnowione i przeznaczone do zalesienia winny być zalesione w okresie najbliższych dwóch lat,
- kontynuować gradzenie odnowień, zwłaszcza w miejscach o dużym natężeniu szkód od zwierzyny leśnej i wydeptywanych przez ludność;
- przy zalesianiu gruntów porolnych i terenów po wyeksploatowanych kopalniach kruszywa zaleca się przygotowanie gleby pełną orką, a następnie stosowanie (na najśłabszych glebach) nawożenia organicznego przy pomocy rozdrobnionej kory i odpadów drzewnych;

na wymienionych powyżej gruntach zaleca się pełne wykorzystanie mozaikowości gleb i maksymalne urozmaicenie składu upraw.

Plan hodowli lasu z podziałem na leśnictwa

Nr lctwa	Leśnictwo	Odnowienia i zalesienia						Poprawki i uzupełnienia		Wprow. Podszytów	Pielęgnowanie			Zabiegi agrotechniczne
		otwarte			pod osłoną			w uprawach i młodnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia		gleby	upraw (CW)	młodn. (CP)	
		halizny piazowiny zręby	grunty nieleśne	zręby proj.	przy rębniach złoż	podszadz.	dol. luk i przerzedzeń							
		Powierzchnia [ha]												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	17
08	Chmieleniec				132,34	1,50			16,90		70,49	26,66	194,55	14,6
09	Świetlino	4,94		24,42	91,74	4,90			11,70		90,04	40,01	149,64	76,14
11	Paraszynek	3,15		18,71	114,21				14,50		137,17	19,96	50,73	11,48
13	Godętowo	2,67		53,04	76,55			0,20	9,80		140,59	51,29	101,91	60,03
14	Karczemki	9,29		87,78	53,82				6,90		139,35	47,96	96,94	97,66
15	Osiek			30,36	103,23	0,50			13,10		140,82	31,29	88,24	11,79
16	Kętrzyno			28,56	16,90			0,20	2,10		42,51	11,24	56,57	45,71
Razem obręb Bożepole		20,05		242,87	588,79	6,90		0,40	75,00		760,97	228,41	738,58	317,41
01	Góra Pomorska			7,95	82,42				11,70		64,56	20,22	131,98	28,66
02	Luzino	3,42		46,61	40,00				5,70		89,76	26,44	55,61	56,77
03	Strzebielino	3,56		51,05	38,56	4,00			5,50		99,68	52,55	96,13	57,85
05	Barłomino	5,17		35,04	132,76				18,90		144,39	57,30	103,48	35,95
06	Tępcz	8,91		52,19	46,90				6,60		111,10	47,15	35,03	62,46
07	Leobór	9,16		32,61	39,13				5,60		63,52	51,55	52,57	30,31
Razem obręb Luzino		30,22		225,45	379,77	4,00			54,00		573,01	255,21	474,8	272,00
Nadleśnictwo Strzebielino		50,27		468,32	968,56	10,90		0,40	129,00		1333,98	483,62	1213,38	589,41

4.3 KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OCHRONY LASU

Ochrona lasu wymaga bardzo wnikliwej obserwacji terenów zalesionych wobec narastających zagrożeń i zanieczyszczeń środowiska. Wszelkie spostrzeżenia oraz poczynania w tym zakresie należy konsultować z Zespołem Ochrony Lasu. Nadleśnictwo zobowiązane jest do prowadzenia ewidencji wszystkich zabiegów związanych ze zwalczaniem pasożytniczych grzybów, zwłaszcza na gruntach porolnych.

Warto w tym miejscu odwołać się do Zarządzenia nr 11A (zn. spr. ZG -7120-2/99) Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, w którym przedstawia się zasady ogólne i szczegółowe prowadzenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych. Podkreśla się tam, że zasadą ochrony lasu powinno być stosowanie odpowiedniej profilaktyki oraz biologicznych i mechanicznych metod. Między innymi zaleca się rozszerzenie zasięgu powierzchniowego udoskonalonej ogniskowo – kompleksowej metody ochrony lasu oraz zakładanie ognisk biocenotycznych w uprawach.

Podczas bieżących prac terenowych zainwentaryzowano 6419,14 ha drzewostanów na gruntach porolnych. Szkody od zwierzyny w uprawach i młodnikach wystąpiły na ogólnej powierzchni 514,62 ha. Stanowią one poważne zagrożenie dla istniejących i nowo zakładanych upraw. Mimo różnych prób zabezpieczeń przed spałowaniem i zgryzaniem, w miejscach szczególnie penetrowanych przez zwierzynę leśną, skutecznym zabezpieczeniem upraw wydaje się być stosowane na wielką skalę grodzenia.

W celu dalszej minimalizacji szkód należy dążyć również do utrzymania równowagi biologicznej przez:

- dostosowanie liczebności zwierzyny płowej oraz jej struktury wiekowej i płciowej do poziomu zapewniającego możliwość realizacji celów hodowli lasu,
- zwiększenie naturalnej bazy żerowej dla zwierzyny, między innymi przez odtworzenie oraz wtórne zagospodarowanie małych łąk śródleśnych, zwiększenie ilości poletek łowieckich.

4.4 KIERUNKOWE ZADANIA Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIPOŻAROWEJ LASU

Podstawą do opracowania planu ochrony przeciwpożarowej stanowią:

- Instrukcja Ochrony Przeciwpożarowej Obszarów Leśnych, wydana w 1996 roku;
- Instrukcja Urządzenia Lasu z 2003 roku;
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej z dnia 24.08.1991 roku (Dz. U. Nr 81, poz. 351);
- Ustawa o lasach z dnia 28.09.1991 roku (Dz. U. Nr 101, poz. 444) wraz z późniejszymi zmianami;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r.w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków obiektów budowlanych i terenów;
- Ustawa z dnia 16.04.2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 5.05.1999 roku w sprawie określenia odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew lub krzewów, elementów ochrony akustycznej, wykonywanie robót ziemnych, budynków lub budowli w sąsiedztwie linii kolejowych oraz sposobu urządzania i utrzymywania zastłon odśnieżnych i pasów przeciwpożarowych (Dz. U. Nr 47, poz. 476);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.07.2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dojazdów pożarowych;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.06.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpiecz p.poż lasów Dz.U 2006 r Nr 58 poz 405.

4.4.1 Krótki opis położenia Nadleśnictwa

Lasy Nadleśnictwa pod względem administracyjnym przynależne są do województwa pomorskiego; powiatów: wejherowskiego oraz bardzo niewielkiej części kartuskiego i lęborskiego, a składają się z około 176 kompleksów, w tym 2 główne kompleksy (północny i południowy) stanowiące prawie 80 % powierzchni ogólnej. Omawiane lasy charakteryzują się dużą zmiennością siedlisk i bardzo zróżnicowanym składem gatunkowym drzewostanów oraz urozmaiconą roślinnością zielną.

4.4.2 Czynniki kształtujące zagrożenie pożarowe lasów

W ubiegłym dziesięcioleciu w Nadleśnictwie Strzebielino zanotowano 63 pożary na powierzchni 9,19 ha - i 1 pożar na powierzchni 0,35ha ze stratami. Przyczyny pożarów to: w głównej mierze nieostrożność dorosłych oraz przerzut ognia z gruntów prywatnych podczas nielegalnego wypalania traw na łąkach i pastwiskach. Jednak w przeważającej liczbie przypadków przyczyny nie ustalono. Drzewostany iglaste, które charakteryzują się największym zagrożeniem pożarowym stanowią ok. 30 % powierzchni leśnej.

Udział Bśw i BMśw w poszczególnych obrębach przedstawia się następująco:

Typ siedliskowy lasu	Obręb Bożepole		Obręb Luzino		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%
Bśw	45,65	0,5	34,22	0,5	79,87	0,5
BMśw	2191,55	22,7	2268,83	32,1	4460,38	26,6
BMw	16,42	0,2	39,46	0,6	55,88	0,3

Natomiast udział I i II klasy wieku przedstawia poniższe zestawienie:

Obręb	Bożepole		Luzino		Nadleśnictwo	
	ha	%	ha	%	ha	%
I + II klasa wieku	2359,98	24,6	1532,71	22,2	3892,69	23,2

Gatunki panujące

Gatunki panujące	Powierzchnia- ha	%
1	2	3
So, Md	10065,59	60,1
Św, Jd, Dg	453,81	2,7
Razem gatunki iglaste	10519,40	62,8
Bk	3988,79	23,8
Db, Dbcz, Kl, Jw, Js, Lp	1129,56	6,7
Gb, Brz, Ol, Tp, Os,	1122,40	6,7
Razem gatunki liściaste	6240,75	37,2
R a z e m	16760,15	100,0

4.4.2.1 Warunki meteorologiczne.

Tereny Nadleśnictwa Strzebielino leżą w I Bałtyckiej strefie ekoklimatycznej- w makroregionie Pojezierza Pomorskiego Północnego i w regionie wschodniopomorskim.

Pogoda kształtuje się głównie pod wpływem niżów atlantyckich, którym przeciwstawiają się masy powietrza kontynentalnego Europy Wschodniej. Występująca na powyższym terenie zmienność klimatyczna wynika również z rzeźby terenu, w tym głównie położeniu w stosunku do barier wysoczyznowych na północy i równin na południu. W omawianym regionie najniższe średnie miesięczne temperatury powietrza występują w styczniu, lutym, najwyższe w lipcu, ale również w sierpniu i rzadziej w czerwcu. Istotnym wskaźnikiem agroklimatycznym jest liczba dni z temperaturą maksymalną poniżej 0°C (prawdopodobieństwo wystąpienia 50%), która dla omawianego obiektu waha się pomiędzy 60 – 100 dni w ciągu roku. Okres bezprzymrozkowy jest krótki i wynosi w zależności od roku od 120 do 210 dni. Ważnym z punktu widzenia hodowli lasu jest długość okresu wegetacyjnego wynosząca średnio 201 dni w roku. Lokalne warunki termiczne są w znacznym stopniu zmodyfikowane przez rzeźbę terenu. Stąd liczne powstające zmrozowiska i znaczne zróżnicowanie temperatur w zależności od ekspozycji terenu. Dominującymi wiatrami są wiatry z kierunku zachodniego. Jednak w miesiącach wiosennych obserwuje się wzrost częstości wiatrów z sektora południowego. Wiatry wschodnie zimą powodują dość silne ochłodzenie, a latem upały. Późną wiosną wzmaga się napływ powietrza z południa.

Cechą charakterystyczną opadów na tym terenie jest mała roczna amplituda, występowanie największej ilości opadów w czerwcu, lipcu i sierpniu oraz przewaga opadów jesiennych nad opadami okresu wiosny. Przeważają opady ciągłe związane z frontami ciepłymi lub wewnątrz masowymi. Znaczna część opadów przypada na czas trwania okresu wegetacyjnego, z tym że początek tego okresu wiąże się z najniższymi opadami w ciągu roku. Suma opadów w okresie od marca do maja wynosi 120 – 140 mm, a w okresie od czerwca do sierpnia 200 – 250 mm.

Tabela 43 Średnie wieloletnie wartości temperatur i opadów w Wejherowie.

Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rocznie
Śr. wysoka temperatura [C]	+1	0	+3	+10	+16	+20	+22	+20	+22	+20	+6	+2	+11
Śr. niska temperatura [C]	-6	-5	-2	+1	+5	+9	+13	+11	+8	+5	+1	-1	+3

Tabela 44 Opady atmosferyczne [mm]

Miesiąc	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rocznie
Opady [mm]	40	30	20	30	50	60	80	90	60	50	40	50	660

4.4.3 Zaklasyfikowanie lasów Nadleśnictwa do kategorii zagrożenia pożarowego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska nr 923 z dnia 9 lipca 2010 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów ustalono kategorię zagrożenia dla Nadleśnictwa Strzebielino na podstawie:

- średniej rocznej liczby pożarów w okresie 10 lat przypadających na 10 km² powierzchni leśnej.
- procentowego udziału świeżych siedlisk borowych,
- średniej wilgotności względnej i procentowego udziału dni z wilgotnością ściółki mniejszą od 15% o godzinie 9.
- średniej liczby mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej.

W oparciu o wyliczoną punktację za poszczególne kryteria Nadleśnictwo zaliczono do III kategorii średniego zagrożenia pożarowego z sumą punktów, na które składają się:

- średnia roczna liczba pożarów na 10 km² wynosiła 0,34 co po podstawieniu do wzoru $P=12,5\log(11,2G+0,725)+1,5$ wynosi 9,705 i odpowiada to 10 punktom;
- procentowy udział siedlisk borowych (Bs, Bśw, Bw, BMśw, BMw i Lt) jest – 28 %, co po podstawieniu do wzoru $P=0,01U$ wynosi 0,28 i odpowiada to 3 punktom;
- wartość średniej wilgotności powietrza (pomiar z wysokości 0,5 m) wynosi 77,6% a procentowy udział dni z wilgotnością mniejszą od 15% o godzinie 9 - wynosi 12% - co po podstawieniu do wzoru $P=0,221U-0,59W+45,1$ daje wynik – 1,97 i odpowiada to 2 punktom,
- średnia liczba mieszkańców przypadających na 0,01 km² powierzchni leśnej na obszarze Nadleśnictwa wynosi – 2,2 i po podstawieniu do wzoru $P=2,46\log(0,0461G)+5,16$ daje wynik 2,69 co odpowiada 3 punktom.

Suma punktów wynosi 15 i jest zawarta w przedziale od 15 do 30 co odpowiada III kategorii zagrożenia pożarowego.

Na podstawie Zarządzenia nr 15 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dnia 22.02.2008r. Nadleśnictwo znajduje się w strefie prognostycznej nr 7 a stopień zagrożenia pożarowego lasu określany jest jako uśredniona wartość z automatycznych stacji meteorologicznych: Cięgardło – Nadleśnictwo Kościerzyna, Boroszewo – Nadleśnictwo Starogard, Kopalino – Nadleśnictwo Choczewo oraz Kozin – Nadleśnictwo Cewice.

Z uwagi na stosunkowo bliską odległość od aglomeracji trójmiejskiej oraz duże walory przyrodnicze, rekreacyjne i turystyczne tutejsze lasy są masowo odwiedzane przez ludność właściwie przez cały rok ale głównie w miesiącach letnich (VI – VIII) a także w okresach weekendowych. Najbardziej penetrowane są lasy wokół większych skupisk ludności jak: Luzina, Lini, Strzeczca, a także przy jeziorach i innych atrakcyjnych miejscach.

Największe zagrożenie pożarowe występuje w okresie wiosny i zarania wiosny. W okresie tym w lasach występują znaczne ilości łatwopalnych materiałów w postaci opadłych liści, chrustu i suchej roślinności dna lasu. W miarę rozwoju roślin runa leśnego, mniej podatnego na zapalenie dzięki znacznej zawartości wody, zagrożenie pożarowe lasu maleje. Najwyższą zapalność ściółki leśnej notuje się w miesiącu kwietniu przy wilgotności ściółki 20 – 40%. Najwięcej pożarów leśnych przez ostatnie lata notowano w miesiącach kwietniu i maju, ale były to w zasadzie pożary niewielkie gaszone przeważnie w zarodku.

Na podstawie oceny sprawności istniejącego systemu obserwacyjno-alarmowego, sieci straży pożarnych i ich wyposażenia w środki szybkiej interwencji, rozmieszczenia sprzętu pożarowego, zaopatrzenia w wodę, przypuszczalny okres swobodnego rozwoju pożaru (od momentu powstania pożaru do wkroczenia pierwszych sił i środków ratowniczych) wynosi od 10 do 20 minut. Corocznie Nadleśnictwo opracowuje „Plan ratowniczy” w którym określa sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu uzgadniając go z właściwymi jednostkami Państwowej Straży Pożarnej.

4.4.4 Zasady działania w zakresie profilaktyki

Działania Nadleśnictwa w zakresie profilaktyki polegają głównie na:

- działalności informacyjnej i ostrzegawczej;
- wywieszaniu tablic informujących o zagrożeniu; wprowadzaniu okresowego lub stałego zakazu wstępu do lasu;
- działalności edukacyjnej prowadzonej wspólnie ze szkołami i Strażą Pożarną dotyczącej zachowania się w lesie;
- współpracy ze szkołami, jednostkami samorządowymi, Strażą Pożarną, Policją i harcerzami.

4.4.5 Zasady organizacyjne przygotowania obszarów leśnych do gaszenia pożarów

W okresie od 01.04 do 30.09. działa w Nadleśnictwie Punkt Alarmowo-Dyspozycyjny (PAD) a w leśnictwach: **Luzino-oddz 57k i Osiek-oddz.279j** metalowe dostrzegalnie pożarowe. W poszczególnych leśnictwach pełnione są dyżury przeciwpożarowe, a w okresach dużego zagrożenia pożarowego organizowane są patrole przeciwpożarowe. Sieć łączności zapewnia telefonia komórkowa i stacjonarna oraz radiotelefony umieszczone w PAD oraz samochodach Nadleśnictwa.

Nadleśnictwo posiada samochód patrolowo-gaśniczy NISSAN PICK-UP 2,5D. Patrole odbywają się w okresie wzmożonego zagrożenia pożarowego.

Znajdujący się w biurze Nadleśnictwa Punkt Alarmowo Dyspozycyjny (PAD) jest wyposażony w telefon, radiotelefon, mapę topograficzną terenu Nadleśnictwa oraz terenów przyległych, a także corocznie aktualizowany i uzgadniany z K PSP „Plan Ratowniczy”, który obejmuje:

- sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu,
- wykaz systemów alarmowania i łączności,
- dziennik dyspozytora.

- a) parametry techniczne stacji bazowej:

Lp	Nazwa stacji	Kryptonim	Lokalizacja stacji		
			Miejscowość	Ulica	Nr domu
1	Strzebielino Nadleśnictwo	Gdańsk 1-23 kanał pracy:2	Strzebielino	Ofiar Stutthofu	47

- b) wykaz kryptonimów łączności radiowej Nadleśnictwa Strzebielino wg stanu na 1.01.2012

Lp.	Lokalizacja	Typ	Kryptonim
1	N-ctwo Strzebielino Siedziba	Radiotelefon Bazowy	Gdańsk 1 – 23
2	Inżynier Nadzoru	Radiotelefon Samochodowy	Gdańsk 1 - 23 - 03
3	Straż Leśna	Radiotelefon Samochodowy	Gdańsk 1-23-10
4	Wieża p-poż	Radiotelefon Bazowy	Kębtowo 1-23-20 Łówcz 1-23-21

Na terenie Nadleśnictwa Strzebielino istnieje łączność przeciwpożarowa telefoniczna oraz bezprzewodowa. Główny punkt łączności alarmowej mieści się w siedzibie Nadleśnictwa.

Wykaz numerów telefonów w Nadleśnictwie Strzebielino przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Funkcja	TELEFON	
		Służbowy	Komórkowy
1	2	3	4
1	Nadleśniczy	(58)678-20-77 wew. 103	600 334 215
2	Z-ca Nadleśniczego	(58) 678-20-77 wew. 104	501 760 689
3	Inż. Nadzoru	(58) 678-20-77 wew. 116	600 830 291
4	Inż. Nadzoru	(58) 678-20-77 wew. 105	694 485 858
5	Straż leśna	(58) 678-20-77 wew. 115	600 334 258 662 205 746
6	Leśnictwo GÓRA POMORSKA - leśniczy	(58) 678-20-76	694 485 861
7	Leśnictwo LUZINO - leśniczy		694 462 717
8	Leśnictwo STRZEBIELINO - leśniczy	(58) 676-25-70	500 181 522
9	Leśnictwo BARŁOMINO - leśniczy	(58) 678-25-29	694 485 851
10	Leśnictwo TĘPCZ - leśniczy	(58) 676 25 77	694 462 716
11	Leśnictwo LEOBÓR - leśniczy	(58) 676-84-18	503 122 369
12	Leśnictwo CHMIELENIEC - leśniczy	(58) 678 97 23	662 030 242
13	Leśnictwo ŚWIETLINO - leśniczy	(58)678-97-13	500 028 320
14	Leśnictwo PARASZYNEK - leśniczy	(58) 678-97 15	500 181 512
15	Leśnictwo GODETOWO - leśniczy	(58) 678-92-28	692 461 713
16	Leśnictwo KARCZEMKI - leśniczy		600 830 335
17	Leśnictwo OSIEK - leśniczy	(58) 676-25-15	500 223 940
18	Leśnictwo KĘTRZYNO - leśniczy	(58) 678-99-15	694 485 855
19	Szkółka KOCHANOWO		604 170 954

Sprawność systemu obserwacyjno-alarmowego jest dobra.

W Nadleśnictwie Strzebielino istnieją 2 bazy główne sprzętu p.poż. wyposażone zgodnie z normatywem przewidzianym odnośnymi zarządzeniami.

Wykaz baz sprzętu przeciwpożarowego

Bazy główne

Lp.	Lokalizacja	Łopaty	Gaśnice	Tłumnice	Samochód patrolowo-gaśniczy	Beczki na wodę
1	Baza przy Nadleśnictwie	20 szt.	10 szt.	10 szt.	1 szt.	1 szt.
2	Leśnictwo Godętowo	20 szt.	10 szt.	10 szt.		

Na wyposażeniu Nadleśnictwa pozostaje samochód marki Nissan – wyposażony w sprzęt do gaszenia pożarów w zrzewiu.

Głównymi szlakami komunikacyjnymi są:

- Droga krajowa nr 6 Gdańsk-Szczecin
- drogi wojewódzkie i powiatowe: nr 144 Bolszewo - Choczewo, nr 149 Bolszewo - Orle, nr 152 Gościcino - Kochanowo, nr 153 Luzino – Kębtowo - Zamostne, nr 155 Łęczyce - Kostkowo, nr 157 Łęczyce - Chrzanowo, nr 162 Godętowo - Łęczyce, nr 222 Częstkowo - Zakrzewo nr 224 Luzino – Robakowo, nr 226 Luzino – Łebno, nr 227 Wyszecino – Tępcz, nr 229 Tłuczewo – Godętowo, nr 231 Rozłazino – Dziegielec, nr.232 Nawcz - Lębork.
- linia kolejowa Gdańsk – Szczecin.

Trzeba stwierdzić, że lasy Nadleśnictwa położone są na terenach o dość dobrze rozbudowanej sieci drogowej i kolejowej, niemniej niektóre kompleksy, szczególnie w południowej części Nadleśnictwa nie zawsze są dostępne ze względu na peryferyjne usytuowanie wśród gruntów innej własności bądź okresową nieprzejezdną. Dojazdy do większości kompleksów zapewniają drogi o nawierzchni ulepszonej, utwardzonej bądź asfaltowej. W ostatnim okresie aktywne działania Nadleśnictwa spowodowały znaczną poprawę stanu podstawowych dróg leśnych, które jednak w dalszym ciągu wymagają sporo środków na bieżącą konserwację. Na stan obecny sieć dróg leśnych jest dość gęsta (ok. 5 km dróg na 100 ha lasu). Utrudnieniem dla ciężkiego sprzętu mogą być bardzo strome podjazdy, co wynika z konfiguracji terenu.

Do poruszania się samochodami gaśniczymi niestety nie nadaje się przeważająca część linii podziału przestrzennego (oddziałowych i gospodarczych) omawianego Nadleśnictwa. Na terenach leśnych Nadleśnictwa utworzono sieć dróg dojazdowych pożarowych.

Lp.	Wyszczególnienie	Przebieg lub nazwa drogi
1.	Dojazd pożarowy	Leśnictwo Góra. Droga od leśniczówki Góra tzw. „Pożarowa”.
2.	Dojazd pożarowy	Leśnictwo Góra Droga od asfaltu Zelewo-Zamostne tzw. „Betonówka”.
3.	Dojazd pożarowy	Leśnictwo Góra Droga asfaltowa do magazynów w Bolszewie
4.	Dojazd pożarowy	Leśnictwo Luzino Droga asfaltowa „Leśna Polana”.
5.	Dojazd pożarowy	Leśnictwo Strzebielino. Droga tzw. „Paraszyńska”.
6.	Dojazd pożarowy	Leśnictwo Strzebielino. Była składnica drewna Strzebielino
7.	Dojazd pożarowy	Leśnictwo Strzebielino Droga tzw. „Zielona”.
8.	Dojazd pożarowy	Leśnictwo Barłomino. „Barłomiński bruk”.
9.	Dojazd pożarowy	Leśnictwo Tęcz Droga o nawierzchni żużlowo- zwirowej z Paraszyna do Poligonu Strzecz.
10.	Dojazd pożarowy	Leśnictwo Tęcz. Droga o nawierzchni asfaltowej od dojazdu 9 do Poligonu Strzecz od stony północno-zachodniej.
11.	Dojazd pożarowy	Leśnictwo Świetlino Droga od jeziora w Świetlinie do Dąbrowy.
12.	Dojazd pożarowy	Leśnictwo Godętowo. Droga tzw. „Rozłazińska”.
13.	Dojazd pożarowy	Leśnictwo Godętowo. Droga z Wielistowa na Wyspę tzw. „Kasztanowa”.
14.	Dojazd pożarowy	Leśnictwo Osiek. Droga do Borówki.
15.	Dojazd pożarowy	Leśnictwo Osiek Droga wyłożona betonowymi płytami z Porzecza do Łowcza.
16.	Dojazd pożarowy	Leśnictwo Osiek Droga z Porzecza do Osieka.

Przebieg dróg dojazdowych został uwidoczniony na mapie ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000.

4.4.6 Zaopatrzenie wodne w celu gaszenia pożarów

Zasoby wodne na terenie Nadleśnictwa Strzebielino to:

- rzeki: Łeba, Reda, Bolszewka, Gościnna
- jeziora: Czarne, Potęgowo, Strzecz, Lubowidz.

Niezwykle ważnym elementem w ochronie przeciwpożarowej jest sieć punktów czerpania wody. Dojazdy do tych punktów są dostosowane do przejazdu pojazdu bez zawracania zakończone placem manewrowym.

W sprawie zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych obowiązuje „Instrukcja ochrony przeciwpożarowej obszarów leśnych” z 1996r. oraz Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, obiektów budowlanych i terenów.

W myśl Rozporządzenia MSWiA przystosowanie zasobów wodnych do celów gaśniczych polega na zbudowaniu dojazdów do punktów czerpania wody, zapewnieniu możliwości poboru wody oraz zapewnieniu dostępu do istniejącej sieci hydrantowej.

Wykorzystując dogodnie rozmieszczenie jezior i rzek na swoim obszarze działania Nadleśnictwo wyznaczyło i dostosowało do obowiązujących wymogów 13 punktów poboru wody.

Wykaz punktów poboru wody gaśniczej przedstawia się następująco:

Lp.	Leśnictwo	Lokalizacja	Rodzaj ujęcia
OBRĘB BOŻEPOLE			
1.	L-ctwo Chmieleniec	Oddz.52c	Zbiornik wody
2.	L-ctwo Świetlino	Oddz. 86g	Rzeka Kisewka
3.	L-ctwo Godętowo	Przy oddz.115 m	Ciek wodny wpadający do jez. Lubowidz.
4.	L-ctwo Karczemki	Oddz.162k	Przy Strudze Węgorza
5.	L-ctwo Kętrzyno	Przy oddz 328	Jezioro Folwarczne
6.	L-ctwo Kętrzyno	Osiek	Zbiornik p.poż
OBRĘB LUZINO			
7.	L-ctwo Góra	Oddz. 1Axy	Obiekt Bolszewo, zbiornik wody
8.	L-ctwo Góra	Zelewo	Rzeka Reda
9.	L-ctwo Leobór	Smażyno	Rzeka Bolszewka
10.	L-ctwo Bartomino	Paraszyno	Rzeka Łeba
11.	L-ctwo Tępcz	Oddz. 193b	Rzeka Łeba
12.	L-ctwo Leobór	Oddz.261a	
13.	L-ctwo Tępcz	OSZPMW Strzepcz	Zbiorniki wody

Lasy Nadleśnictwa Strzebielino znajdują się w granicach operacyjnych następujących Komend Powiatowych Straży Pożarnych:

- **KP PSP w Wejherowie**, ul.3 Maja 2 telefon 58 677 61 01.
- **KP PSP w Kartuzach**, ul. 3 Maja 16a, telefon 58 681 13 57-58.

Powiatowa Komenda w Wejherowie podlega Komendzie Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku przy ulicy Sosnowej 2, tel. 58 347 78 00. Corocznie aktualizowany jest przez Nadleśnictwo Strzebielino plan działań ratowniczych na wypadek powstania pożaru lasu, który uzgadniany jest z KPSP w Wejherowie.

- Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków obiektów budowlanych i terenów oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 22.06.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia p.poż lasów, obowiązek urządzania i utrzymywania pasów przeciwpożarowych nie dotyczy drzewostanów starszych niż 30 lat, położonych przy drogach publicznych i parkingach, drzewostanów położonych przy drogach o nawierzchni nieutwardzonej, z wyjątkiem dróg poligonowych i między poligonowych, oraz lasów o szerokości mniejszej niż 200 m.
- Rodzaj wykonywanego pasa przeciwpożarowego reguluje Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków obiektów budowlanych i terenów oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22.06.2006 r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia p.poż lasów. Na terenie Nadleśnictwa Strzebielino mogą wystąpić następujące rodzaje pasów:

Pas przeciwpożarowy typu A – czyli oddzielający las od dróg publicznych, dróg dojazdowych nie będących drogami publicznymi do zakładu przemysłowego lub magazynowego, obiektów magazynowych i użyteczności publicznej pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy pasa drogowego albo obiektu, pozbawiony martwych drzew, leżących gałęzi i nieokrzesanych ściętych lub powalonych drzew.

Pas przeciwpożarowy typu, B – czyli oddzielający las od parkingów, zakładów przemysłowych i dróg poligonowych pas gruntu o szerokości 30 m, przyległy do granicy obiektu albo drogi, spełniający wymogi, pasa typu A, z tym, że w odległości od 2 do 5 m od granicy obiektu albo drogi zakłada się bruzdę o szerokości 2 m oczyszczoną do warstwy mineralnej (bruzdę może stanowić inna powierzchnia pozbawiona materiałów palnych). Pasy typu B Nadleśnictwo utrzymuje wokół parkingów i miejsc postoju.

Należy ponadto zwrócić uwagę, żeby wzdłuż szlaków komunikacyjnych oraz na granicy pole-las i woda-las wprowadzane były gatunki liściaste, tak przy wykonywaniu podsadzeń, jak i przy odnawianiu zrębów. Właściwie ukształtowana strefa ekotonowa powinna korzystnie wpływać na zabezpieczenie przeciwpożarowe obszarów leśnych.

Szczegółową lokalizację pasów przeciwpożarowych przedstawiono na sytuacyjnej mapie tematycznej.

Ważnym elementem jest również właściwe utrzymanie sieci dróg pożarowych. Stan dróg powinien być sprawdzany po zimie, po gwałtownych obfitych opadach deszczu, po akcjach ratowniczych i po zakończeniu prac wywozowych. Stwierdzone uszkodzenia dróg (wyrwy, wyboje) oraz mostków przejazdowych powinny być niezwłocznie usunięte. Podobnie powinien być sprawdzany stan linii podziału powierzchniowego nadających się do przejazdu sprzętu pożarowego. Odpowiedzialność za właściwy stan dróg leśnych pożarowych ponosi Nadleśnictwo.

Na pożarowych drogach leśnych zabrania się składowania drewna w sposób utrudniający przejazd. Wszelkie materiały blokujące należy niezwłocznie usuwać.

W trakcie prowadzenia ewentualnych prac hydromelioracyjnych trzeba zapewnić przejazd przez rowy przecinające drogi i przejezdne linie podziału powierzchniowego.

4.4.7 Wytyczne na lata 2012-2021 zmierzające do poprawy bezpieczeństwa przeciwpożarowego Nadleśnictwa

1. Utrzymać w stałej sprawności istniejące pasy przeciwpożarowe.
2. Utrzymać w stałej sprawności drogi dojazdowe i remontować w pierwszej kolejności te, które prowadzą do punktów czerpania wody, baz sprzętu przeciwpożarowego i miejsc najbardziej narażonych na powstawanie i rozprzestrzenianie się pożaru.
3. Punkty czerpania wody do celów gaśniczych powinny być budowane zgodnie z normą PN-82/B-02857. W punktach czerpania wody utrzymać poziom wody zapewniający wydajny jej pobór oraz uzupełnić ich oznakowanie, zgodnie z warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7.06.2010 r.
4. Systematycznie usprawniać organizację systemu łączności i alarmowania.
5. Umieszczać przy wjazdach do lasów oraz przy parkingach leśnych, w uzgodnieniu z właściwym komendantem powiatowym (miejskim) Państwowej Straży Pożarnej, tablice informacyjne i ostrzegawcze dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego lasu.
6. Na bieżąco sprawdzać stan i w razie potrzeby remontować przewody kominowe, instalację elektryczną i odgromową we wszystkich osadach leśnych.
7. Systematycznie szkolić załogę i ludzi pracujących w lesie w zakresie przestrzegania zasad bezpieczeństwa pożarowego.
8. Ścisłe współpracować z właściwymi terenowymi organami administracji, takimi jak:

- Urzędy Gmin, Policja, Komendy PSP.
9. Propagować na bieżąco zagadnienia ochrony przeciwpożarowej, tak wśród okoliczności ludności, jak i wśród turystów i wczasowiczów.
 10. Realizować zarządzenia dotyczące zabezpieczenia przeciwpożarowego wydane przez MŚ, DGLP i RDLP.
 11. W miarę wzrostu powierzchni lasów i zagrożeń pożarowych może zajść potrzeba budowy nowych dróg dojazdowych, punktów czerpania wody i innych urządzeń przeciwpożarowych.
 12. Wyznaczając czasowe miejsca na posługiwanie się ogniem otwartym w lesie Nadleśnictwo obowiązane jest do pisemnego określenia lokalizacji i warunków bezpieczeństwa posługiwania się ogniem oraz do sprawowania nadzoru nad ich przestrzeganiem.

Administratorom gospodarstw skarbowych oraz dzierżawcom i innym użytkownikom nieruchomości rolnych Skarbu Państwa graniczących z lasami, należy przypominać o obowiązku przestrzegania przepisów:

– ustawy z dnia 24 sierpnia 1991r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2009r. Nr 178, poz. 1380 tekst jednolity), która stanowi, iż każda osoba fizyczna i prawna, organizacja lub instytucja korzystająca ze środowiska przyrodniczego, budynku, obiektu lub terenu, obowiązana jest zabezpieczyć użytkowane środowisko, budynek lub teren przed zagrożeniem pożarowym, ponosząc pełną odpowiedzialność za naruszenie przepisów przeciwpożarowych.

– ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. z 2009r. nr 151, poz. 1220 z póź. zm.), a w szczególności art. 131, pkt. 12, który mówi, że kto wypala łąki, pastwiska, nieużytki, rowy, pasy przydrożne, szlaki kolejowe, trzcinowiska lub szuwały, podlega karze aresztu lub grzywny,

– ustawy z dnia 28 września 1991r. o lasach (tekst jednolity Dz.U. z 2005r. Nr 45 poz. 435 z póź.zm.), a w szczególności art. 30, ust.3, który zabrania podejmowania na terenach śródleśnych jak również w odległości do 100 m od granicy lasu wszelkich działań i czynności mogących wywołać niebezpieczeństwo pożaru.

4.4.8 Sposoby postępowania na wypadek pożaru

Nadleśnictwo posiada opracowany dokument pod nazwą „*Sposób postępowania na wypadek powstania pożaru lasu*”, który aktualizowany jest corocznie z Komendami Powiatowymi Straży Pożarnej w Wejherowie.

Sposób zabezpieczenia pożarzyska ustala kierujący działaniem ratowniczym wspólnie z przedstawicielem Nadleśnictwa. W wypadku, gdy jednostki ochrony przeciwpożarowej nie brały udziału w działaniach ratowniczych, sposób zabezpieczenia pożarzyska ustala pracownik Lasów Państwowych znajdujący się na miejscu pożaru. Podstawowymi zasadami przy zabezpieczaniu pożarzysk są:

- otoczenie pożarzyska oczyszczonym pasem izolacyjnym,
- wystawienie dozorów wyposażonych w odpowiednią ilość podręcznego sprzętu oraz środki łączności.

Do planu ochrony przeciwpożarowej opracowano mapę tematyczną w skali 1:50000, na której uwidoczniono siedziby straży pożarnych, rozmieszczenie baz sprzętu przeciwpożarowego, punktów czerpania wody, punktów łączności telefonicznej i radiofonicznej, dróg dojazdowych, pasów przeciwpożarowych i punktów obserwacyjnych, campingów, biwaków i parkingów.

4.5 ZADANIA Z ZAKRESU UŻYTKOWANIA UBOCZNEGO I GOSPODARKI ŁOWIECKIEJ

Zgodnie z ustaleniami KZP Nadleśnictwo w ramach użytkowania ubocznego ogranicza się tylko do produkcji i sprzedaży choinek i stroiszu. Sprzedaż choinek odbywa się w oddalonych od Nadleśnictwa leśnictwach oraz na placu przy nadleśnictwie. Coraz większa oferta choinek z plantacji prywatnych powoduje ograniczenie sprzedaży w Nadleśnictwie.

Na terenie Nadleśnictwa Strzebielino gospodarkę łowiecką prowadzi 14 kół łowieckich w 16 obwodach łowieckich, przy czym Nadleśnictwo zatwierdza roczne plany łowieckie dla 10 kół w 8 obwodach. Nadzorowane obwody znajdują się w I Rejonie Hodowlanym „Lębork”. Nadleśnictwo realizuje założenia przyjęte w „Wieloletnim Łowieckim Planie Hodowlanym” dla powyższego rejonu, opracowanym na okres 01.04.2007 - 31.03.2017. Powyższy plan określa docelowe zagęszczenie zwierzyny łownej oraz zadania w zakresie zagospodarowania obwodów łowieckich.

Tabela 45 Wykaz obwodów łowieckich, dla których Nadleśnictwo zatwierdza plany łowieckie

Lp	Nr obwodu łowieckiego	Nazwa Koła Łowieckiego	Powierzchnia (ha)	
			ogółem	w tym leśna
1	21	„Cyranka”	5552	3211
2	23	„Knieja”	3855	1749
3	29	„Diana”	3500	899
4	30	„Słonka”	3050	1009
5	31	„Daniel”	4160	2940
6	32	„Wybrzeże”	6121	4096
7	33	„Jenot”	4200	1620
8	34	„Daniel”	3400	1768
9	42	„Jeleń”	4116	1150
10	43	„im.Wojskiego”	4579	1532

Działalność kół łowieckich w zakresie polepszenia warunków bytowania zwierzyny polega na uprawie poletek zaporowych i produkcyjnych, poletek ogryzowych oraz dokarmianiu zwierzyny. W ostatnich latach dokarmianie zwierzyny na pasach zaporowych i nęciskach odbywa się praktycznie przez cały rok. Ma to na celu ograniczenie szkód łowieckich na polach, ale przyczynia się również do ograniczenia szkód w lesie, szczególnie w uprawach. Stany zwierzyny w Nadleśnictwie są wysokie i działania zmierzają do osiągnięcia ilości określonych w wieloletnim planie hodowlanym.

Do zadań Nadleśnictwa w ramach gospodarki łowieckiej będzie należała współpraca z kołami łowieckimi w zakresie:

- dokonywania ścisłej inwentaryzacji zwierzyny łownej,
- opiniowania i zatwierdzania rocznych planów zagospodarowania kół łowieckich,
- poprawiania warunków bytowania zwierzyny poprzez: ograniczanie niepokoju w biotopie, ochronę ostoi oraz zapewnienie bazy pokarmowej poprzez odpowiednią ilość poletek łowieckich, wprowadzanie do drzewostanów gatunków drzew i krzewów takich jak: kasztanowiec, buk, wierzby oraz dzikie drzewa i krzewy owocowe.

Tabela 46 Zestawienie ilości zwierzyny grubej wg gatunków i realizacja odstrzału

Gatunek zwierzyny		2001/02	2002/03	2003/04	2004/05	2005/06	2006/07	200708	2008/09	2009/10	2010/11
Jeleń	stan	211	240	319	317	338	346	376	385	415	442
	odstrzał	63	64	68	85	85	72	92	119	120	139
Sarna	stan	889	1015	1119	1085	1113	1108	1052	1088	1126	1171
	odstrzał	244	221	262	265	205	184	211	205	221	184
Dzik	stan	349	360	394	425	431	398	474	487	415	499
	odstrzał	196	223	250	251	288	180	311	415	329	388

Stan populacji zwierzyny łownej-grubej w ubiegłym okresie gospodarczym podniósł się znacznie, szczególnie jelenia i dzika.

4.6 ZADANIA Z ZAKRESU INFRASTRUKTURY DROGOWEJ, BUDOWNICTWA DROGOWEGO I TURYSTYKI

Atrakcyjne położenie oraz walory przyrodniczo-leśne, szczegółowo przedstawione w „Programie Ochrony Przyrody”, powodują wzmożoną penetrację na terenach Nadleśnictwa Strzebielino położonego w bezpośredniej bliskości agromelacji „dużego” i „małego” Trójmiasta. Z punktu widzenia masowej i indywidualnej turystyki zainteresowanie tutejszymi lasami przybiera różnorakie formy, począwszy od wypoczynku weekendowego, przez turystykę pieszą i różne formy zbieractwa dość obficie występujących płodów runa leśnego, szczególnie grzybów. Zainteresowaniem cieszą się oba obręby leśne, ponieważ wszędzie istnieją atrakcyjne krajobrazowo obszary leśne, stosunkowo dobry stan dróg, dogodne połączenia komunikacyjne, liczne hotele, restauracje oraz kwatery prywatne.

Na gruntach Nadleśnictwa wyodrębniono:

Obszary Natura 2000 (Lasy Łębskie, Lasy Mirachowskie, Dolina Górnej Łęby, Białe Błoto)

Obszary Chronionego Krajobrazu (Choczewsko Saliński, Pradoliny Łęby-Redy, Doliny Łęby, Fragment pradoliny Łęby i wzgórza morenowe na „S” od Łęborka)

Użytki ekologiczne (łącznie 18 szt.)

Na obszarze Nadleśnictwa zaewidencjonowano 40 pojedynczych drzew i 8 grup drzew uznanych za pomniki przyrody oraz 11 głązów narzutowych, a także 3 aleje drzew, co daje w sumie 62 pomniki przyrody. Szczegółowy wykaz pomników przyrody wraz z ich parametrami oraz lokalizacją zamieszczony jest w „Programie Ochrony Przyrody”.

Na terenie Nadleśnictwa wytyczono i oznakowano cztery trasy rowerowe o łącznej długości 125km. W leśnictwie Paraszynek wyznaczano trzy szlaki piesze, które wiodą przez niezwykle piękne i ciekawe uroczyska leśne.

Przy siedzibie Nadleśnictwa w 1998 roku założono arboretum. Na dzień dzisiejszy rośnie tam ponad 100 gatunków i odmian drzew i krzewów. Innym interesującym obiektem jest dawna leśniczówka „Dampcówka” położona na terenie leśnictwa Barłomino, z parkingiem, miejscem na ognisko i możliwością noclegu.

Wykaz miejsc postoju pojazdów

Lp	Oddz. pododdział	Blizsze informacje o położeniu
Obręb Bożepole		
1	11n	Przy drodze Świetlino - Chynowie
2	36a	Przy drodze Bożepole - Chynowie
3	125c	Nad jeziorem Lubowidz (Dąbrówka Wielka)
4	130,h	Przy drodze Godętowo - Rozłazino
5	187d	Przy drodze Rozłazino - Bożepole, ok.200m od wsi Rozłazino
6	259b	Przy drodze Paraszyno - Porzecze
7	283a	Przy drodze Porzecze - Osiek
Obręb Luzino		
8	7a	Przy drodze Bolszewo - Zamostne
9	38h	Przy drodze pożarowej, 70 m od leśniczówki Góra
10	62m	Przy drodze Luzino - Kębłowo (przy ścieżce zdrowia)
11	87b	Przy drodze Robakowo - Gościcino
12	94c	Przy drodze Gościcino - Robakowo
13	111j	W pobliżu stacji kolejowej Strzebielino przy drodze do Paraszyna
14	126b	Przy drodze Barłomino - Paraszyno (tzw. „bruk barłomiński)
15	132d	Przy drodze Barłomino - Paraszyno (tzw. „bruk barłomiński)
16	134k	Przy drodze Barłomino - Paraszyno (tzw. „bruk barłomiński)
17	144c	Przy drodze Barłomino - Paraszyno (tzw. „bruk barłomiński)
18	155x	Przy drodze Paraszyno - Tępcz
19	180f	Przy drodze Paraszyno - Tępcz
20	182a	Przy drodze Paraszyno - Tępcz
21	205a	Przy drodze Tępcz - Dargolewo
22	248d	Przy drodze Rosochy - Lewino
23	261a	Przy drodze Lewino - Staniszewo w pobliżu kurhanów

Wykaz miejsc wypoczynku.

Lp	Oddz. pododdział	Krótki opis
Obręb Bożepole		
1	34c	Przy drodze Bożepole - Chynowie
2	201k	Wiata na południe od leśniczówki Paraszynek, miejsce na postój namiotu. Możliwość wynajęcia. W pobliżu szlak rowerowy, ścieżka edukacyjna, szlaki piesze, rezerwat „Paraszyńskie Wąwozy”
Obręb Luzino		
3	24f	„Pod dębami wiata, miejsce na ognisko - teren szkółki leśnej
4	62,63	Ścieżka zdrowia - dł. ok.4 km
5	117y	Arboretum przy siedzibie N-ctwa, aktualnie ponad 100 gat. drzew i krzewów krajowych i aklimatyzowanych, wiata, obiekt edukacyjny, miejsce na ognisko
6	160f	Leśniczówka „Dampcówka”, obok leśniczówki Barłomino, możliwość wynajęcia, kominek, miejsce na ognisko
7	182b	Przy drodze leśnej
8	261bj	Przy drodze leśnej

Wszystkie elementy z tego zakresu zostały zainwentaryzowane i naniesione będą na mapę sytuacyjno-przeładową funkcji lasu.

4.7 PROBLEMATYKA LASÓW NADZOROWANYCH

Lasy nadzorowane przez Nadleśnictwo Strzebielino obejmują powierzchnię **4728,61 ha**, co stanowi około 22,0% powierzchni leśnej całego Nadleśnictwa (lasy państwowe + lasy nadzorowane).

W skład tych lasów wchodzi:

- lasy osób fizycznych - 4611,10 ha
- lasy osób prawnych - 26,95 ha,
- lasy komunalne – 30,27 ha,
- lasy kościelne – 60,39 ha.

Cechą charakterystyczną omawianych lasów jest położenie przy granicach lub wśród kompleksów lasów państwowych oraz znaczne rozdrobnienie kompleksów.

Bezpośredni nadzór nad powyższymi lasami sprawują leśniczowie lasów państwowych Nadleśnictwa Strzebielino. Największe arealy lasów do nadzoru mają leśnictwa Kętrzyno – 1213ha, Leobór-749ha, Luzino-568ha, Tępcz-453, Barłomino-453 ha.

Charakterystyka przyrodnicza lasów niepaństwowych zbliżona jest do lasów zarządzanych przez Nadleśnictwo. Gatunkiem dominującym na południu Nadleśnictwa jest sosna, na pozostałej części występują drzewostany mieszane średnich klas wieku. Drzewostany starsze stanowią stosunkowo niewielki udział powierzchniowy.

Tabela 47 Wykaz powierzchni lasów niepaństwowych nadzorowanych przez Nadleśnictwo

Gmina	Liczba właścicieli lasów	Powierzchnia lasów [ha]	
		Ogółem	Na 1 właściciela
Wejherowo	130	253,74	1,95
Szemud	193	555,74	2,43
Luzino	276	1368,49	4,59
Linia	580	2149,1	3,70
Łęczyce	298	499,29	1,67
Razem	1477	4726,61	3,14

W ostatnich latach notuje się systematyczny wzrost nowych zalesień na gruntach porolnych i nieużytkach. Nowe zalesienia dokonywane są zgodnie z obowiązującymi zasadami hodowli lasu przy ścisłym nadzorze Nadleśnictwa. Z omówionych powyżej lasów nadzorowanych pozyskuje się rocznie 2000-3000 m³ drewna iglastego i liściastego, głównie w ramach zabiegów pielęgnacyjnych i sanitarnych.

5 PROGNOZA STANU ZASOBÓW DRZEWNYCH NA KONIEC OKRESU GOSPODARCZEGO

Orientacyjna, spodziewana na koniec okresu gospodarczego (31.12.2021 rok) miąższość grubizny drzewostanów Nadleśnictwa (według obrębów i łącznie dla Nadleśnictwa) obliczona na podstawie wzoru $V_k = V_p + Z_v - U$ wyniesie:

Tabela 48 Prognoza zasobów na koniec okresu

Obręb	Przeciętny wiek		Zapas		Przeciętna zasobność na 1 ha	
	początek okresu	koniec okresu	początek okresu	koniec okresu	początek okresu	koniec okresu
Bożepole	69	73	2490000	2556500	259	266
Luzino	72	75	1850000	1890850	266	273
Razem Nadleśnictwo	70	74	4340000	4447350	263	269

Pomimo planowanego wzrostu użytkowania w stosunku do poprzedniego 10-lecia o około 50% przewidywany przyrost zasobów wynosi 107350 m³, a przeciętna zasobność wzrośnie z 263 m³ do 269 m³ w prognozie, co zapewni trwałość lasów omawianego Nadleśnictwa.

6 OMÓWIENIE PRAC URZĄDZENIOWYCH ORAZ ZESTAWIENIE PLANU URZĄDZENIA LASU

Prace terenowe zostały wykonane w latach 2010 – 2011 przez I pracownię urządzania lasu BULiGL oddział w Gdyni pod kierownictwem mgr inż. Antoniego Licow.

Inwentaryzacja zasobów drzewnych dla każdego obrębu leśnego przeprowadzona została w trzech etapach:

Etap pierwszy – szacunek zasobności drzewostanów (podczas sporządzania opisu taksacyjnego), z wykorzystaniem powierzchni próbnych relaskopowych, określenie bonitacji i zadrzewienia na podstawie „Tablic zasobności i przyrostu drzewostanów”, opracowanych przez Bolesława Szymkiewicza (Wydanie V. PWRiL. Warszawa 1986).

Etap drugi – inwentaryzacja miąższości zasobów obrębu leśnego statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. W tym celu założono 2261 sztuk powierzchni próbnych, rozlosowanych przez program „Taksator”.

Etap trzeci – wyrównanie miąższości oszacowanej w drzewostanach do miąższości ustalonej dla klas i podklas wieku, w wyniku pomiaru miąższości – statystyczną metodą reprezentacyjną – w warstwach gatunkowo-wiekowych, z wykorzystaniem równań regresji.

Test kontrolny pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Strzebielino przeprowadzony został w dniach 25.05.2010 – 27.05.2010. Po dokonaniu pomiaru wszystkich elementów na wylosowanych powierzchniach próbnych wykonano zestawienie obliczonych pierśnicowych powierzchni pól przekroju oraz pomierzonych wysokości w formie danych pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego co przedstawiono w odpowiedniej tabeli.

Decyzją zespołu kontrolującego było przyjęcie całości pomiarów w Nadleśnictwie Strzebielino.

Uzasadnienie:

- Liczba błędów grubych wynosi – 0.
- Bezwzględna wartość statystyki Z wynosi dla pola przekroju pierśnicowego 0,074, a dla wysokości 0,267 i jest mniejsza od 2.

Poniżej podano błędy procentowe pomierzonych cech:

Tabela 49 Błędy procentowe dla pomierzonych cech - Nadleśnictwo Strzebielino, Obręb Bożepole (15-13-1)

Klasa wieku	Gatunek	BK	BRZ	DB	MD	OL	SO	ŚW
	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości							
IIa			25130,62	215,19	5476,11		6842,73	729,44
			52,89	17,72	52,47		79,02	20,70
			30,54	8,86	23,47		19,17	10,35
IIb		3698,14	4640,45	8027,60			10215,36	1237,69
		47,52	34,10	70,66			44,13	23,96
		15,03	12,89	35,33			7,46	9,78
IIIa		15358,34	6216,28		2114,41		15003,04	
		70,20	36,44		22,25		46,11	
		17,55	8,36		11,12		5,81	
IIIb		4862,34	5969,38		3702,34		10891,66	
		38,27	36,64		23,55		37,22	
		12,10	10,16		8,32		4,51	
IVa		8118,37	9127,13				9358,69	
		28,43	36,16				32,96	
		9,48	8,77				4,22	
IVb		13896,52				9971,68	11982,02	50243,02
		34,41				25,99	33,73	64,00
		6,18				9,82	3,75	28,62
Va		12443,50		14578,11			17429,10	
		32,51		39,12			39,92	
		5,34		11,29			5,20	
Vb		28221,13					24173,33	
		44,48					41,05	
		8,12					6,49	
VI		22786,46		13864,57			19338,30	
		36,08		32,30			35,05	
		3,70		3,81			3,47	
KOKDO		28132,17		45504,69			34015,55	22618,32
		79,43		96,23			70,93	134,11
		9,11		23,34			6,96	50,69

Błąd procentowy dla obrębu: 1,28

Tabela 50 Błędy procentowe dla pomierzonych cech - Nadleśnictwo Strzebielino, Obręb Luzino (15-13-2)

Gatunek	BK	BRZ	DB	MD	SO
Klasa wieku	wariancja miąższości współczynnik zmienności miąższości błąd procentowy miąższości				
IIa				0,00	15791,19
				0,00	97,05
				0,00	25,06
IIb	11052,68				10469,12
	109,59				48,78
	26,58				7,71
IIIa		9513,54		121524,58	7721,69
		51,50		62,75	34,45
		18,21		44,37	3,98
IIIb	4770,16	5937,12			9197,96
	35,61	28,29			31,53
	17,80	9,43			4,14
IVa	7779,20	10441,04			11890,95
	29,28	39,90			34,76
	9,26	10,30			4,73
IVb	6558,36				13715,93
	28,39				35,70
	6,19				4,81
Va	7418,29				13133,02
	28,02				34,96
	4,95				4,30
Vb	18392,04				14675,26
	37,01				31,48
	5,23				4,98
VI	12672,86		20262,70		21817,47
	29,90		42,69		41,17
	2,64		8,22		4,04
KOKDO	23880,10		13005,91		26962,77
	69,66		78,23		61,62
	6,21		20,20		8,02

Błąd procentowy dla obrębu: 1,40

Pomiar sytuacji wewnętrznej został wykonany metodami bezpośrednimi na gruncie, GPS lub domiarów dalmierzami laserowymi. Pomiarom objęto granice wyłączeń lub granice innych szczegółów sytuacji wewnętrznej, na których stwierdzono istotne zmiany lub niezgodności. Zgodnie z Instrukcją Urządzenia Lasu przyjęto zasadę maksymalnego wykorzystania (przeniesienia) na aktualne opracowywane mapy gospodarcze szczegółów z map gospodarczych poprzedniego planu, posiłkując się również aktualną ortofotomapą tych terenów.

Prace kameralne wykonano w oparciu o program Lasów Państwowych – Taksator w wersji 5.2.11. Przy sporządzaniu pomocniczych zestawień posiłkowano się również programem BULiGL Taks–Wykaz w wersji 2.5.0

Ogółem opracowanie wykonane zostało przez I pracownię urzędzenia lasu BULiGL oddział w Gdyni pod kierownictwem mgr inż. Antoniego Licow. Ponadto w skład zespołu wchodził:

Taksatorzy: mgr inż. Zdzisław Ziółkowski
 mgr inż. Zenon Stenka
 inż. Adam Witkowski
 tech. Jerzy Józwiak
 tech. Michał Strzyżewski
Asystent taksatora: tech. Helena Bresińska
 tech. Józef Ogrodowicz

Prace urządzeniowe wykonano w oparciu o Ustawę o Lasach z dn. 28.09.1991 roku (Dz. U. Nr 101 poz. 444 z dnia 8.11.1991 roku) i obwieszczenie MŚ z dn. 27.06.2000 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o lasach (Dz.U. Nr 56 poz. 679), Rozporządzenia Ministra Środowiska z 20.12.2005 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją urzędzenia lasu z 2003 roku i Zasadami Hodowli Lasu z 2002 roku, Instrukcją ochrony lasu z 2004 roku, Instrukcją ochrony przeciwpożarowej z 1996 roku oraz wytycznymi narady wstępnej i KZP.

Współpraca z personelem Nadleśnictwa oraz RDLP układała się na każdym etapie prac urządzeniowych bardzo dobrze. Prace terenowe zostały wykonane w latach 2010 – 2011 Po zakończeniu tych prac w każdym leśnictwie, uzgodniono poszczególne elementy inwentaryzacyjne i wskazówki gospodarcze dla każdego wydzielenia. Rozmiar cięć użytków rębnych, lokalizację zrębów, sposoby użytkowania uwzględniające lokalne warunki przyrodnicze, rodzaj zastosowanej rębni przeanalizowano i uzgodniono z Nadleśnictwem Strzebielino i RDLP w Gdańsku przed NTG. Przez cały czas trwania prac urządzeniowych były prowadzone robocze spotkania pomiędzy wykonawcą planu a personelem technicznym Nadleśnictwa, poświęcone problematyce właściwego zagospodarowania zarówno lasów jak i gruntów nieleśnych.

Wykonawca planu serdecznie dziękuje Koleżankom i Kolegom z ALP za pozytywną i twórczą współpracę przy opracowaniu planu u.I. Nadleśnictwa Strzebielino.

Zestawienie składników planu urządzenia lasu

Elaborat,
Zestawienie tabelaryczne,
Opis taksacyjny lasu,
Program Ochrony Przyrody.

Uzupełnieniem planu urządzenia gospodarstwa leśnego są następujące materiały kartograficzne:

1. 2 komplety mapy gospodarczej w skali 1:5000 w formie albumu o formacie zbliżonym do A3
2. 4 sztuki map przeglądowych drzewostanów w skali 1:25000
3. 4 sztuki map przeglądowych siedlisk w skali 1:25000
4. 4 sztuki map przeglądowych projektowanych cięć w skali 1:25000
5. 4 sztuki map przeglądowych ochrony lasu w skali 1:25000
6. 3 sztuki map przeglądowych funkcji lasów i zagospodarowania rekreacyjnego w skali 1:50000
7. 3 sztuki map przeglądowych walorów przyrodniczych w skali 1:50000
8. 3 sztuki map przeglądowych ochrony przeciwpożarowej w skali 1:50000
9. 3 sztuki mapy obszaru terytorialnego zasięgu działania Nadleśnictwa w skali 1:50000

Opracował:

mgr inż. Antoni Licow

Akceptował:

mgr inż. Jacek Wojtyniak

7 ZAŁĄCZNIKI – DO OPISANIA OGÓLNEGO



MINISTER ŚRODOWISKA

BOA - lp- *M8/M42/2004*

DECYZJA

Na podstawie art.16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (j. t. Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679, zmiany Dz. U. Nr 86 poz. 958 z 2000 r. i Dz. U Nr 120, poz. 1268 z 2000 r.) postanawia się, co następuje:

I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 7 288 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Strzebielino w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku położone wg stanu na dzień 31.12.1991 r., jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Bożepole, o powierzchni łącznej 3 576 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 2859 ha, w oddziałach: 40-44, 77, 78, 92-98, 101-110, 112-115, 125, 126, 136-139, 151, 152, 163, 164, 168-171, 179-186, 195-202, 205-224, 226-232, 234, 235, 244-248, 258, 260-262, 273-278, 283, 284, 287, 290-292, 295, 297;
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 597 ha, w oddziałach: 2A, 3-7, 10, 13-16, 19-23, 25, 32, 33, 36, 37A, 44, 44A, 47, 48, 52, 56, 64, 64A, 73, 75-78, 82, 84, 86-88, 99, 100, 105, 108, 109, 113, 115, 121, 125, 126, 137-139, 142, 146, 148, 165, 166, 198, 225, 235, 259, 272, 279, 281, 286, 289, 295, 297, 304, 323, 328-332;
 - c) lasy stanowiące cenne fragmenty rodzimej przyrody, o powierzchni łącznej około 21 ha, w oddziale 4;
 - d) lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, o powierzchni łącznej około 99 ha, w oddziałach: 196, 197, 242, 243, 255-257, 304;
- 2) w obrębie leśnym Luzino, o powierzchni łącznej 3 712 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 868 ha, w oddziałach: 11, 48-54, 61, 65, 66, 97, 150, 151, 154, 155, 169, 170-172, 177, 180, 182, 186-191, 193, 195-199, 204, 210, 226, 227, 267;
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 540 ha, w oddziałach: 50, 54, 55A, 59, 66A, 70-72, 75, 77, 83, 84, 85, 85A, 85B, 88-90, 95, 97, 103A, 104-108, 137, 140, 155, 171, 172, 182, 187-189, 193, 197, 198, 204, 210, 222, 229, 230, 231, 234, 235, 235A, 236, 237, 239-241, 243, 248-254, 258, 259, 261, 266, 268, 269;
 - c) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej około 2 ha, w oddziałach: 259, 260;
 - d) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 12 ha, w oddziałach: 105, 117, 123, 213;
 - e) lasy położone w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, o powierzchni łącznej około 1 953 ha, w oddziałach: 1, 1A, 2-12, 14-47, 55, 55A, 55B, 56-60, 62-65, 67-69, 85A, 85B, 86-102, 102A, 102B;
 - f) lasy mające szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, o powierzchni łącznej około 337 ha, w oddziałach: 1A, 98-100, 194, 200-203, 205-209, 211, 217-221, 224, 225.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych w poszczególnych kategoriach ochronności określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Strzebielino na lata 2002-2011.

III. Pozostałe lasy tego Nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne a nie wymienione w pkt. I, pozbawia się charakteru ochronnego.

IV. Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (j. t. Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679, zmiany Dz. U. Nr 86 poz. 958 z 2000 r. i Dz. U. Nr 120, poz. 1268 z 2000 r.) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 14.05.2001 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie za ochronne 7 291 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Strzebielino.

Przedkładany wniosek uzyskał pozytywne opinie Rad Gmin: Linia, Luzino. Dotyczy to powierzchni około 2 393 ha, co stanowi 33 % pow. objętej wnioskiem o uznanie lasów za ochronne. Rady Gmin Gniewino, Łęczyce i Wejherowo nie wyraziły swojej opinii w ustawowym 2-miesięcznym terminie. Brak opinii dotyczy lasów pełniących funkcje glebochronne, wodochronne, stanowiących cenne fragmenty rodzimej przyrody, stanowiących drzewostany nasienne, położonych w odległości do 10 km od granic administracyjnych miast liczących ponad 50 tys. mieszkańców, mających szczególne znaczenie dla obronności i bezpieczeństwa Państwa, o powierzchni około 4 898 ha, co stanowi 67 % powierzchni objętej wnioskiem o uznanie lasów za ochronne.

Na terenie Gminy Szemud nie wnioskowano o uznanie lasów za ochronne.

Wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych uwzględniono w odniesieniu do 7 288 ha lasów, spełniających kryteria określone w art. 15 ustawy o lasach oraz w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej.

Wniosku nie uwzględniono w stosunku do powierzchni około 3 ha jako lasów nie spełniających kryteriów przewidzianych ustawą (lasy chroniące miejsca pamięci narodowej – groby z okresu okupacji niemieckiej II. wojny światowej).

Wydanie niniejszej decyzji jest związane z potrzebą opracowania nowego planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Strzebielino na lata 2002-2011.

Otrzymują:

1. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych
2. Urząd Gminy Gniewino
3. Urząd Gminy Linia
4. Urząd Gminy Luzino
5. Urząd Gminy Łęczyce
6. Urząd Gminy Szemud
7. Urząd Gminy Wejherowo



z up. MIN
PODSEKRETA:

sz Radzi... nski

- 1 egz..



MINISTER ŚRODOWISKA

BOA - lplo-287/2344/2002

DECYZJA

Na podstawie art. 16, ust. 1, ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (j. t. Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679, zmiana Dz. U. z 2000 r. Nr 86 poz. 958 i Dz. U. z 2000 r. Nr 120, poz. 1268) oraz art. 104 k.p.a., postanawia się co następuje:

I. Uznaje się za ochronne lasy stanowiące własność Skarbu Państwa, o powierzchni łącznej 4 015 ha, wchodzące w skład Nadleśnictwa Lębork w Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku położone wg stanu na dzień 01.01.2001 r., jak niżej:

- 1) w obrębie leśnym Lębork, o powierzchni łącznej 2 145 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 340 ha, w oddziałach: 4, 8, 20, 21, 23, 24, 49, 50, 53, 61 - 63, 83, 92, 105, 127, 128, 140, 141, 146, 147, 150 - 155, 178, 179, 182, 188, 203, 227, 228, 273, 320, 343 - 348, 356, 361, 362, 365, 368, 371, 372, 376, 381;
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1378 ha, w oddziałach: 1 - 5, 8, 10, 12, 13, 25 - 31, 31A, 32 - 38, 41, 51, 53, 63, 64, 66, 89, 95A, 101 - 103, 105, 113, 118, 119, 125 - 140, 160, 166, 168, 169, 173, 178, 179, 181 - 183, 185, 189, 196, 198 - 201, 205, 218, 223, 232 - 234, 237, 252, 255, 256, 258, 259, 265, 266, 267, 273, 285, 297, 298, 299, 300A, 301, 306, 307, 311, 312, 314, 317, 318, 320, 325, 339, 345, 350 - 353, 353A, 353B, 353C, 354, 355, 357 - 360, 363, 364, 366, 367, 370, 371, 374, 375, 377 - 380, 385 - 398;
 - c) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczanych, o powierzchni łącznej około 29 ha, w oddziałach: 320, 382;
 - d) lasy stanowiące drzewostany nasienne, o powierzchni łącznej około 66 ha, w oddziałach: 117, 124, 125, 167, 303 - 305;
 - e) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 36 ha, w oddziałach: 299, 384;
 - f) lasy położone w granicach administracyjnych miast, o powierzchni łącznej około 296 ha, w oddziałach: 9, 13 - 18, 67 - 75, 84, 106, 107;
- 2) w obrębie leśnym Łeba, o powierzchni łącznej 1 870 ha, w tym:
 - a) lasy glebochronne, o powierzchni łącznej około 110 ha, w oddziałach: 11 - 13, 75, 141, 191, 205, 206, 218, 248 - 250, 250B, 284;
 - b) lasy wodochronne, o powierzchni łącznej około 1 686 ha, w oddziałach: 4 - 9, 14, 14F, 15, 16, 16A, 16B, 17 - 26, 28, 29, 30A, 31 - 34, 34A, 35, 36, 36A, 37 - 46, 51 - 55, 58, 61 - 63, 65, 65A, 65B, 66 - 72, 78 - 84, 88 - 90, 92, 99 - 104, 106, 107, 123 - 128, 128A, 128B, 129, 129A, 129B, 130, 130A, 140 - 145, 147, 149, 150, 167 - 169, 174, 175, 181 - 184, 190, 193 - 195, 195A, 195B, 197, 198, 201, 206, 207, 209 - 211, 213A, 213B, 213C, 216 - 220, 220A, 221, 224, 227, 230, 232 - 239, 242, 243, 245, 247 - 250, 250C, 250D, 251, 255, 256, 259 - 263, 265 - 273, 273A, 274 - 276, 276A, 277, 279 - 281, 284 - 293, 295 - 299;
 - c) lasy znajdujące się na stałych powierzchniach badawczych i doświadczalnych, o powierzchni łącznej około 36 ha, w oddziałach: 134, 244, 255, 284;
 - d) lasy stanowiące ostoje zwierząt podlegających ochronie gatunkowej, o powierzchni łącznej około 38 ha, w oddziałach: 141, 142, 189.

II. Szczegółową powierzchnię i lokalizację lasów ochronnych, w poszczególnych kategoriach ochronności, określi plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Lębork na lata 2003-2012.

III. Pozostałe lasy tego Nadleśnictwa, które dotychczas były uznane za ochronne a nie wymienione w pkt. I, pozbawia się charakteru ochronnego.

IV. Od decyzji niniejszej nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może zwrócić się do organu, który ją wydał z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od doręczenia decyzji.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 16, ust. 1 ustawy z dnia 28 września 1991 r. o lasach (j. t. Dz. U. z 2000 r. Nr 56, poz. 679, zmiana Dz. U. z 2000 r. Nr 86 poz. 958 i Dz. U. z 2000 r. Nr 120, poz. 1268) Dyrektor Generalny Lasów Państwowych, pismem z dnia 24.09.2002 r., wystąpił do Ministra Środowiska z wnioskiem o uznanie za ochronne 4 015 ha lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, będących w zarządzie Państwowego Gospodarstwa Leśnego Lasy Państwowe, Nadleśnictwo Lębork.

Wniosek uzyskał pozytywną opinię: Rady Gminy Cewice, Rady Miasta Lęborka (z zastrzeżeniami), Rady Gminy Nowa Wieś Lęborska. Dotyczy to powierzchni około 2 341 ha, co stanowi 58,2% powierzchni lasów objętych wnioskiem. Rady Gmin Główny, Miasta Łeba, Potęgowo, Wicko nie wyraziły swojej opinii odnośnie lasów ochronnych w ustawowym terminie. Na terenie Gminy Choczewo nie wnioskowano o uznanie lasów za ochronne.

Wnioskowane lasy w pełni odpowiadają warunkom określonym w art. 15 ustawy o lasach oraz w Rozporządzeniu Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 25 sierpnia 1992 r. w sprawie szczegółowych zasad i trybu uznawania lasów za ochronne oraz szczegółowych zasad prowadzenia w nich gospodarki leśnej.

W związku z powyższym uwzględniono w całości wniosek Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych.

Wydanie niniejszej decyzji jest związane z potrzebą opracowania nowego planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Lębork na lata 2003-2012.

Otrzymują:

Dyrektor Generalny Lasów Państwowych – 3 egz.,
Urząd Gminy Cewice – 1 egz.,
Urząd Gminy Choczewo – 1 egz.,
Urząd Gminy Główny – 1 egz.,
Urząd Miasta Lębork – 1 egz.,
Urząd Miasta Łeba – 1 egz.,
Urząd Gminy Nowa Wieś Lęborska – 1 egz.,
Urząd Gminy Potęgowo – 1 egz.,
Urząd Gminy Wicko – 1 egz..



**Protokół z posiedzenia Komisji Założeń Planu
dla Nadleśnictwa Strzebielino**

Luzino dn. 25.IX.2009 r.

Założenia do sporządzenia projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzebielino wraz z programem ochrony przyrody i prognozą oddziaływania tego planu na środowisko.

Prace urządzeniowe V rewizji dla Nadleśnictwa Strzebielino zostaną wykonane wg stanu na 1.I.2012 r. Sporządzony Plan Urządzenia Lasu będzie obowiązywał w latach 2012 – 2021.

Niniejszy protokół zawiera szczegóły techniczne (zgodnie z §§ 126,127 cz. I IUL, Warszawa 2003) związane z pracami terenowymi i przygotowaniem materiałów na Naradę Techniczno – Gospodarczą.

I. Wytyczne dotyczące zagadnień opisanych w §126 cz. I Instrukcji Urządzania Lasu, Warszawa 2003.

1. Stan prac przygotowawczych - §§ 7-12.

Omówiono obowiązki nadleśnictwa wobec wykonawcy planu urządzenia lasu w świetle Zarządzenia nr 12 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn. 9 lutego 2009 r.

1.1. Weryfikacja dokumentów ewidencyjnych, dostarczonych wykonawcy projektu planu urządzenia lasu przez nadleśniczego wynikających z § 8 Instrukcji Urządzania Lasu – **zgodnie z instrukcją.**

Dokumenty geodezyjne (stan na 1.01.2010 r.) w tym LMN przygotowuje i dostarczy wykonawcy projektu planu Nadleśnictwo.

Należy zaniechać dokonywania zmian w stanie posiadania po 1 kwietnia 2011 r.

1.2. Weryfikacja dokumentów ewidencyjnych, dostarczonych wykonawcy projektu planu urządzenia lasu przez nadleśniczego wynikających z § 9 Instrukcji Urządzania Lasu – **zgodnie z instrukcją.**

Dokumenty przygotowuje i dostarczy wykonawcy projektu planu Nadleśnictwo.

1.2.1 Podział na oddziały, zmiany granic i numerów, zmiana adresów w SILP-LAS – Nadleśnictwo Strzebielino przystąpi do uzgadniania z Nadleśnictwem Lębork zakresu wymiany gruntów. Do Nadleśnictwa Strzebielino, obręb Bożepole przewiduje się przekazanie z Nadleśnictwa Lębork, obręb Lębork oddz.: 265, 266, 267.

Do 30. czerwca 2011 r. przedstawi wykonawcy projektu PUL ostateczny podział na leśnictwa.

1.2.2. Podział powierzchniowy, uzupełnienie i konserwacja słupów oddziałowych, przecięcie linii podziału powierzchniowego należy do **obowiązków Nadleśnictwa**.

Przed rozpoczęciem prac taksacyjnych administracja LP powinna oczyścić zarastające linie ostępowe i oddziałowe oraz poszerzyć linie projektowane. Pozwoli to na wyeliminowanie z przyszłego PUL tej kategorii cięć rębnych nie zaliczonych na etat.

1.3. Aktualizacja dominujących funkcji lasu i zasięgu obszarów chronionych wynikających z § 10 IUL do wykonania zgodnie z Instrukcją.

Aktualizacji stref uszkodzeń lasu wynikających z § 10 IUL ze względu na brak zarządzenia w/w sprawie **nie wykonywać**.

1.4. Aktualizacja dotychczasowych granic i powierzchni lasów ochronnych w nadleśnictwie wynikających z § 11 IUL.

Zasięg lasów ochronnych należy przyjąć zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska BOA-lp-118/1142/2001 z dn. 5.07.2001 r.

1.5. Prace siedliskowe wynikające z § 12 IUL.

Ponownie zostaną rozpoznane siedliska zniekształcone, przekształcone, zdegradowane, wilgotne, bagienne i lęgowe (zakres wg bazy SILP), zostaną wykonane uzupełniające prace siedliskowe na gruntach bez rozpoznanych gleb i siedlisk. Na pozostałej powierzchni leśnej Nadleśnictwa należy dokonać weryfikacji dotychczas wykonanych prac siedliskowych.

2. Wstępna specyfikacja istotnych warunków zamówienia w sprawie wykonania projektu planu urządzenia lasu zostanie sporządzona zgodnie z Zarządzeniem nr 12 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn. 9 lutego 2009 r. po przyjęciu ustaleń i wytycznych Komisji Założeń Planu oraz po udziale społeczeństwa w postępowaniu w sprawie sporządzenia projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzebielino.

3. Wykorzystanie zdjęć lotniczych i satelitarnych.

Zostaną wykorzystane zdjęcia dostępne w zasobach RDLP w Gdańsku.

4. Grunty sporne, stanowiące współwłasność, przeznaczone do zalesienia, wyłączone z zarządu na podst. Art. 40 ustawy o lasach, przeznaczone na cele nierolnicze i nieleśne z określeniem zasad ich ujmowania w planie – wykazy gruntów Nadleśnictwo przekaże zgodnie z IUL wykonawcy planu. Objęte będą one (poligon w Strzeczcu) pracami urzędzeniowymi.

5. Inne zagadnienia dotyczące wykonawstwa urzędzeniowego:

-oznaczenie granic pododdziałów – zgodnie z § 17 Instrukcji,

-przekazanie danych taksacyjnych i ewidencyjnych przez nadleśniczego – niezwłocznie po wyłonieniu wykonawcy projektu planu urządzenia lasu,

-lokalizacja cięć rębnych w roku taksacji – Nadleśnictwo dostarczy i uzgodni z wykonawcą wykaz wykonanych i planowanych cięć, odnowień i zalesień z lat 2010 i 2011.

II. Wytyczne dotyczące zagadnień opisanych w § 127 Instrukcji Urządzania Lasu.

1. Omówiono obowiązki nadleśnictwa wobec wykonawcy projektu planu urządzenia lasu wynikające z IUL i Zarządzenia nr 12 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn. 9 lutego 2009 r.

2. Zmiany numeracji oddziałów oraz sposób oznakowania oddziałów i pododdziałów w terenie.

Nie przewiduje się zmian numeracji oddziałów. Oznakowanie pododdz. - patrz pkt I.5.

3. Podział lasów ze względu na dominujące funkcje (rezerwaty, lasy ochronne, lasy gospodarcze) oraz akceptacja wyników aktualizacji zasięgu obszarów chronionych.

Lasy ochronne pozostawić w zasięgu dotychczasowym zgodnie z Decyzją Ministra Środowiska BOA-lp-118/1142/2001 z dn. 5.07.2001 r. pozostałe zasięgi obszarów chronionych przyjąć zgodnie z obowiązującym stanem prawnym na dzień 30.06.2011.

4. Ustalenie cech drzewostanów.

Cechy drzewostanów zostaną ustalone przez taksatorów w trakcie prac terenowych (IUL §26, ust. 1, pkt 1 – 9). Cechy z pkt. 10 – 24 ustalone będą w oparciu o wykazy dostarczone przez Nadleśnictwo. Powyższe cechy zostaną ostatecznie uzgodnione podczas odbioru prac terenowych.

5. Wyróżnianie gospodarstw – na podst. § 82 IUL.

Przewiduje się utworzenie następujących gospodarstw:

- gospodarstwo specjalne,
- gospodarstwo lasów ochronnych,
- gospodarstwo zrębowe w lasach gospodarczych (Bśw, Bw, BMśw, BMw, OI),
- gospodarstwo przerębowo-zrębowe w lasach gospodarczych,
- gospodarstwo przebudowy w lasach ochronnych i gospodarczych.

Kryteria przydziału drzewostanów do gospodarstwa przebudowy:

- w wieku do 40 lat o zadrzewieniu 0,4 i niższym, uszkodzone przez czynniki biotyczne i abiotyczne,
- w wieku powyżej 40 lat o zadrzewieniu 0,5 i niższym,
- o składzie gatunkowym niezgodnym z GTD i jakości technicznej 3 i 4 oraz hodowlanej 34 i 43 lub gorszej, uszkodzone w znacznym stopniu przez czynniki biotyczne i abiotyczne.

Lista drzewostanów do przebudowy zostanie uzgodniona przed terenowym odbiorem robót.

6. Sposób wykonania inwentaryzacji lasu do planu urządzenia w tym decyzja w sprawie inwentaryzacji miąższości podrostu -§ 31 IUL.

Inwentaryzacja zasobów miąższości zostanie wykonana statystyczną metodą reprezentacyjną z zastosowaniem warstw gatunkowo-wiekowych oraz losowego rozdziału prób pomiarowych. Taksacja zostanie wykonana w roku 2010. Po taksacji zostanie założona sieć powierzchni próbnych kołowych.

Nie należy ustalać stref uszkodzenia lasu na skutek działalności przemysłu (brak metodyki). Każdy drzewostan zostanie oceniony podczas taksacji pod kątem uszkodzeń wraz ze wskazaniem ich głównej przyczyny.

Decyzją Komisji odstępuje się od inwentaryzowania zasobności podrostu.

W obrębie Bożępole – leśnictwa: Chmieleniec, Świetlino, Wysokie należy poprawić opis nachylenia terenu.

7. Przyjęcie wieków rębności dla głównych gatunków lasotwórczych § 26 i § 83 IUL.

Przyjęto:

So, Md, Dg 100 lat,

Dąb, Js 160 lat

Bk 120 lat,

Św, Brz, Ol, Gb, Lp, Kl 80 lat,

Os, Ol odr. 60 lat.

8. Aktualizacja programu ochrony przyrody.

Należy uaktualnić wg referatu Nadleśniczego, koreferatu Naczelnika Wydz. Zasobów RDLP w Gdańsku oraz aktualnego stanu prawnego form ochrony przyrody na dzień 30.06.2011 r. z uaktualnieniem na dzień 1.01.2012 r. Ponadto „Program...” należy uzupełnić o informacje z „Inwentaryzacji przyrodniczej” i najnowsze wiadomości z zakresu dziedzictwa kulturowego.

Inwentaryzując gatunki chronione należy podzielić je na gatunki stwierdzone i potencjalnie występujące.

9. Projektowanie użytkowania rębego i przedrębego.

Wyłącza się z użytkowania drzewostany na siedliskach Bb, na mokrych i bardzo mokrych wariantach siedlisk bagiennych BMb 2-3, LMb 2-3, Ol 2-3, OIJ 2-3, na stromych zboczach (jary, wąwozy) oraz drzewostany położone przy drogach publicznych.

Ze względu na brak możliwości ich prognozowania, nie projektuje się cięć sanitarnych

Użytkowanie rębne.

Etat cięć użytkowania rębego wynikać będzie z sumy przyjętych etatów dla poszczególnych gospodarstw. Projektowane rębnie będą zgodne z obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu.

Regułą będzie dążenie do maksymalnego wykorzystania odnowień naturalnych gatunków docelowych.

Drzewostany świerkowe i sosnowe będą projektowane do użytkowania rębego w oparciu o wiek dojrzałości rębnej.

W pozostawionych na zrębach, przy szlakach komunikacyjnych, wokół zbiorników wodnych, bagien kępach i opaskach starodrzewia należy usuwać wszystkie drzewa zagrażające bezpieczeństwu ludzi.

Na siedliskach wilgotnych, bagiennych, łągowych należy ograniczyć do niezbędnego minimum projektowanie zrębów zupełnych.

Okres odnowienia proponujemy ustalić w wysokości 20 lat, okres uprzątnięcia drzewostanu w KO i w KDO w granicach 5-20 lat. W przypadku rębni stopniowej IVd okres odnowienia powinien wynosić 30-40 lat.

Nie przewiduje się usuwania przestoi. Sporządzony plan użytkowania rębego wraz z mapami cięć zostanie uzgodniony z Nadleśnictwem i RDLP w Gdańsku przed Naradą Techniczno-Gospodarczą.

Plan użytkowania rębego wraz z mapami cięć zostanie w swej optymalnej wersji zatwierdzony na Naradzie Techniczno-Gospodarczej (NTG).

Użytkowanie przedrębne.

Projektowany etat powierzchniowy będzie określony jako suma pow. drzewostanów przydzielonych do użytkowania przedrębnego.

Projektowany etat masowy zostanie określony

- 1) na podstawie powierzchniowych zadań oraz wskaźników intensywności cięć obliczonych z wykonania tych zabiegów w ostatnich pięciu latach (łącznie z użytkami przygodnymi).
- 2) na podstawie spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości.

W związku z dużym pozyskaniem użytków przygodnych należy rozważyć wystąpienie do Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych o zwiększenie intensywności cięć przedrębnych do 70% spodziewanego przyrostu bieżącego.

10. Planowanie hodowlane z uwzględnieniem wskazań § 24 i § 40 IUL.

Typy siedliskowe lasu, ich warianty wilgotnościowe, stany siedlisk, podtypy i gatunki gleb zostaną ustalone dla każdego wyłączenia leśnego. W zał. poniżej tabele gospodarczych typów drzewostanów dla krain przyrodniczo-leśnych w zasięgu Nadl. Strzebielino opracowane przez Wydział Zagospodarowania Lasu RDLP w Gdańsku.

GOSPODARCZE TYPY DRZEWOSTANÓW ORAZ ORIENTACYJNE SKŁADY UPRAW / Kraina I Bałtycka/.

Typy warianty siedliskowe lasu	Typ i podtyp gleby Utwór geologiczny	Zbiorowiska roślinne	Gospodarczy typ d- stanu	Skład gatunkowy upraw	Docelowa struktura d- stanu	Docelowy skład gatunkowy d- stanu		
						gat. główne	gat. domieszk.	gat. podszyt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Bśw 1-2	B, RDb, RDw	<i>Leucobryo-Pinetum</i> suboceaniczny bór świeży	So	So 80-90% Brzb 10-20%	Ip.	So 90%	Ip. Brzb do 10%, pjd. Św Ilp. Św, Brzb	krusz., św, jrz, bk, db
	QZp, QRp, Qp							
Bśw grunty porolne do zalesienia	RDw, SWL, B	<i>Nardo - Calluneta</i> zbiorowiska wrzosowiskowe	Brz-So	So 40-50 %Brzb 40-50% Dbb do 10%	Ip.	So 40-50% Brzb 40- 50%	Ip. pjd. Dbb,	olsz, jrz, bk,db
	QZp, QRp							
Bw I	GB, B	<i>Leucobryo - Pinetum</i> war. z <i>Molinia</i> <i>coerulea</i> wariant wilgotny suboceanicznego boru sosnowego	Brz-So	So 60 % Brzb 30 % Św 10%	Ip.	So 60 % Brzb 30 %	Ip. Św 10% Ilp. Św, Brz	krusz, jrz, św, brz
	QZp, QRp, QAp							
Bb 1-2	Tw, Mt	<i>Vaccinio uliginosi- Pinetum</i> śródładowy bór bagienny	So	So 80-90% Brzb 10-20%	Ip. Ilp.	So 80-90%	Ip.Brz 10-20% Ilp. Brzb, So	wb, krusz
	QTw							
Bb 3	Tw	<i>Oxycocco Sphagnetum</i> <i>Pinetosum</i> mokre torfowiska wysokie	So	So 80-100% Brzb do 20%	wielopiętrowa	So 80%,	Ip. Brz 10-20%	wb, brz
	QTw							

Typy warianty siedliskowe lasu	Typ i podtyp gleby Utwór geologiczny	Zbiorowiska roślinne	Gospodarczy typ d- stanu	Skład gatunkowy upraw	Docelowa struktura d- stanu	Docelowy skład gatunkowy d- stanu		
						gat. główne	gat. domieszk.	gat. podszyt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BMśw I wariant uboższy siedliska znie-kształcone i zdegradowane	B, RDb, RDw	<i>Leucobryo-Pinetum</i> żyźniejsza postać suboceanicznego boru sosnowego z udziałem Bk i Db w dolnych warstwach drzewostanu	So	So 80-90 % Bk, Dbb Brzb, Św 10-20%	Ilp.	So 90%	Ip. Bk, Dbb, Brzb, Św 10% Ilp. Bk, Dbb	jrz, krusz, bk, ddb.
	QZp, QTp, QSp, Qp, QRp							
BMśw 1-2	RDb, B, RDw	<i>Fago-Quercetum petraeae</i> acidofilne oligomezotrofi-czne zbiorowisko z udziałem dębów i sosny	So	So 80% Bk, Dbb, Md, Św, Brz, Kl do 20%	Ilp.	So 80%	Ip. Dbb, Bk, Brz, Św, Md, Kl 20% Ilp. Bk, Dbb	jrz, krusz, bk, ddb
	QZp, Qp, QFp							
BMśw 1-2 zręby po drzewostanach zniszczonych przez hubę korzeniową.	RDw, RDb	Na ubogich postaciach <i>Fago-Quercetum petraeae</i>	Db-So	So 40-50% Dbb 20-30 % Bk, Kl, Lp 20-30 %	Ilp.	So 40-50% Db 20-30%	Ip. Św, Bk, Kl, Lp, Brz do 30% Ilp. Dbb, Bk, Kl, Lp	jrz, krusz, db, bk, św,
	QZp, QSp, QFp							
	RDw, RDb	Na ubogich postaciach <i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	Bk-So	So 40 – 50% Bk 20-30 % Dbb, Kl, Lp 20-30	Ilp.	So 40-50% Bk 20-30%	Ip. Św, Dbb, Kl, Lp , Brz do 30% Ilp. Dbb, Bk, Kl, Lp	jrz, krusz, db, bk, św,
	QZp, QSp, QFp							

Typy warianty siedliskowe lasu	Typ i podtyp gleby Utwór geologiczny	Zbiorowiska roślinne	Gospodarczy typ d- stanu	Skład gatunkowy upraw	Docelowa struktura d- stanu	Docelowy skład gatunkowy d- stanu		
						gat. główne	gat. domieszk.	gat. podszyt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BMśw grunty porolne do zalesienia	RDw, RDb		Bk-Md-So	So 40-50% Md 30% Bk, Dbb, Brz, Lp, Kl 20-30%	Ilp.	So 30-40% Md 30% Bk 20%	Ip. Brzb, Kl, Lp, Dbb do 20% Ilp. Dbb, Bk, Kl, Lp	jrz, krusz, db, bk,
	QZp, QSp, QFp							
BMw I	GB, B, MR	<i>Fago-Quercetum petraeae molinietosum</i> podzespół wilgotny acidofilnej dąbrowy (oligomezotroficzne zbiorowiska z udziałem dębu, sosny i buka	Św-Db-So	So 50% Dbb, Dbs 20% Św 20% Bk, Brzb 10%	Ilp.	So 50% Dbs, Dbb 20% Św 20%	Ip. Bk, Brzb, 10% Ilp. Dbb, Dbs, Bk, Św	jrz, krusz, db, bk, św
	QZp, QFp, QRp							
BMw 2	GB, MR	<i>Betuletum pubescentis</i> brzezina bagienna na wilgotnych siedliskach borów mieszanych	Św-Brz-So	So 40%, Brzb 40% Św 20% pjd. Dbb, Dbs	Ilp.	So 40% Brzb 30% Św 20%	Ip. Dbs, Dbb 10% Ilp. Brzb, Św	krusz, jrj, dbs, ddb, św
	QZp, QRp							

Typy warianty siedliskowe lasu	Typ i podtyp gleby Utwór geologiczny	Zbiorowiska roślinne	Gospodarczy typ d- stanu	Skład gatunkowy upraw	Docelowa struktura d- stanu	Docelowy skład gatunkowy d- stanu		
						gat. główne	gat. domieszk.	gat. podszyt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BMb I	Mt	<i>Betuletum pubescentis</i> degeneracyjne (odwodnione) postaci <i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Pinetum</i> brzeziny bagienne tworzące się w drodze sukcesji z odwodnionych borów bagiennych	Św-Brz-So	So 50%, Brzb 30% Św 20% pjd. Dbs, Ol	Ilp.	So 50%, Brzb 30% Św 20 %	Ip. Dbs, Ol, Os Ilp. Brzb, Św	krusz, jrz, św, brz.
	QTp, QTw/Tp							

Typy warianty siedliskowe lasu	Typ i podtyp gleby Utwór geologiczny	Zbiorowiska roślinne	Gospodarczy typ d- stanu	Skład gatunkowy upraw	Docelowa struktura d- stanu	Docelowy skład gatunkowy d- stanu		
						gat. główne	gat. domieszk.	gat. podszyt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
BMb 2	Tp	<i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> żyźniejsze postaci kontynentalnych borów bagiennych.	So	So 80 % Brzb 20 %	wielopiętrowa	So 80%	Ip Brzb 20% Iip Brzb, So	krusz, wb, brz, jrz
	QTP							
LMśw 1	RDBr, BRKb, B	<i>Fago-Quercetum petraeae</i> mezotroficzne acidofilne dąbrowy zbiorowiska z udziałem dębów, buka i sosny	Db-Bk-So	So 40% Bk 30% Dbb, Dbs 20% Md, Dg, Św, Jd 10%	Iip.	So 40% Bk 30% Dbb,Dbs 20%	Ip. Md, Dg, Św Jd,10% Iip. Dbs, Dbb, Bk	jrz, krusz, bk,db
	Qp, QZp/g, QFp							
LMśw 1	BRKb, RDBr	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i> kwaśne buczyny	So-Bk	Bk 60% So20% Jd, Dbs, Dbb, Md, Św 20%	Iip.	Bk 50-60% So 20-30%	Ip. Dbs, Dbb do 20% oraz Md,Św,Brz,Kl , Jd, Lp, do 10% Iip. Bk, Dbs, Dbb	jrz, krusz bk,db
	Qg, Qp,QZp/g, QRp/g							
	BRKb, RDBr		Md-Bk	Bk 60% Md 20% Jd, Dbs, Dbb, So, Św 20%	Iip.	Bk 50-60% Md 20-30%	Ip. Dbs, Dbb do 20% oraz So, Św, Brz, Kl, Jd, Lp, do 10% Iip. Bk, Dbs, Dbb	jrz, krusz, bk, db
	Qg, Qp,QZp/g, QRp/g							

Typy warianty siedliskowe lasu	Typ i podtyp gleby Utwór geologiczny	Zbiorowiska roślinne	Gospodarczy typ d- stanu	Skład gatunkowy upraw	Docelowa struktura d- stanu	Docelowy skład gatunkowy d- stanu		
						gat. główne	gat. domieszk.	gat. podszyt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LMśw negatywy na gruntach porolnych	BRKt, RDw, RDbr		So-Bk-Db	Dbb, Dbs 40% Bk 30% So, Św 20% Lp, Jw, Kl, Brz, Gb 10%	IIp.	Dbs, Dbb 40% Bk 20-30% So 20%	IpŚw. Lp, Jw, Brz 20% IIp. Gb, Lp, Jw, Kl, Db, Bk	leszcz, jrz, db, bk, gb
	Qg, Qp, QZp/g, Qp/g, QRp/g							
LMśw gleby orne.	BRKt, RDw, RDbr	Głównie w obszarze występowania buczyn	Db-So-Bk	Bk 40-50% So 30% Db, Lp, Kl, Gb 20%	IIp.	Bk 40% So 20% Dbb 20%	Ip. Db, Lp, Kl 10% IIp. Db, Gb, Lp, Kl, Bk	db, bk, gb, leszcz, jrz
	Qg, Qp, QZp/g, Qp/g, QRp/g							
	BRKt, RDw, RDbr	Głównie w obszarze występowania grądów	Bk-So-Db	Dbb, 40-50% So 30% Bk, Lp, Kl, Gb 20%	IIp.	Dbb 40% So 20% Bk 20%	Ip. Bk, Lp, Kl 10% IIp. Dbb, Gb, Lp, Kl, Bk	db, bk, gb, leszcz, jrz
	Qg, Qp, QZp/g, Qp/g, QRp/g							
LMw I	B, Gb, BRkg	<i>Stellario- Carpinetum (stachyetosum)</i> wariant ubogi grądu niskiego	So-Db	Dbs, Dbb 60-70% So, 20% Dg, Św, Md do 20% Jw, Gb, Brz 10%	IIp.	Dbs, Dbb 60-70% So 20%	Ip. Dg, Św, Md Jd, 20% pjd. Jw, Brz IIp. Gb, Jw, Db	leszcz, krusz, kal, bez k, bez c.
	QRp, QZp/g, Qp, Qg							

Typy warianty siedliskowe lasu	Typ i podtyp gleby Utwór geologiczny	Zbiorowiska roślinne	Gospodarczy typ d- stanu	Skład gatunkowy upraw	Docelowa struktura d- stanu	Docelowy skład gatunkowy d- stanu		
						gat. główne	gat. domieszk.	gat. podszyt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
LMw 2	MR	<i>Circaeo-Alnetum</i> - warianty ubogie i odwodnione łągów olszowych.	Ol-Db	Dbs 50% Ol 30% Jw, Kl, Brzb 10% Św, Dg 10%	Ilp.	Dbs 50 % Ol 30 %	Ip. Jw, Kl, Brzb, Jd 10% Ilp. Dbs, Jw, Kl, Św	czm, bez c, leszcz, głóg, kal, trzm, krusz, such.
	QRp, Qm/QZp, Qm/QZp							
LMb 1	Mt,MR	<i>Betuletum pubescentis</i> degeneracyjne, postaci brzezin bagiennych oraz inicjalne, postaci łągów olszynowych	So-Brz-Ol	Ol 30% Brzb 30% So 20% Św 10% Dbs,Jw 10%	Ilp.	Ol 30 % Brzb 30 % So 20 %	Ip. Św 10% Dbs, Jw, Os, Brz 10% Ilp. Dbs, Jw	krusz, jrz, głóg, kal, brz, db
	QTp, Qm/QRp, Qm/QZp							
LMb 2-3	Tn,Tp	<i>Sphagno squarrosi- Alnetum</i> ols torfowcowy	Brz-Ol	Ol 60% Brzb 40% pjd. So	Ip.	Ol 60 % Brzb 40%	Ip. pjd. So	krusz, wb
	QTp, QTn							
Lśw I	BRKt, BRwy	<i>Melico-Fagetum</i> żyzne buczyny	Db-Bk	Bk 60% Dbs Dbb 30% Md, Dg, Św 10% pjd. Jw, Kl	Ilp.	Bk 60% Dbs Dbb 30%	Ip. Md, Dg, Św, Jd 10% Ilp. Db, Bk	bk, db
	Qg, Qp/g							

Typy warianty siedliskowe lasu	Typ i podtyp gleby Utwór geologiczny	Zbiorowiska roślinne	Gospodarczy typ d- stanu	Skład gatunkowy upraw	Docelowa struktura d- stanu	Docelowy skład gatunkowy d- stanu		
						gat. główne	gat. domieszk.	gat. podszyt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Lśw 1-2	BRKt, BRwy, RDbR	<i>Melico -Fagetum</i> żyzne buczyny	Bk	Bk 80 % Dbs, Dbb 20% Md, Dg, Gb, Kl, Jw, Lp, Wz do 10%	Ilp.	Bk 80%	Ip. Dbb, Dbs 10% pjd. Jw., Kl, Lp, Md, Dg Ilp. Gb, Db, Bk, Jw, Kl	leszcz, berb, trzm, such, dereń, gb, jw, bk, lp
	Qg, QP/g							
Lw l-2	CZ, BRs, BRs	<i>Stellario- Carpinetum</i> <i>stachyetosum</i> grądy niskie	Db	Dbs 80 % Wz, Jw, Kl, Gb, Lp 20%	Ilp.	Dbs 80%	Ip. Ol, Jw, Wz, Lp 10% Ilp. Gb, Lp, Jw,	czm, bez c, kal, trzm, leszcz, such, dereń, gb
	Qg, QAp, QRp							
Lł 1-2	MD, MR	<i>Circaeo -Alnetum</i> żyzne łągi olszowo- jesionowe <i>Ficario -</i> <i>Ulmetum campestris -</i> łągi wiązowe	Db	Dbs 70-80% Wz, Ol 20%	Ilp.	Dbs 70- 80%	Ip. Wz, Ol, Jw. 20% Ilp. Wz, Db	czm, such, głóg, trzm, wz, js
	QRM, QhRp							
Ol 1	Mt, MR,	<i>Circaeo -Alnetum</i> ubogie łągi olszowo - jesionowe; zdegenerowane odwodnieniem olsy porzeczkowe	Ol	Ol 80 %, Brzb, Wz do 20%	Ip.	Ol 80 %	Ip. Brzb, Wz do 20%	czm, porz, krusz, kal, głóg, leszcz
	QTn Qm/QRp, Qm/QFp							
Ol 2-3	Tn	<i>Ribo nigri- Alnetum</i> ols porzeczkowy	Ol	Ol 90-100% Brzb do 10%	Ip.	Ol 90-100%	Ip. Brzb do 10%	porz, krusz, jrz.
	QTn							

Typy warianty siedliskowe lasu	Typ i podtyp gleby Utwór geologiczny	Zbiorowiska roślinne	Gospodarczy typ d- stanu	Skład gatunkowy upraw	Docelowa struktura d- stanu	Docelowy skład gatunkowy d- stanu		
						gat. główne	gat. domieszk.	gat. podszyt.
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Na TSL z wariantem silnego uwilgotnienia

proponuje się wprowadzenie docelowych GTD z udziałem świerka

BMśw 1-2	RDb, B, RDw	<i>Fago - Quercetum petrare</i>	Św-Bk-So	So 60%	Ilp.	So 50%	Ip. Db, Md, 10%	bk, db, jr, krusz
	QZp, Qp, QFp			Św 20%		Bk 20%		
LMśw 1-2	RDb, BRKb, B	<i>Fago - Quercetum petrare acidofilny las mieszany</i>	Św-Bk-So	So 30%	Ilp.	So 30%	Ip. Dbs, Dbb, Md, Dg, Brz, Jd, 20%	bk, db, krusz
	Qp, QZp, QFp			Św 20%		Bk 30%		
LMśw 1-2	BRKb, RDb	<i>Luzulo pilose - Fagetum kwaśna buczyna</i>	Św-Bk	Bk 60%	Ilp.	Bk 60%	Ip. Dbb, Dbs, Md, Brz, Kl, Jd, 10%	bk,db
	Qp, Qp, QZp/g, QRp/g			Św 30%		Bk 60%		

Hodowlane cele gospodarcze należy modyfikować w poszczególnych drzewostanach ze względu na występujące mikrosiedliska, stan siedliska, uwilgotnienie.

Komisja przyjęła następujące wskaźniki przy określaniu zadań z zakresu hodowli i pielęgnacji lasu:

- poprawki na odnowieniach i zalesieniach - 10%;
- zniszczenia odnowień pod osłoną przy cięciach uprzątających – 10%;
- zaakceptowano gniazda o wielkości 0,30 – 0,50 ha (ze szczególnym uwzględnieniem gniazd dębowych);
- nie należy projektować zabiegów w dwóch nawrotach;
- przy projektowaniu CP i TW należy określić pilność zabiegu;
- podsadzenia produkcyjne należy ograniczyć do niezbędnych (pod kątem wprowadzania buka);
- luki przeznaczać do sukcesji naturalnej – nie projektować dolesień.

Drzewostany nasienne gospodarcze zostaną zinwentaryzowane w oparciu o wykaz z Nadleśnictwa.

Konieczne jest dostarczenie przez Nadleśnictwo wykazów powierzchni przewidzianych do zalesienia i odnowienia roku 2010 i 2011.

11. Przebudowa drzewostanów.

Podczas prac taksacyjnych zostaną zakwalifikowane drzewostany do przebudowy wg wskazówek z pkt. II.5. Zostaną one zaliczone do gospodarstwa przebudowy.

12. Użytkowanie uboczne i zagospodarowanie łowieckie.

Plantacje choinkowe.

Nadleśnictwo dostarczy Wykonawcy wykaz plantacji choinkowych.

13. Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa.

W sprawach ochrony lasu kierować się opinią Kierownika ZOL w Gdańsku.

Mapa przeglądowa ochrony przeciwpożarowej zostanie sporządzona przez Wykonawcę zgodnie z § 104 IUL przy ścisłej współpracy z Nadleśnictwem. W PUL należy opisać wybrane drogi przeciwpożarowe (strategiczne).

PUL w części dotyczącej ochrony przeciwpożarowej zostanie uzgodniony z Komendą Wojewódzką Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16 czerwca 2003 r., Dz.U.2003 nr 12, poz. 1138, § 35, pkt 6).

14. Podział na leśnictwa.

Nadleśnictwo przekaze wykonawcy projektu PUL ostateczny podział na leśnictwa w terminie do 30.06.2011 r.

15. Szczegółowy zakres i wymagana forma map przeglądowych do planu urządzenia lasu. Zgodnie z § 131 IUL wykonane zostaną mapy przeglądowe wg obrębów leśnych: drzewostanów, siedlisk, cięć rębnych oraz mapa sytuacyjna obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa i mapa sytuacyjno-przeglądowa funkcji lasu. Komisja przyjęła wniosek Nadleśniczego o sporządzenie map siedlisk (atlas) dla leśnictw w skali 1:5000. Map siedlisk w skali 1:10000 nie wykonywać.

Szczegółowy zakres i wymagana forma map przeglądowych do planu urządzenia lasu zostaną określone w specyfikacji istotnych warunków zamówienia w sprawie wykonania projektu planu urządzenia lasu zgodnie z Zarządzeniem nr 12 Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z dn. 9 lutego 2009 r. po przyjęciu ustaleń i wytycznych Komisji Założeń Planu oraz po udziale społeczeństwa w postępowaniu w sprawie sporządzenia projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzebielino.

Ponadto wykonane zostaną wydruki opisów taksacyjnych dla RDLP w Gdańsku, Nadleśnictwa oraz odpowiadające im mapy gospodarcze w skali 1:5000.

Sporządzenie dodatkowych map wymagać będzie odrębnego zlecenia.

16. Specyficzne zagadnienia dotyczące inwentaryzacji lasu i gospodarki leśnej w nadleśnictwie.

Ustala się:

-średni okres odnowienia w gospodarstwie 20 lat, w przypadku rębni stopniowej IVd okres odnowienia powinien wynosić 30-40 lat.

-przewidywany % uszkodzeń młodego pokolenia w KO i w KDO podczas ścinki i zrywki do 10%,

okres uprzątnięcia w KO i w KDO od 5 do 20 lat.

17. Sprawy organizacyjne.

Po zakończeniu prac terenowych w celu naniesienia swoich uwag i poprawek, każdy leśniczy otrzyma próbny wydruk opisów taksacyjnych leśnictwa wraz ze szkicami terenowymi.

18. Terminy i sposoby kontroli oraz odbioru prac taksacyjnych.

Prace związane ze sporządzeniem projektu planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Strzebielino oraz prace siedliskowe odbierane będą w ramach comiesięcznych kontroli bieżących. Pomiar miąższości oraz test kontroli pomiaru miąższości zostanie wykonany w 2011 r.

III. Wytyczne dotyczące składników prognozy oddziaływania planu urządzenia lasu na środowisko wraz z mapą przeglądową – na podstawie przyjętych uzgodnień z RDOŚ i WIS, wytycznych DGLP (przy piśmie ZU-7019-27/09 z dn. 14 maja 2009 r.) oraz referatu RDLP.

Prognoza oddziaływania na środowisko:

1) zawiera:

a) informację o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami:

1. opis zawartości,

2. dane dotyczące obszaru, którego dotyczyć będzie plan urządzenia lasu dla nadleśnictwa,

3. zestawienie powierzchni wraz z informacją o powierzchni planowanych gruntów do zalesienia,

4. zestawienie pozostających do realizacji zadań z podziałem na zadania obligatoryjne i określone kierunkowo (nazwanych i wymienionych w ustawie oraz w stosownej decyzji Ministra w sprawie zatwierdzenia planu ul.),

5. krótki opis celów projektowanego dokumentu oraz powiązania z funkcjonalne z innymi dokumentami na poziomie krajowym, regionalnym i lokalnym – sporządzone na podstawie obowiązujących aktów prawnych,

6. ogólna analiza potencjalnego wpływu zapisów planu na obszary Natura 2000, siedliska przyrodnicze i siedliska gatunków;

b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy:

1. opis przyjętej metodyki sporządzenia prognozy oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu, w szczególności rozpoznania przedmiotów ochrony w obszarach Natura 2000, dostępnych inwentaryzacji siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków,

2. wyszczególnienie wykorzystanych do sporządzenia prognozy dokumentów i materiałów dla celu prognozy określonego w art. 51 ustawy o „udostępnianiu...”

c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania:

1. opis metody monitorowania realizacji obligatoryjnych zadań gospodarczych przez organ nadzorujący, którym jest, zgodnie z zapisem art.34 pkt. 2c ustawy o lasach dyrektor

regionalnej dyrekcji lasów państwowych.

2. monitoring następujących wskaźników:

2.1. powierzchnia lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000,

2.2. wykonanie zadań określonych decyzją Ministra w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu, w tym dla obszaru Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym,

2.3. wykonanie zleconych, na podstawie art.54 ustawy o lasach zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarze Natura 2000 w okresie realizacji planu urządzenia lasu.

3. częstotliwość monitorowania skutków realizacji planu ul na cele ochrony obszarów

Natura 2000, w okresie realizacji planu urządzenia lasu. - 5 letni termin monitorowania skutków realizacji planu ul;

d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko – możliwość rezygnacji z tego punktu prognozy,

e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym;

2) określa, analizuje i ocenia:

a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu:

1. określenie przedmiotu ochrony w obszarach Natura 2000 poprzez wylistowanie adresów leśnych siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków,

2. określenie potencjalnych zmian w ich stanie w przypadku zaniechania realizacji wskazań planu urządzenia lasu;

b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem:

realizacja planu ul nie może powodować znaczącego oddziaływania na środowisko – możliwość rezygnacji z tego punktu prognozy;

c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;

d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu;

e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:

- różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy

poprzez wykonanie następujących opracowań:

1. analizę oddziaływań metodą macierzową poprzez wyspecyfikowanie zadań określonych w planie ul. dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków Natura 2000,
2. określenie ich oddziaływania w czterostopniowej skali: pozytywne oddziaływanie, neutralne, potencjalne oddziaływanie niekorzystne, oddziaływanie niekorzystne krótkotrwałe,
3. analizę powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków na obszarach Natura 2000, wg stanu na dzień 1 stycznia pierwszego roku planu ul.
4. przewidywaną strukturą na koniec tego okresu,
5. wykaz wszystkich pododdziałów z opisanym leśnym siedliskiem przyrodniczym i siedliskiem gatunku w ramach obszaru Natura 2000 oraz zaprojektowaną wskazówką gospodarczą – wyciąg z bazy INVENT i SDF, baz urzędzeniowych i SILP,
6. mapę obszarów chronionych z lokalizacją – na obszarach Natura 2000 – siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt dla, których wyznaczono obszar Natura 2000 (na podstawie SDF).

Protokół sporządził:

Suzanna Sempiłowska

Przewodniczący Komisji Założeń

Planu

Z-ca DYREKTORA

Andrzej Kapowiczek

mgr inż. Andrzej Kapowiczek

Protokół z spotkania w dniu 18.V.2010 r. w siedzibie RDLP w Gdańsku dotyczącego prac urzędzeniowych na terenie Nadleśnictw Lubichowo i Strzebielino.

W spotkaniu udział wzięli przedstawiciele Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku, Nadleśnictwa Lubichowo, Nadleśnictwa Strzebielino, Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej oddział w Gdyni (w zał. lista obecności). W trakcie spotkania omówiono problemy ujęte w formie zapytań w piśmie Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni Zn. spr. TU-K-120-2010-409 z dn. 26 kwietnia 2010 r.

1. Czy informacja o siedlisku przyrodniczym powinna zostać zakodowana w bazie programu Taksator, co wiąże się z zaistnieniem tej informacji w bazie SILP ?

Ustalono: informacja o siedlisku przyrodniczym nie będzie wprowadzona do bazy programu Taksator i do bazy SILP.

2. Czy podczas taksacji terenowej można zmieniać granice wydzieleń z zainwentaryzowanym siedliskiem ?

Ustalono: granice tych wydzieleń można zmienić kierując się kryteriami wyodrębniania wyląceń taksacyjnych wg Instrukcji urządzania lasu.

3. Czy istnienie siedliska narzuca rodzaj zagospodarowania, szczególnie gospodarstwo i wskazania gospodarcze ?

Ustalono: samo istnienie siedliska przyrodniczego nie narzuca rodzaju zagospodarowania, nie pociąga za sobą konieczności utworzenia odrębnego gospodarstwa i projektowania odrębnych wskazań gospodarczych (Instrukcja urządzania lasu, część IV, rozdział 1.1.2. Podział na gospodarstwa, §82).

4. Jak postępować, gdy zbiorowisko roślinne nie zostało ujęte w tabeli GTD w protokole z Komisji Założeń Planu dla Nadleśnictwa ?

Ustalono: przyjęte na posiedzeniach Komisji Założeń Planu gospodarcze typy drzewostanów (GTD) pozostają bez zmian. W przypadkach szczególnych, wymienionych w pytaniu 4, kierując się wytycznymi Instrukcji urządzania lasu, część II, rozdział 2.2.3., §24, pkt 1.3) gospodarcze typy drzewostanów przyjęte na KZP mogą być modyfikowane w odniesieniu do konkretnego drzewostanu.

Sporządził:

GLÓWNY SPECJALISTA
Biura Urządzania Lasu

mgr inż. Grzegorz Szmytkowski

Dyrektor RDLP Gdańsk

ZASTĘPCA DYREKTORA
Regionalnej Dyrekcji
Lasów Państwowych w Gdańsku

mgr inż. Jerzy Fijas

Spotkanie w sprawie wybranych zagadnień dotyczących sporządzenia planów
urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Lubichowo i Nadleśnictwa Strzebielino.

Lp.	Imię i nazwisko	Jednostka organizacyjna	Stanowisko	Podpis
1	2	3	4	5
1.	Piotr Kurek	BULIG	inżynier VL-2	Kurek
2.	Jacek Sulecki	N-ctwo Strzebielino	inżynier nadzoru	Sulecki
3.	Aleksander Kulecki	BULIG	Dyrektor	Kulecki
4.	JERZY FIJAS	RDLP	Z-OT DUR.	Fijas
5.	Aldona Gajownicka	RDLP	n-nik CV	Gajownicka
6.	Stanisław Kwasiński	RDLP	n-nto 20	Kwasiński
7.	Zbigniew Popiński	RPLP	St. spug. 20	Popiński
8.	Wojciech Pawdas	RDLP	Gł. Spec. SLDsASL	Pawdas
9.	Antoni Lew	BULIG	kier. prac.	Lew
10.	Halina Szymanińska	N-ctwo Strzebielino	Spec. SL	Szymanińska
11.	Paweł Szymaniński	RDLP	specjalista 20	Szymaniński
12.	Marek Kowalski	RDLP	Nadzorca ZH	Kowalski
13.	Harion Łysiak	N-ctwo Lubichowo	Z-ca Nadleśniczego	Łysiak
14.	Grzegorz Szymkowiak	RDLP Gdańsk	St. spug. U.L.	Szymkowiak
15.	Harion Kosiński	N-ctwo Lubichowo	Nadzorca	Kosiński
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Protokół
z przeprowadzonego testu kontroli pomiaru miąższości na
powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Strzebielino

Test kontrolny pomiaru miąższości na powierzchniach próbnych kołowych w Nadleśnictwie Strzebielino przeprowadzony został w dniach 27.05, 31.05–2.06.2011 roku.

W skład powołanego zespołu kontroli weszli, ze strony Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku: Główny specjalista Zbigniew Markiewicz – jako przewodniczący, Główny Specjalista Wojciech Pardus, St. referent Agata Wyszogrodzka, ze strony Nadleśnictwa Strzebielino Inżynier Nadzoru Jacek Szulc oraz ze strony wykonawcy projektu planu Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni Kierownik Pracowni Urzędzeniowej UL 1 Antoni Licow. W kontroli uczestniczyła również Naczelnik Wydziału Urządzania Lasu i Stanu Posiadania Aldona Gajowniczek.

Po dokonaniu pomiaru wszystkich elementów na wylosowanych powierzchniach próbnych wykonano zestawienie obliczonych pierśnicowych powierzchni pól przekroju oraz pomierzonych wysokości w formie danych pierwszego pomiaru i pomiaru kontrolnego co przedstawiono w załączonej tabeli.

Decyzją zespołu kontrolującego jest przyjęcie całości pomiarów w Nadleśnictwie Strzebielino.

Uzasadnienie:

- Liczba błędów grubych wynosi – 0 i jest mniejsza od 4.
- Bezwzględna wartość statystyki Z wynosi dla pola przekroju pierśnicowego 0,157, a dla wysokości 0,244 i jest mniejsza od 2.

Podpisy:

RDLP Gdańsk

Nadleśnictwo
Strzebielino

BULiGL O/Gdynia

PROTOKÓŁ

Z POSIEDZENIA NARADY TECHNICZNO – GOSPODARCZEJ DLA OCENY WYNIKÓW GOSPODARKI LEŚNEJ W MINIONYM OKRESIE GOSPODARCZYM ORAZ USTALENIA WYTYCZNYCH DO KAMERALNEGO OPRACOWANIA I OSTATECZNEGO ZESTAWIENIA OPERATU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA STRZEBIELINO (NA LATA 2012–2021) OBRĘBY: BOŻEPOLE LUZINO.

Posiedzenie odbyło się 4 października 2011 roku w siedzibie Nadleśnictwa Strzebielino.

Uczestniczyli w nim przedstawiciele:

- Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku:
 - Jerzy Fijas – Zastępca Dyrektora
 - Marek Kowalewski – Naczelnik Wydziału Zagospodarowania
 - Aldona Gajowniczek – Naczelnik Wydziału Zasobów
 - Wojciech Pardus – Główny Specjalista ds. ASL
 - Zbigniew Markiewicz – Główny Specjalista
 - Zbigniew Popławski – Starszy Specjalista
 - Agata Wyszogrodzka – Specjalista

- Pomorskiego Regionu Inspekcyjnego Lasów Państwowych w Toruniu:
 - Sanisław Plichta – Inspektor Lasów Państwowych

- Nadleśnictwa Strzebielino:
 - Mariusz Kaliszewski – Nadleśniczy
 - Jadwiga Kuczyńska – Zastępca Nadleśniczego
 - Jacek Szulc – Inżynier Nadzoru
 - Krzysztof Miotke – Inżynier Nadzoru
 - Halina Szymańska – Specjalista

- ZOL Gdańsk:
 - Piotr Fleischer –Specjalista

- Biura Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej:
 - Andrzej Leonowicz – Inspektor BULiGL Warszawa
 - Arkadiusz Kukliński – Dyrektor Oddziału w Gdyni
 - Jacek Wojtyniak – Zastępca Dyrektora Oddziału w Gdyni
 - Antoni Licow – Kierownik Pracowni Urządzania Lasu
 - Zenon Stenka – Taksator
 - Kamil Walenciuk – Taksator

- Starostwa Wejherowo:
 - Michał Machnikowski

- Urzędu Gminy Luzino:
 - Anna Grzenkowicz
 - Agnieszka Kafel

– Urzędu Gminy Szemud:
Leonard Miąskowski

Po przedstawieniu referatów Nadleśniczego i BULiGL oraz koreferatów Inspektora Lasów Państwowych i Nadleśniczego w wyniku dyskusji podjęto następujące ustalenia:

1. Stwierdza się zgodność wykonanych prac z przepisami prawnymi oraz obowiązującymi zasadami i wytycznymi narady wstępnej oraz KZP.
2. Ocena gospodarki ubiegłego okresu omówiona została wyczerpująco w Analizie Nadleśniczego oraz w koreferacie Pomorskiego Regionu Inspekcyjnego Lasów Państwowych, które załączone będą do elaboratu.
3. W pełni zaakceptowano wyniki inwentaryzacji lasu wykonane przez BULiGL obrazujące aktualny stan lasu na tle przyrodniczych warunków produkcji leśnej. Prace terenowe odebrano komisyjnie w dniach: taksację – 17.06.2011 roku; powierzchnie kołowe – 25.05.31–2.06.2011 roku. Do ich wykonania nie wnosi się zastrzeżeń.
4. Charakterystykę warunków ekonomicznych należy przedstawić w sposób syntetyczny w oparciu o dostępne dane bez sporządzania tabel XIXa, XIXb i XIXc.
5. Przyjęto zawarte w referacie BULiGL proponowane cele, zasady, zadania i sposoby realizacji gospodarki leśnej w przyszłym okresie gospodarczym, odpowiednio dla nadleśnictwa, obrębów leśnych, gospodarstw i poszczególnych drzewostanów.
- 6.1. Wiek rębności przyjęto zgodnie z Zarządzeniem Nr 36 DGLP z dnia 19.05.2004 roku w sprawie zmian w „Instrukcji urządzania lasu”. Wynoszą one dla: dęba, jesionu – 160 lat, buka – 120 lat, sosny, modrzewia, daglezi – 100 lat, świerka, brzozy, olszy, graba, lipy – 80 lat, osiki, olszy odrosłowej – 60 lat.

6.2. Podział według dominujących funkcji lasu przyjęto zgodnie z Decyzją Nr 4 Ministra Środowiska z dnia 9 marca 2000r. Udział powierzchniowy poszczególnych kategorii ochronności przedstawia się następująco:

Lp	Kategorie lasu	Powierzchnia leśna ha			%
		Bożepole	Luzino	Nadleśnictwo	
1	Lasy rezerwatowe	69,52		69,52	0,4
2	lasy glebochronne	2794,53	868,73	3663,26	21,8
3	lasy wodochronne	595,40	541,09	1136,47	6,7
4	lasy ochronne nasienne		12,11	12,11	0,1
5	lasy obronne	99,64	337,73	437,37	2,6
6	lasy na stałych pow. badawczych		1,52	1,52	0,1
7	lasy wokół miast		1950,23	1950,23	11,7
8	lasy cenne przyrodniczo	21,20		21,20	0,1
9	lasy ochronne (razem 2-8)	3510,77	3711,41	7222,18	43,1
10	Lasy gospodarcze	6057,51	3410,94	9468,45	56,5
11	Razem	9637,80	7122,35	16760,15	100,0

Różnica 12 ha pomiędzy powyższym wykazem a Decyzją Ministra, Zasobów i Leśnictwa wynika:

- z przejścia w roku 2011 powierzchni leśnych z Nadleśnictwa Lębork d. Oddziały 265-267, obecnie 303ABC z których część (2,69 ha) stały lasy ochronne oraz,
- utworzenia w 2002r. na mocy rozporządzeń nr 12 i 13 dwóch rezerwatów przyrody, które figurowały w lasach glebochronnych i wodochronnych.

6.3. Podział lasu na gospodarstwa przedstawiony przez BULiGL jest zgodny z § 82 Instrukcji Urządzania Lasu i został zaakceptowany.

6.4. Lokalizacja cięć oraz szczegółowe formy zaprojektowanych rębni, które są zgodne z obowiązującymi aktualnie Zasadami Hodowli Lasu były przedmiotem uzgodnień przez przedstawicieli RDLP, Nadleśnictwa i BULiGL. Na siedliskach wilgotnych i bagiennych nie projektowano żadnych zabiegów.

NTG przyjmuje przedstawiony wykaz projektowanych cięć rębnych I-go 10-lecia w następującej wysokości:

Gospodarstwo	Obręb		Razem Nadleśnictwo
	Bożepole	Luzino	
masa w m ³ brutto			
specjalne S	92150	55861	148011
w lasach ochronnych O	57233	73976	131209
zrębowe w lasach gospodarczych Z	55593	34508	90101
przerębowa – zrębowa w lasach gospodarczych GPZ	98986	65660	164646
przebudowy w lasach ochronnych i gospodarczych R	1642	415	2057
Razem	305604	230420	536024

Po przeliczeniu na masę netto oraz doliczeniu 5% przyrostu projektowany etat dla Nadleśnictwa Strzebielino wyniesie **459189 m³**.

- 6.5. NTG przyjmuje rozmiar masowy użytków przedrębnych w wysokości 75% bieżącego przyrostu, czyli w granicach około **535000 m³** netto na 10-lecie. Przewodniczący Komisji - Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Gdańsku zwróci się do Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych z wnioskiem o wyrażenie zgody na zwiększenie intensywności użytkowania przedrębnego w nowym PUL dla Nadleśnictwa Strzebielino do wysokości 75% spodziewanego przyrostu bieżącego.
- 6.6. Przedstawione przez BULiGL gospodarcze typy drzewostanów, zadania powierzchniowe z zakresu hodowli lasu oraz wytyczne do ich prowadzenia przyjmuje się jako właściwe dla Nadleśnictwa Strzebielino.
- 6.7. Ochrona lasu i ochrona przeciwpożarowa zostały opracowane właściwie w referatach i koreferatach na NTG. Tereny Nadleśnictwa Strzebielino zaliczyć w całości do III strefy zagrożenia pożarowego, po uzgodnieniu z Wojewódzką Komendą Straży Pożarnej w Gdańsku.
- 6.8. Użytkowanie uboczne prowadzone będzie na dotychczasowym poziomie w zakresie produkcji choinek i gospodarki łowieckiej.
- 6.9. Zagospodarowanie turystyczne zostało szeroko omówione w referatach Nadleśnictwa i BULiGL. Należy podkreślić wzorowe działania Nadleśnictwa w zakresie ukierunkowania ruchu turystycznego.
- 6.10. Zagadnienia inwestycyjne zostały szeroko i właściwie opisane w analizie Nadleśniczego.
7. NTG zaakceptowała przedstawioną prezentację Program Ochrony Przyrody.
8. NTG zaakceptowała przedstawioną wersję Programu Edukacyjnego Nadleśnictwa Strzebielino.

9. Należy wykonać następujące zestawienia i mapy:

- Opisy taksacyjne dla Nadleśnictwa i RDLP,
- Wykazy projektowanych cięć użytkowania rębnego i przedrębego oraz zadań z hodowli lasu dla Nadleśnictwa i RDLP,
- Wykazy projektowanych cięć użytkowania rębnego według poszczególnych obrębów leśnych dla DGLP,
- Mapy gospodarcze w formie atlasowej dla nadleśnictwa i RDLP w skali 1:5000,
- Mapy przeglądowe drzewostanów w skali 1:25000 w trzech egzemplarzach,
- Mapy przeglądowe siedlisk w skali 1:25000 w trzech egzemplarzach,
- Mapy przeglądowe cięć rębnych w skali 1:25000 w trzech egzemplarzach,
- Mapy przeglądowe ochrony lasu w skali 1:25000 w dwóch egzemplarzach,
- Mapy sytuacyjne obszaru w granicach terytorialnego zasięgu nadleśnictwa w trzech egzemplarzach w skali 1:50000,
- Mapy sytuacyjno–przeglądowe ochrony przeciwpożarowej w dwóch egzemplarzach w skali 1:50000,
- Mapy sytuacyjno–przeglądowe walorów przyrodniczo–kulturowych w trzech egzemplarzach w skali 1:50000,
- Mapy sytuacyjno–przeglądowe funkcji lasu w trzech egzemplarzach w skali 1:50000.

Inne nieobligatoryjne mapy, opisy dla leśnictw czy też inne wykazy zostaną wykonane według odrębnego zlecenia Nadleśnictwa.

Kierownik Pracowni Zarządczonoj UL1
Sekretarz
mgr inż. Antoni Licow

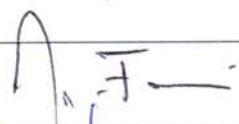






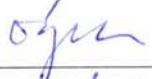
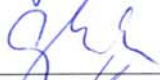

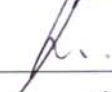
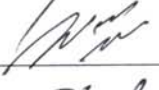
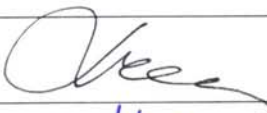
mgr inż. Antoni Licow
Kierownik Pracowni u.l.
BULi GL



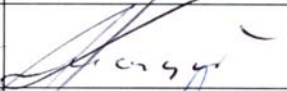


Przewodniczący

mgr inż. Jerzy Fijas
Z-ca Dyrektora RDLP

Lista obecności

Narada Techniczno-Gospodarcza w sprawie Planu Urządzenia Lasu
Nadleśnictwa Strzebielino V Rewizji na lata 2012-2021
w dniu 04.10.2011

L.p.	Imię i nazwisko	Firma	Podpis
1.	JERZY FIYAS	RDLP GIDANISK	
2	Mariusz Koziewicz	N. Strzebielino	
3	Michał Mielonko	Stowarzyszenie Wękierników	
4	Aldona Gajowniak	RDLP Gdańsk	
5	Jacek Wojtyński	BULIGL Gdynia	Wojtyński
6	Antoni Licow	BULIGL Gdynia	
7	Krzysztof Motka	N. ctos Strzebielino	
8.	JACEK SZULC	- 1 -	
9	Agnieszka Wyszogrodzka	RDLP Gdelskie	
10	Zbigniew Mahiwa	RDLP	
11.	Marek Kowalewski	RDLP	Kowalewski
12	Zbigniew Popławski	RDLP	
13	Stanisław Blichta	BBB d B w Toruniu	
14	Kamil Młakacz	BULIGL o Gdynia	
15	Zenon Stenka	BULIGL Gdynia	Stenka
16.	Andrzej Kosowski	BULIGL	
17	Leonard Ulichowski	U.G. Remond	Ulichowski

18.	Piotr Fleischer	206 Gdańsk	
19.	Anna Gzrenkiewicz	UG w Łodzi	
20.	Agnieszka Kofel	UG w Łodzi	Kofel
21.	Zdzisław Kuczyński	N. Strzebielina	
22.	Halina Szymaszczyńska	N. Strzebielina	
23.	Aleksander Kuczyński	BULIGL Opatów	



Gdańsk, dn. 4. listopada 2011r.

**KOMENDA WOJEWÓDZKA
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Gdańsku**

WZ – 5512/14/2011

***Biuro Urządzania Lasu
i Geodezji Leśnej w Warszawie
Oddział w Gdyni
ul. Świętojańska 44
81 – 391 GDYNIA***

Komenda Wojewódzka Państwowej Straży Pożarnej w Gdańsku po analizie dokumentu "Plan Urządzania Lasu" dla Nadleśnictwa Strzebielino w części, dotyczącej ochrony przeciwpożarowej, złożonego w tut. Komendzie w dniu 10 października 2011 roku, nie wnosi uwag do przedmiotowego opracowania.

Jednocześnie tut. organ prosi o przesłanie jednego egzemplarza mapy w/w nadleśnictwa, celem służbowego wykorzystania.

AL/AL

Załącznik - plik

POMORSKI KOMENDANT WOJEWÓDZKI
PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ
w Gdańsku
z up. bryg. Wajemaz Milejko
z-ca Pomorskiego Komendanta Wojewódzkiego



Warszawa, dnia 14.11.2011 r.

Zn. spr.: ZU – 7031-13/11

ZU
2011-11-22

Sz. P.
mgr inż. Zbigniew Kaczmarczyk
Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów
Państwowych
w Gdańsku

Na podstawie § 95 ust. 2 instrukcji urządzania lasu w związku z wystąpieniem dyrektora RDLP w Gdańsku z dnia 25.10.2011 r., znak: ZU-7017-1/11, w sprawie udzielenia zgody na zwiększenie intensywności użytkowania spodziewanego przyrostu bieżącego w Nadleśnictwie Strzebielino, w związku z potrzebą ustalenia etatu cięć przedrębnych w planie urządzania lasu (na lata 2012-2021):

wyrażam zgodę

na zwiększenie intensywności cięć przedrębnych do 75 %, co podyktowane jest koniecznością poprawienia stabilności drzewostanów oraz porządkowaniem stanu sanitarnego w drzewostanach narażonych na działanie chorób oraz czyniących szkody czynników abiotycznych, co wymusza zwiększenie intensywności cięć przedrębnych.

DYREKTOR GENERALNY
LASÓW PAŃSTWOWYCH
M. Pięga
mgr inż. Mariusz Pięga

SEKRETARIAT	
Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych	
Wpł. data	2011-11-22
Nr	2897

8 SPIS TABEL - DO OPISANIA OGÓLNEGO

Tabela 1 Współrzędne geograficzne krańcowych punktów zasięgu terytorialnego Nadleśnictwa Strzebielino.....	11
Tabela 2 Powierzchnia ogólna Nadleśnictwa z rozbiem na obręby leśne	24
Tabela 3 Zestawienie powierzchni w Nadleśnictwie Strzebielino (na potrzeby planu u.l.)	25
Tabela 4 Zestawienie powierzchni gruntów Nadleśnictwa według grup i rodzajów użytków.....	25
Tabela 5 Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach	28
Tabela 6 Podział administracyjny Nadleśnictwa Strzebielino na leśnictwa	29
Tabela 7 Średnie wieloletnie wartości temperatur i opadów w Wejherowie.	37
Tabela 8 Opady atmosferyczne [mm]	37
Tabela 9 Zestawienie siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie.....	39
Tabela 10 Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV i V rewizją planu u.l.	41
Tabela 11 Zestawienie powierzchni stanu siedlisk.....	44
Tabela 12 Porównanie gospodarczych typów drzewostanów wg IV i V rewizji planu u.l.....	46
Tabela 13 Zestawienie wyłączonych i gospodarczych drzewostanów nasiennych.....	56
Tabela 14. Lokalizacja WDN w Nadleśnictwie Strzebielino	57
Tabela 15. Wykaz zainwentaryzowanych upraw pochodnych.....	57
Tabela 16 Wykaz szkółek leśnych w Nadleśnictwie.	59
Tabela 17 Statystyczna charakterystyka powiatów, na terenie których położone jest Nadleśnictwo	62
Tabela 18 Liczba i wielkość kompleksów leśnych.....	64
Tabela 19 Porównanie powierzchni drzewostanów w KO i KDO, powierzchni upraw oraz gruntów do naturalnej sukcesji zaewidencjonowanych według IV i V rewizji u.l.	65
Tabela 20 Zestawienie powierzchni wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji	67
Tabela 21 Udział powierzchniowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku	68
Tabela 22 Udział miąższościowy drzewostanów w klasach i podklasach wieku.....	69
Tabela 23 Zestawienie porównawcze powierzchni w klasach wieku według IV i V rewizji w Nadleśnictwie.....	71
Tabela 24 Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie	73
Tabela 25 Udział miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie.....	76
Tabela 26 Udział powierzchniowy gatunków drzew panujących w IV i V rewizji Planu ul.	77
Tabela 27 Udział powierzchniowy i miąższościowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie. (powierzchnia zalesiona, masa z przestojami na powierzchni zalesionej).....	80
Tabela 28 Powierzchnia [ha] drzewostanów uszkodzonych przez różne czynniki na podstawie inwentaryzacji na dzień 01.01.2012	82
Tabela 29 Pożary lasów w Nadleśnictwie Strzebielino.....	84
Tabela 30 Syntetyczne zestawienie powierzchni [ha] drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem	86
Tabela 31 Zestawienie powierzchni gruntów leśnych niezalesionych.	88
Tabela 32 Zestawienie powierzchni poletek łowieckich w Nadleśnictwie.....	88
Tabela 33 Zestawienie powierzchni przewidzianych do naturalnej sukcesji.	89
Tabela 34 Porównanie podstawowych danych planu IV rewizji z aktualnymi.....	90
Tabela 35 Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych Nadleśnictwa w kolejnych planach urządzenia lasu.....	91
Tabela 36 Przeciętne dane dla obrębów oraz dla całego Nadleśnictwa według IV i V rewizji urządzania lasu	92
Tabela 37 Zestawienie powierzchni lasów wg głównej kategorii ochronności.....	144

Tabela 38. Zestawienie powierzchni zalesionej w ramach gospodarstw w poszczególnych obrębach i Nadleśnictwie.	148
Tabela 39 Wiek rębności w Nadleśnictwie Strzebielino	149
Tabela 40 (Tabela XIV) Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego	153
Tabela 41 Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonaniem w minionym okresie (m ³ netto)	154
Tabela 42 Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych.	162
Tabela 43 Średnie wieloletnie wartości temperatur i opadów w Wejherowie.....	169
Tabela 44 Opady atmosferyczne [mm].....	169
Tabela 45 Wykaz obwodów łowieckich, dla których Nadleśnictwo zatwierdza plany łowieckie	179
Tabela 46 Zestawienie ilości zwierzyny grubej wg gatunków i realizacja odstrzału	180
Tabela 47 Wykaz powierzchni lasów niepaństwowych nadzorowanych przez Nadleśnictwo ..	182
Tabela 48 Prognoza zasobów na koniec okresu	183
Tabela 49 Błędy procentowe dla pomierzonych cech - Nadleśnictwo Strzebielino, Obręb Bożepole (15-13-1)	185
Tabela 50 Błędy procentowe dla pomierzonych cech - Nadleśnictwo Strzebielino, Obręb Luzino (15-13-2)	186

9 SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1 Nadleśnictwo Strzebielino na tle innych jednostek organizacyjnych Lasów Państwowych.....	10
Rysunek 2 Nadleśnictwo Strzebielino zasięg terytorialny w gminach	12
Rysunek 3 Udział grup użytków w kategorii– grunty leśne	27
Rysunek 4 Udział grup użytków w kategorii– grunty nieleśne.....	28
Rysunek 5 Zmiany powierzchni objętej inwentaryzacją w poszczególnych rewizjach	29
Rysunek 6 Mapa podziału na regiony przyrodniczo - leśne.	31
Rysunek 7 Regiony fizycznogeograficzne	32
Rysunek 8 Regiony geobotaniczne	34
Rysunek 9. Podział hydrograficzny terenu Nadleśnictwa.....	36
Rysunek 10 Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie	39
Rysunek 11 Zmiany powierzchni siedliskowych typów lasu między IV i V rewizją planu u.l.	41
Rysunek 12 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa Strzebielino wg form aktualnego stanu siedliska.	60
Rysunek 13 Udział powierzchni drzewostanów Nadleśnictwa Strzebielino wg bonitacji.....	66
Rysunek 14 Powierzchniowy udział drzewostanów wg gatunków panujących i bonitacji	67
Rysunek 15. Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Bożepole	70
Rysunek 16 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów obrębu Luzino	70
Rysunek 17 Struktura wiekowa powierzchniowa i miąższościowa drzewostanów w Nadleśnictwie.....	71
Rysunek 18 Zmiany powierzchni klas wieku Nadleśnictwa w IV i V rewizji Planu u.l.	72
Rysunek 19 Udział kategorii drzewostanów w Nadleśnictwie Strzebielino	72
Rysunek 20 Udział powierzchniowy gatunków panujących w obrębie Bożepole.....	74
Rysunek 21 Udział powierzchniowy gatunków panujących w obrębie Luzino	74
Rysunek 22 Udział powierzchniowy gatunków panujących w Nadleśnictwie	75
Rysunek 23. Udział miąższościowy gatunków panujących w Nadleśnictwie.	77
Rysunek 24. Zmiany w udziale gatunków drzew panujących w IV i V rewizji Planu ul.	78
Rysunek 25. Udział powierzchniowy gatunków rzeczywistych w Nadleśnictwie	81
Rysunek 26 Powierzchniowy [ha] rozkład uszkodzeń w stopniach w Nadleśnictwie Strzebielino	85
Rysunek 27 Udział drzewostanów w stopniach zgodności składu gatunkowego z siedliskiem....	87
Rysunek 28. Udział grup użytków w kategorii- grunty leśne niezalesione.....	88
Rysunek 29 Średni zapas na powierzchni zalesionej oraz średni wiek na przestrzeni poszczególnych rewizji urzędzeniowych w obrębach	92
Rysunek 30. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasu w Nadleśnictwie.	145
Rysunek 31. Procentowy udział poszczególnych kategorii lasów ochronnych w Nadleśnictwie.	146
Rysunek 32 Procentowy udział powierzchni zalesionej w ramach gospodarstw dla nadleśnictwa	148
Rysunek 33 Porównanie proponowanego etatu użytkowania rębego z etatem z ubiegłego okresu gospodarczego i wykonanym użytkowaniem.....	154

10 CZĘŚĆ TABELARYCZNA

11 SPIS TABEL

		Strona
Tabela nr I	Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa według rodzajów użytków gruntowych i kategorii użytkowania zgodnie z podziałem administracyjnym kraju - obrębami i łącznie	236
Tabela nr II	Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu według panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji - obrębami i łącznie	267
Tabela nr III	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według głównych funkcji lasu i gatunków panujących - obrębami i łącznie;	279
Tabela nr IV	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według typów siedliskowych lasu i gatunków panujących - obrębami i łącznie;	288
Tabela nr Va	Powierzchniowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu - obrębami i łącznie;	299
Tabela nr Vb	Miąższościowa tabela klas wieku według rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu - obrębami i łącznie;	309
Tabela nr VI	Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku według gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności - obrębami i łącznie;	319
Tabela nr VIIIa	Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miąższości według gatunków panujących i stref uszkodzenia – przyrost tablicowy - obrębami i łącznie;	327
Tabela nr XIII	Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego	331
Tabela nr XIV	Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego - obrębami	332
Tabela nr XV	Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach – obrębami i łącznie	334
Tabela nr XVI	Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego według rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku - obrębami i łącznie	337
Tabela nr XVII	Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć - obrębami i łącznie	343
Tabela nr XVIII	Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu - obrębami i łącznie.	346
Wzór nr 2	Wykaz obiektów bazy nasiennej	349

Kody:

22-05-025-0005	Głusino	22-15-082-0001	Bożepole Małe
22-05-025-0022	Stara Huta	22-15-082-0002	Bożepole Wielkie
22-05-025	Kartuzy	22-15-082-0003	Brzeźno Lęborskie
22-05	kartuski	22-15-082-0004	Chmieleniec
22-08-032-0022	Popowo	22-15-082-0006	Dąbrówka Wielka
22-08-032	Cewice	22-15-082-0007	Dzięcielec
22-08	łęborski	22-15-082-0008	Godętowo
22-15-052-0007	Łęczyn Dolny	22-15-082-0009	Kaczkowo
22-15-052	Gniewino	22-15-082-0010	Kisewo
22-15-062-0001	Miłoszewo	22-15-082-0011	Łęczyce
22-15-062-0002	Niepoczołowice	22-15-082-0012	Łęczyn
22-15-062-0003	Kętrzyno	22-15-082-0013	Łówcz Górny
22-15-062-0004	Kobylasz	22-15-082-0014	Nawcz
22-15-062-0005	Lewino	22-15-082-0015	Paraszyno
22-15-062-0006	Linia	22-15-082-0016	Pużyce
22-15-062-0007	Strzepcz	22-15-082-0017	Rozłazino
22-15-062-0008	Smażyno	22-15-082-0018	Strzebielino
22-15-062-0009	Poblocie	22-15-082-0019	Strzeżęcino
22-15-062-0010	Osiek	22-15-082-0021	Świetlino
22-15-062-0011	Tłuczewo	22-15-082-0022	Wysokie
22-15-062-0012	Zakrzewo	22-15-082	Łęczyce
22-15-062	Linia	22-15-092-0003	Częstkowo
22-15-072-0001	Barłomino	22-15-092-0015	Łebno
22-15-072-0002	Dąbrówka	22-15-092	Szemud
22-15-072-0003	Kębłowo	22-15-102-0002	Bolszewo
22-15-072-0004	Luzino	22-15-102-0004	Gościcino
22-15-072-0005	Milwino	22-15-102-0005	Góra Pomorska
22-15-072-0006	Robakowo	22-15-102-0012	Orle
22-15-072-0007	Tępcz	22-15-102	Wejherowo
22-15-072-0008	Wyszecino	22-15	wejherowski
22-15-072-0009	Zelewó	22	pomorskie
22-15-072	Luzino		

Tabela nr 1

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów
użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów
powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb BOŻEPOLE (15-13-1)

1	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
		Powiat	8	8	8	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	32	32		52	52	62	62	62	62	62	62	62	62	62
		Obręb ewidencyjny	22			7		2	3	4	6	7	10	11	12	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
1.	1. Lasy - razem	62,7600	62,7600	62,7600	251,4078	251,4078	289,5074	39,8800	12,0800	129,3658	4,6900	290,9990	98,8040	138,9759		
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	59,5320	59,5320	59,5320	238,9749	238,9749	283,2377	39,5297	11,9678	128,0794	4,4371	284,0186	98,1413	137,4521		
1)	1) drzewostany - razem	59,5320	59,5320	59,5320	238,9749	238,9749	283,2377	39,5297	11,9678	128,0794	4,4371	284,0186	98,1413	137,4521		
2)	2) plantacje drzew - razem															
	w tym:															
	- plantacje nasienne															
	- plantacje drzew szybkorosnących															
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	2,6907	2,6907	2,6907	0,8760	0,8760										
1)	1) w produkcji ubocznej - razem															
	w tym:															
	- plantacje choinek i krzewów															
	- poletka łowieckie															
2)	2) do odnowienia - razem															
	w tym:															
	- halizny															
	- zręby															
	- plazowiny															
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	2,6907	2,6907	2,6907	0,8760	0,8760										
	w tym:															
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	2,6907	2,6907	2,6907	0,5460	0,5460										
	- objęte szczególnymi formami ochrony				0,3300	0,3300										
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji															
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,5373	0,5373	0,5373	11,5569	11,5569	6,2697	0,3503	0,1122	1,2864	0,2529	6,9804	0,6627	1,5238		
	w tym:															
1)	1) budynki i budowle						0,0190									
2)	2) urządzenia melioracji wodnych						0,4215			0,2605		0,2405		0,2218		
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,1309	0,1309	0,1309	3,7895	3,7895	3,6499	0,2403	0,1122	0,8999	0,0609	5,0369	0,6627	1,3020		
4)	4) drogi leśne	0,4064	0,4064	0,4064	7,7674	7,7674	0,7140	0,1100		0,1260	0,1920	1,7030				
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi															
6)	6) szkółki leśne															
7)	7) miejsca składowania drewna															
8)	8) parkingi leśne															
9)	9) urządzenia turystyczne						1,4653									
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione															
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	62,7600	62,7600	62,7600	251,4078	251,4078	289,5074	39,8800	12,0800	129,3658	4,6900	290,9990	98,8040	138,9759		

1	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
		Powiat	8	8	8	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	32	32		52	52	62	62	62	62	62	62	62	62	62
		Obszar ewidencyjny	22			7		2	3	4	6	7	10	11	12	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
3.	3. Użytki rolne - razem	1,1400	1,1400	1,1400			6,2967	0,4200		0,3500	0,8000	9,6400	3,5960			
3.1.	3.1. Grunty orne - razem						4,3867	0,4200		0,3500	0,8000	3,6400	3,5960			
	w tym:															
1)	1) role						4,3867	0,4200		0,3500	0,8000	3,6400	3,5960			
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych															
3)	3) ugory, odłogi															
3.2.	3.2. Sady															
3.3.	3.3. Łąki trwałe	1,1400	1,1400	1,1400			1,9100					5,5300				
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe											0,4700				
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane															
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi															
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi															
4.	4. Grunty pod wodami - razem				0,8000	0,8000						0,1500				
	w tym:															
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											0,1500				
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi				0,8000	0,8000										
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
5.	5. Użytki ekologiczne - razem															
6.	6. Tereny różne - razem															
	w tym:															
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.															
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego															
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)															
4)	4) różne inne															
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,2500	0,2500	0,2500								0,1300				
	w tym:															
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe															
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe															
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne															
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane															
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											0,1300				
	w tym:															
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne															
2)	2) tereny zabytkowe															
3)	3) tereny sportowe															
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne															
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej															
7.6.	7.6. Użytki kopalne															
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,2500	0,2500	0,2500												
	w tym:															
1)	1) drogi	0,2500	0,2500	0,2500												
2)	2) tereny kolejowe															
3)	3) inne tereny komunikacyjne															
8.	8. Nieużytki - razem	0,3400	0,3400	0,3400	2,7122	2,7122	4,9762			0,9100		4,0810	4,8641			
	w tym:															
1)	1) bagna	0,3400	0,3400	0,3400	2,7122	2,7122	4,9762			0,9100		4,0810	4,8641			
2)	2) piaski															
3)	3) utwory fizjograficzne															
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji															
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	1,7300	1,7300	1,7300	3,5122	3,5122	11,2729	0,4200		1,2600	0,8000	14,0010	3,5960	4,8641		
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia															
	OGÓŁEM (1-8)	64,4900	64,4900	64,4900	254,9200	254,9200	300,7803	40,3000	12,0800	130,6258	5,4900	305,0000	102,4000	143,8400		

Tabela nr 1

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów
użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów
powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb BOŻEPOLE (15-13-1)

1	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	62	72	72	72	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
		Obręb ewidencyjny	3	9	9	9	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11	11
1	2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
1.	1. Lasy - razem	1004,3021	0,4400	2,4000	2,8400	427,8246	638,5200	441,9400	850,8615	1151,7801	121,2500	915,7800	203,8363	247,8438	233,6100		
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	986,8637	0,4400	2,4000	2,8400	419,2512	621,4105	435,5146	820,3457	1100,0227	119,6901	893,7998	198,4311	243,7823	225,1161		
1)	1) drzewostany - razem	986,8637	0,4400	2,4000	2,8400	419,2512	621,4105	435,5146	820,3457	1100,0227	119,6901	893,7998	198,4311	243,7823	225,1161		
2)	2) plantacje drzew - razem w tym: - plantacje nasienne - plantacje drzew szybkorosnących																
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						3,1482		1,7434	9,2909		0,1000	1,5911		4,9436		
1)	1) w produkcji ubocznej - razem w tym: - plantacje choinek i krzewów - poletka łowieckie								0,6224								
2)	2) do odnowienia - razem w tym: - halizny - zręby - płazowiny						3,1482			9,2909					4,9436		
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem w tym: - przewidziane do naturalnej sukcesji - objęte szczególnymi formami ochrony - przewidziane do wyłączenia z produkcji						3,1482			9,2909					4,9436		
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem w tym:	17,4384				8,5734	13,9613	6,4254	28,7724	42,4665	1,5599	21,8802	3,8141	4,0615	3,5503		
1)	1) budynki i budowle					0,2554		0,7292	0,8620	2,1230		0,4152		0,2202			
2)	2) urządzenia melioracji wodnych	0,0190				0,4425	0,6236	0,3673		0,0535		0,6234	0,0523	0,1893	0,0438		
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu	1,1443				0,3650	0,5577	2,0798	3,8104	13,1309	0,3569	2,5996	1,1579	1,1140	1,9157		
4)	4) drogi leśne	11,9648				6,3884	12,6850	3,2204	19,6324	24,1456	0,6640	17,7786	2,0844	2,4480	1,5908		
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi	2,8450					0,0950	0,0287	4,4676	3,0135	0,5390	0,4634	0,5195	0,0900			
6)	6) szkółki leśne																
7)	7) miejsca składowania drewna																
8)	8) parkingi leśne																
9)	9) urządzenia turystyczne	1,4653				1,1221											
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										0,1000						
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	1004,3021	0,4400	2,4000	2,8400	427,8246	638,5200	441,9400	850,8615	1151,7801	121,2500	915,8800	203,8363	247,8438	233,6100		

1	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	62	72	72	72	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
		Obręb ewidencyjny	3	3	9	9	1	2	3	4	6	7	8	9	10	11
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
3.	3. Użytki rolne - razem	21,1027	4,4500		4,4500	5,3536	3,9405	2,7000	29,8795	12,1273	1,7700	4,4700		5,0209		
3.1.	3.1. Grunty orne - razem	13,1927				3,8662	3,1769		11,4334	4,1529	1,7700	1,4000		3,7409		
	w tym:															
1)	1) role	13,1927				3,3862	3,1769		11,2034	2,8629	1,7700	1,4000		3,7409		
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym					0,4800			0,2300	1,2900						
3)	3) ugory, odłogi															
3.2.	3.2. Sady					0,2100		0,2600	1,1014	0,3900				0,2200		
3.3.	3.3. Łąki trwałe	7,4400	4,4500		4,4500		0,6300	2,4400	8,5700	1,1000		2,8300		0,8100		
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe	0,4700				1,2774			8,7747	6,4844		0,2400		0,2500		
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane						0,1336									
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi															
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi															
4.	4. Grunty pod wodami - razem	0,1500						0,4700			1,5000			0,5900		
	w tym:															
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,4700								
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	0,1500								1,5000				0,5900		
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
5.	5. Użytki ekologiczne - razem									4,5600				18,0900	6,6500	
6.	6. Tereny różne - razem							2,5400								
	w tym:															
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.															
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego															
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							2,5400								
4)	4) różne inne															
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,1300				0,1698		0,2100				0,1300				
	w tym:															
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe															
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe											0,1300				
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne															
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane					0,1194										
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	0,1300						0,2100								
	w tym:															
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne															
2)	2) tereny zabytkowe	0,1300								0,2100						
3)	3) tereny sportowe															
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne															
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej															
7.6.	7.6. Użytki kopalne															
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,0504										
	w tym:															
1)	1) drogi					0,0504										
2)	2) tereny kolejowe															
3)	3) inne tereny komunikacyjne															
8.	8. Nieużytki - razem	14,8313		1,8700	1,8700		0,3700	0,6900	3,2200	0,6800	1,5300	1,6900	4,7639	1,2079	0,7400	
	w tym:															
1)	1) bagna	14,8313		1,8700	1,8700		0,3700	0,6900	2,9700	0,6800	1,5300	1,6900	4,7639	1,2079	0,7400	
2)	2) piaski															
3)	3) utwory fizjograficzne															
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji								0,2500							
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	36,2140	4,4500	1,8700	6,3200	5,5234	4,7805	6,1400	33,0995	18,8673	3,3000	6,3900	23,4439	6,2288	7,3900	
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia															
	OGÓLEM (1-8)	1040,5161	4,8900	4,2700	9,1600	433,3480	643,3005	448,0800	883,9610	1170,6474	124,5500	922,1700	227,2802	254,0726	241,0000	

Tabela nr 1

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów
użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów
powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb BOŻEPOLE (15-13-1)

1	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
		Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	
		Obręb ewidencyjny	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	22	22	22	
1	2	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
1.	1. Lasy - razem	520,4300	629,8172	119,4100	438,4800	26,5000	1210,8226	151,8100	4,0760	158,8249	72,5921	8566,0091	9824,5590	9887,3190	9887,3190	
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	497,8696	612,6207	116,8721	430,9770	25,8641	1179,9889	150,0439	4,0760	152,2945	69,8898	8317,8607	9546,5393	9606,0713	9606,0713	
1)	1) drzewostany - razem	497,8696	612,6207	116,8721	430,9770	25,8641	1179,9889	150,0439	4,0760	152,2945	69,8898	8317,8607	9546,5393	9606,0713	9606,0713	
2)	2) plantacje drzew - razem															
	w tym:															
	- plantacje nasienne															
	- plantacje drzew szybkorosnących															
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	1,8980					4,3639				0,6387	27,7178	28,5938	31,2845	31,2845	
1)	1) w produkcji ubocznej - razem											0,6224	0,6224	0,6224	0,6224	
	w tym:															
	- plantacje choinek i krzewów											0,6224	0,6224	0,6224	0,6224	
	- poletka łowieckie															
2)	2) do odnowienia - razem						2,6695					20,0522	20,0522	20,0522	20,0522	
	w tym:															
	- halizny						2,6695					20,0522	20,0522	20,0522	20,0522	
	- zręby															
	- płazowiny															
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,8980					1,6944				0,6387	7,0432	7,9192	10,6099	10,6099	
	w tym:															
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	0,8269					1,6944				0,6387	5,9721	6,5181	9,2088	9,2088	
	- objęte szczególnymi formami ochrony	0,8611										0,8611	1,1911	1,1911	1,1911	
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji	0,2100										0,2100	0,2100	0,2100	0,2100	
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	20,6624	17,1965	2,5379	7,5030	0,6359	26,4698	1,7661			6,5304	2,0636	220,4306	249,4259	249,9632	
	w tym:															
1)	1) budynki i budowle		0,3718	0,3026			0,8176				0,6855	0,2864	7,0689	7,0689	7,0689	
2)	2) urządzenia melioracji wodnych										0,2867		2,6824	2,7014	2,7014	
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu	5,9975	1,9732	0,2194	1,5852		4,1768				0,8490	0,4249	42,3139	47,2477	47,3786	
4)	4) drogi leśne	14,6649	14,6666	0,9689	5,9178	0,0959	20,3344	0,9661			1,9167	0,5723	150,7412	170,4734	170,8798	
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi		0,1849	1,0470		0,5400	1,1410	0,8000			2,7925	0,7800	16,5021	19,3471	19,3471	
6)	6) szkółki leśne															
7)	7) miejsca składowania drewna															
8)	8) parkingi leśne															
9)	9) urządzenia turystyczne											1,1221	2,5874	2,5874	2,5874	
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione							0,7900				0,8900	0,8900	0,8900	0,8900	
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	520,4300	629,8172	119,4100	438,4800	26,5000	1210,8226	152,6000	4,0760	158,8249	72,5921	8566,8991	9825,4490	9888,2090	9888,2090	

1	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
		Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82		
		Obszar ewidencyjny	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	22	22		
1	2	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	
3.	3. Użytki rolne - razem		19,5987	3,9600	2,8600		6,8660			8,7303	2,9456	110,2224	135,7751	136,9151	136,9151	
3.1.	3.1. Grunty orne - razem		7,7480	0,9800			0,9700			5,5203	1,4525	46,2111	59,4038	59,4038	59,4038	
	w tym:															
1)	1) role		7,7480	0,6800			0,9700			5,5203	1,4525	43,9111	57,1038	57,1038	57,1038	
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych			0,3000								2,3000	2,3000	2,3000	2,3000	
3)	3) ugory, odłogi															
3.2.	3.2. Sady						0,1355			0,6400	0,3486	3,3055	3,3055	3,3055	3,3055	
3.3.	3.3. Łąki trwałe		8,1200		2,8600		4,3000			1,9900		33,6500	45,5400	46,6800	46,6800	
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe		3,6004	2,9800			1,4605			0,5200	1,1445	26,7319	27,2019	27,2019	27,2019	
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane		0,1303									0,2639	0,2639	0,2639	0,2639	
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi															
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi									0,0600		0,0600	0,0600	0,0600	0,0600	
4.	4. Grunty pod wodami - razem		0,3700							0,3300	0,2900	3,5500	4,5000	4,5000	4,5000	
	w tym:															
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											0,4700	0,6200	0,6200	0,6200	
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,3700							0,3300	0,2900	3,0800	3,8800	3,8800	3,8800	
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
5.	5. Użytki ekologiczne - razem						1,4100				4,0600	34,7700	34,7700	34,7700	34,7700	
6.	6. Tereny różne - razem											2,5400	2,5400	2,5400	2,5400	
	w tym:															
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.															
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego															
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)											2,5400	2,5400	2,5400	2,5400	
4)	4) różne inne															
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,0957									0,6055	0,7355	0,9855	0,9855	
	w tym:															
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe															
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe											0,1300	0,1300	0,1300	0,1300	
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne															
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane											0,1194	0,1194	0,1194	0,1194	
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											0,2100	0,3400	0,3400	0,3400	
	w tym:															
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne															
2)	2) tereny zabytkowe											0,2100	0,3400	0,3400	0,3400	
3)	3) tereny sportowe															
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne															
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej															
7.6.	7.6. Użytki kopalne															
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0957									0,1461	0,1461	0,3961	0,3961	
	w tym:															
1)	1) drogi		0,0957									0,1461	0,1461	0,3961	0,3961	
2)	2) tereny kolejowe															
3)	3) inne tereny komunikacyjne															
8.	8. Nieużytki - razem		0,6200	2,2600	0,3800	1,0000	1,1800	9,9833	2,5200		3,0800	6,5000	42,4151	61,8286	62,1686	62,1686
	w tym:															
1)	1) bagna		0,6200	2,2600	0,3800	1,0000	1,1800	9,9833	2,5200		3,0800	6,3105	41,9756	61,3891	61,7291	61,7291
2)	2) piaski															
3)	3) utwory fizjograficzne															
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											0,1895	0,4395	0,4395	0,4395	
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,6200	22,3244	4,3400	3,8600	1,1800	18,2593	3,3100		12,1403	13,7956	194,9930	241,0392	242,7692	242,7692
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia															
	OGÓLEM (1-8)		521,0500	652,1416	123,7500	442,3400	27,6800	1229,0819	155,1200	4,0760	170,9652	86,3877	8761,0021	10065,5982	10130,0882	10130,0882

Tabela nr 1

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LUZINO (15-13-2)

	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22
		Powiat	5	5	5	5	15	15	15	15
		Gmina	25	25	25		62	62	62	62
		Obręb ewidencyjny	5	22			1	5	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	1. Lasy - razem	10,3700	3,7392	14,1092	14,1092	60,5500	428,5016	114,6000	86,8200	
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	10,2100	3,6497	13,8597	13,8597	59,9073	415,3120	113,1410	85,4525	
1)	1) drzewostany - razem	10,2100	3,6497	13,8597	13,8597	59,9073	415,3120	113,1410	85,4525	
2)	2) plantacje drzew - razem									
	w tym:									
	- plantacje nasienne									
	- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem						6,8410			
1)	1) w produkcji ubocznej - razem						1,3005			
	w tym:									
	- plantacje choinek i krzewów									
	- poletka łowieckie						1,3005			
2)	2) do odnowienia - razem						5,5405			
	w tym:									
	- halizny									
	- zręby									
	- płazowiny						5,5405			
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem									
	w tym:									
	- przewidziane do naturalnej sukcesji									
	- objęte szczególnymi formami ochrony									
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji									
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1600	0,0895	0,2495	0,2495	0,6427	6,3486	1,4590	1,3675	
	w tym:									
1)	1) budynki i budowle						0,4618	0,1200		
2)	2) urządzenia melioracji wodnych		0,0227	0,0227	0,0227		0,0899			
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu					0,0546	0,7545	0,3229		
4)	4) drogi leśne		0,0668	0,0668	0,0668	0,5881	5,0424	0,8161	0,8235	
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1600		0,1600	0,1600			0,2000	0,5440	
6)	6) szkółki leśne									

	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22
		Powiat	5	5	5	5	15	15	15	15
		Gmina	25	25	25		62	62	62	62
		Obręb ewidencyjny	5	22			1	5	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7)	7) miejsca składowania drewna									
8)	8) parkingi leśne									
9)	9) urzędnia turystyczne									
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	10,3700	3,7392	14,1092	14,1092	60,5500	428,5016	114,6000	86,8200	
3.	3. Użytki rolne - razem						39,6245	4,1100	3,4738	
3.1.	3.1. Grunty orne - razem						25,7873	3,4600	2,2138	
	w tym:									
1)	1) role						25,7873	3,4600	2,2138	
2)	2) plantacje. poletka. składy drewna i szkółki na gruntach ornych									
3)	3) ugory. odłogi									
3.2.	3.2. Sady						0,8483			
3.3.	3.3. Łąki trwałe						10,3778			
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe						2,5711	0,6500	1,2600	
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0400			
4.	4. Grunty pod wodami - razem									
	w tym:									
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5.	5. Użytki ekologiczne - razem							5,0900		
6.	6. Tereny różne - razem									
	w tym:									
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									
4)	4) różne inne									
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem									
	w tym:									
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe									
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe									
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne									

	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	
		Powiat	5	5	5	5	15	15	15	15
		Gmina	25	25	25		62	62	62	62
		Obręb ewidencyjny	5	22			1	5	7	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem									
	w tym:									
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2)	2) tereny zabytkowe									
3)	3) tereny sportowe									
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej									
7.6.	7.6. Użytki kopalne									
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem									
	w tym:									
1)	1) drogi									
2)	2) tereny kolejowe									
3)	3) inne tereny komunikacyjne									
8.	8. Nieużytki - razem		0,5908	0,5908	0,5908		4,4214		2,1200	
	w tym:									
1)	1) bagna		0,5908	0,5908	0,5908		4,4214		2,1200	
2)	2) piaski									
3)	3) utwory fizjograficzne									
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,5908	0,5908	0,5908		44,0459	9,2000	5,5938	
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
	OGÓŁEM (1-8)	10,3700	4,3300	14,7000	14,7000	60,5500	472,5475	123,8000	92,4138	

Tabela nr 1

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LUZINO (15-13-2)

	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	62	62	62	62	72	72	72	72
		Obręb ewidencyjny	9	10	11		1	2	3	4
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.	1. Lasy - razem	92,3314	668,4231	9,2269	1460,4530	644,8801	108,2159	491,0758	374,7344	
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	87,7156	477,4657	9,0419	1248,0360	621,8750	103,0327	474,7108	362,3601	
1)	1) drzewostany - razem	87,7156	477,4657	9,0419	1248,0360	621,8750	103,0327	474,7108	362,3601	
2)	2) plantacje drzew - razem									
	w tym:									
	- plantacje nasienne									
	- plantacje drzew szybkorosnących									
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	3,0662	154,4160		164,3232	3,9221	3,3700	9,1975		
1)	1) w produkcji ubocznej - razem				1,3005					
	w tym:									
	- plantacje choinek i krzewów				1,3005					
	- poletka łowieckie									
2)	2) do odnowienia - razem	3,0662			8,6067	3,5421		3,4167		
	w tym:									
	- halizny									
	- zręby	3,0662			8,6067	3,5421		3,4167		
	- płazowiny									
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		154,4160		154,4160	0,3800	3,3700	5,7808		
	w tym:									
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,5038		1,5038	0,3800	3,3700	5,2908		
	- objęte szczególnymi formami ochrony		152,9122		152,9122			0,4900		
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji									
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	1,5496	36,5414	0,1850	48,0938	19,0830	1,8132	7,1675	12,3743	
	w tym:									
1)	1) budynki i budowle	0,2100			0,7918	0,3377			1,6305	
2)	2) urządzenia melioracji wodnych	0,0720			0,1619			0,0791	0,0700	
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,4463	24,7936		26,3719	6,6637	0,3066	1,0002	1,3181	
4)	4) drogi leśne	0,2169	11,6181	0,1850	19,2901	12,0816	0,9966	5,9163	7,7125	
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,6044	0,0300		1,3784		0,5100	0,1719	0,2519	
6)	6) szkółki leśne									

	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	62	62	62	62	72	72	72	72
		Obręb ewidencyjny	9	10	11	1	2	3	4	
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	
7)	7) miejsca składowania drewna		0,0997		0,0997					
8)	8) parkingi leśne								0,2127	
9)	9) urządzenia turystyczne								1,1786	
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	92,3314	668,4231	9,2269	1460,4530	644,8801	108,2159	491,0758	374,7344	
3.	3. Użytki rolne - razem	1,3372	13,6600		62,2055	8,5512		24,8651	12,6516	
3.1.	3.1. Grunty orne - razem	0,6705	0,4600		32,5916	3,0812		17,1751	9,0426	
	w tym:									
1)	1) role	0,6705			32,1316	3,0812		17,1751	9,0426	
2)	2) plantacje. poletka. składy drewna i szkółki na gruntach ornych		0,4600		0,4600					
3)	3) ugory. odłogi									
3.2.	3.2. Sady				0,8483	0,2000			0,2700	
3.3.	3.3. Łąki trwałe	0,6667	8,3400		19,3845	3,8400		3,9600	3,2490	
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe		4,8600		9,3411	1,4300		3,7300		
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi				0,0400				0,0900	
4.	4. Grunty pod wodami - razem							0,5100		
	w tym:									
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,1100		
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							0,4000		
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5.	5. Użytki ekologiczne - razem		13,6300		18,7200	0,2700				6,5094
6.	6. Tereny różne - razem									2,6700
	w tym:									
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)									2,6700
4)	4) różne inne									
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,3299	0,2600	1,7645	0,3600	
	w tym:									
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe							0,4245		
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe						0,2600	0,4246	0,0800	
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne									

	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	62	62	62	62	72	72	72	72
		Obręb ewidencyjny	9	10	11		1	2	3	4
1	2	11	12	13	14	15	16	17	18	
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem					0,2900				
	w tym:									
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2)	2) tereny zabytkowe					0,2900				
3)	3) tereny sportowe									
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej									
7.6.	7.6. Użytki kopalne									
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,0399		0,9154		0,2800
	w tym:									
1)	1) drogi					0,0399		0,9154		0,2800
2)	2) tereny kolejowe									
3)	3) inne tereny komunikacyjne									
8.	8. Nieużytki - razem	1,4455	4,3300	0,8300	13,1469	1,8500				0,0212
	w tym:									
1)	1) bagna	1,4455	4,3300	0,8300	13,1469	1,8500				0,0212
2)	2) piaski									
3)	3) utwory fizjograficzne									
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	2,7827	31,6200	0,8300	94,0724	11,0011	0,2600	27,1396		22,2122
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
	OGÓŁEM (1-8)	95,1141	700,0431	10,0569	1554,5254	655,8812	108,4759	518,2154		396,9466

Tabela nr 1

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LUZINO (15-13-2)

1	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	72	72	72	72	72	72	82
		Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	9		1
2	19	20	21	22	23	24	25	26	
1.	1. Lasy - razem	258,5400	351,8287	855,5684	153,4500	57,4100	3295,7033	331,2701	499,5541
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	253,9445	340,8044	822,0304	147,0152	57,0371	3182,8102	315,8895	484,7208
1)	1) drzewostany - razem	253,9445	340,8044	822,0304	147,0152	57,0371	3182,8102	315,8895	484,7208
2)	2) plantacje drzew - razem								
	w tym:								
	- plantacje nasienne								
	- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,8600	10,3274	3,8500		33,5270	1,4100	1,6278
1)	1) w produkcji ubocznej - razem				0,2300		0,2300		
	w tym:								
	- plantacje choinek i krzewów				0,2300		0,2300		
	- poletka łowieckie								
2)	2) do odnowienia - razem			5,8374	3,6200		16,4162		1,6278
	w tym:								
	- halizny								
	- zręby			5,8374	3,6200		16,4162		1,6278
	- płazowiny								
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,8600	4,4900			16,8808	1,4100	
	w tym:								
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		1,3700	4,4900			14,9008	1,4100	
	- objęte szczególnymi formami ochrony		1,4900				1,9800		
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji								
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	4,5955	8,1643	23,2106	2,5848	0,3729	79,3661	13,9706	13,2055
	w tym:								
1)	1) budynki i budowle			0,9274			2,8956		0,3900
2)	2) urządzenia melioracji wodnych		0,1348	0,2412			0,5251	0,0683	
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu	0,6087	2,6924	5,1222	0,5018		18,2137	1,6652	1,8613
4)	4) drogi leśne	3,5166	4,3561	15,2206	1,2290	0,3729	51,4022	7,8176	9,6153
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,4702	0,9810	1,6992	0,8540		4,9382	2,8080	1,3389
6)	6) szkółki leśne								

	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	72	72	72	72	72	72	82	82
		Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	9		1	15
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	
7)	7) miejsca składowania drewna							1,6115		
8)	8) parkingi leśne						0,2127			
9)	9) urzędnia turystyczne						1,1786			
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	258,5400	351,8287	855,5684	153,4500	57,4100	3295,7033	331,2701	499,5541	
3.	3. Użytki rolne - razem	1,6000	1,9700	5,1100		1,5700	56,3179		9,7535	
3.1.	3.1. Grunty orne - razem			1,7700		1,5700	32,6389		5,5135	
	w tym:									
1)	1) role			0,9400		1,5700	31,8089		4,0989	
2)	2) plantacje. poletka. składy drewna i szkółki na gruntach ornym			0,8300			0,8300		1,4146	
3)	3) ugory. odłogi									
3.2.	3.2. Sady						0,4700			
3.3.	3.3. Łąki trwałe		1,9700	1,7800			14,7990			
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe	1,6000		1,5600			8,3200		4,2400	
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi						0,0900			
4.	4. Grunty pod wodami - razem						0,5100			
	w tym:									
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi						0,1100			
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi						0,4000			
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi									
5.	5. Użytki ekologiczne - razem		2,0100				8,7894	2,0700		
6.	6. Tereny różne - razem		1,6500				4,3200			
	w tym:									
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		1,6500				4,3200			
4)	4) różne inne									
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem						2,7144	0,6800		
	w tym:									
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe						0,4245			
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe						0,7646	0,6800		
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne									

	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	72	72	72	72	72	72	82	82
		Obręb ewidencyjny	5	6	7	8	9		1	15
1	2	19	20	21	22	23	24	25	26	
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane									
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem						0,2900			
	w tym:									
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne									
2)	2) tereny zabytkowe						0,2900			
3)	3) tereny sportowe									
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne									
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej									
7.6.	7.6. Użytki kopalne									
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem						1,2353			
	w tym:									
1)	1) drogi						1,2353			
2)	2) tereny kolejowe									
3)	3) inne tereny komunikacyjne									
8.	8. Nieużytki - razem			4,1327	0,6000		6,6039	0,6599		
	w tym:									
1)	1) bagna			4,1327	0,6000		6,6039	0,6599		
2)	2) piaski									
3)	3) utwory fizjograficzne									
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji									
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	1,6000	5,6300	9,2427	0,6000	1,5700	79,2556	3,4099	9,7535	
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia									
	OGÓŁEM (1-8)	260,1400	357,4587	864,8111	154,0500	58,9800	3374,9589	334,6800	509,3076	

Tabela nr 1

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LUZINO (15-13-2)

	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	82	82	92	92	92	102	102
		Obręb ewidencyjny	18		3	15		2	4
1	2	27	28	29	30	31	32	33	34
1.	1. Lasy - razem	605,9071	1436,7313	32,1035	57,3794	89,4829	295,8425	76,9600	654,8995
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	577,6135	1378,2238	31,8749	56,7097	88,5846	283,9557	73,8417	633,6590
1)	1) drzewostany - razem	577,6135	1378,2238	31,8749	56,7097	88,5846	283,9557	73,8417	633,6590
2)	2) plantacje drzew - razem								
	w tym:								
	- plantacje nasienne								
	- plantacje drzew szybkorosnących								
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	7,1821	10,2199				0,6300	2,2189	
1)	1) w produkcji ubocznej - razem								
	w tym:								
	- plantacje choinek i krzewów								
	- poletka łowieckie								
2)	2) do odnowienia - razem	3,5668	5,1946						
	w tym:								
	- halizny								
	- zręby	3,5668	5,1946						
	- płazowiny								
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	3,6153	5,0253				0,6300	2,2189	
	w tym:								
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	3,6153	5,0253				0,6300		
	- objęte szczególnymi formami ochrony							2,2189	
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji								
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	21,1115	48,2876	0,2286	0,6697	0,8983	11,2568	0,8994	21,2405
	w tym:								
1)	1) budynki i budowle	0,7547	1,1447						0,3333
2)	2) urządzenia melioracji wodnych	0,7411	0,8094				0,0399	0,0701	0,0956
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu	2,9156	6,4421				2,4592	0,1845	0,3365
4)	4) drogi leśne	14,3374	31,7703	0,2286	0,6697	0,8983	6,5519	0,4186	12,5550
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi	1,8145	5,9614				2,2058	0,2262	0,7501
6)	6) szkółki leśne								7,1700

	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	82	82	92	92	92	102	102	102
		Obręb ewidencyjny	18		3	15		2	4	5
1	2	27	28	29	30	31	32	33	34	
7)	7) miejsca składowania drewna	0,4228	2,0343							
8)	8) parkingi leśne	0,1254	0,1254							
9)	9) urządzenia turystyczne									
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione									
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	605,9071	1436,7313	32,1035	57,3794	89,4829	295,8425	76,9600	654,8995	
3.	3. Użytki rolne - razem	7,3416	17,0951		5,6300	5,6300		2,3100	19,3290	
3.1.	3.1. Grunty orne - razem	3,1352	8,6487		5,0400	5,0400			10,1490	
	w tym:									
1)	1) role	3,1352	7,2341		5,0400	5,0400			10,1490	
2)	2) plantacje. poletka. składy drewna i szkółki na gruntach ornym		1,4146							
3)	3) ugory. odłogi									
3.2.	3.2. Sady									0,1000
3.3.	3.3. Łąki trwałe	2,3600	2,3600					2,3100	4,6200	
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe	1,7164	5,9564		0,5900	0,5900			4,4600	
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane									
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi									
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,1300	0,1300							
4.	4. Grunty pod wodami - razem									
	w tym:									
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi									
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi									
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi		2,0700							
5.	5. Użytki ekologiczne - razem									
6.	6. Tereny różne - razem							0,6800	10,0000	
	w tym:									
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.									
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego									
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)							0,6800	10,0000	
4)	4) różne inne									
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	2,0885	2,7685		0,2800	0,2800			0,2400	
	w tym:									
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1604	0,1604							
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe	0,1771	0,8571							
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne	0,2044	0,2044							

	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	82	82	92	92	92	102	102
		Obręb ewidencyjny	18		3	15		2	4
1	2	27	28	29	30	31	32	33	34
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	1,3200	1,3200						0,1600
	w tym:								
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne								
2)	2) tereny zabytkowe								0,1600
3)	3) tereny sportowe								
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne								
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej	1,3200	1,3200						
7.6.	7.6. Użytki kopalne								
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,2266	0,2266		0,2800	0,2800			0,0800
	w tym:								
1)	1) drogi	0,2266	0,2266		0,2800	0,2800			0,0800
2)	2) tereny kolejowe								
3)	3) inne tereny komunikacyjne								
8.	8. Nieużytki - razem	2,2682	2,9281		0,8206	0,8206			0,4500
	w tym:								
1)	1) bagna	0,3200	0,9799		0,8206	0,8206			0,4500
2)	2) piaski								
3)	3) utwory fizjograficzne								
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	1,9482	1,9482						
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	11,6983	24,8617		6,7306	6,7306		2,9900	30,0190
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia								
	OGÓŁEM (1-8)	617,6054	1461,5930	32,1035	64,1100	96,2135	295,8425	79,9500	684,9185

Tabela nr 1

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów
użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów
powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LUZINO (15-13-2)

	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	Ogółem
		Powiat	15	15	15		
		Gmina	102	102			
		Obręb ewidencyjny	12				
1	2	35	36	37	38	39	
1.	1. Lasy - razem	8,5900	1036,2920	7318,6625	7332,7717	7332,7717	
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	8,3735	999,8299	6897,4845	6911,3442	6911,3442	
1)	1) drzewostany - razem	8,3735	999,8299	6897,4845	6911,3442	6911,3442	
2)	2) plantacje drzew - razem						
	w tym:						
	- plantacje nasienne						
	- plantacje drzew szybkorosnących						
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,8489	210,9190	210,9190	210,9190	
1)	1) w produkcji ubocznej - razem			1,5305	1,5305	1,5305	
	w tym:						
	- plantacje choinek i krzewów			1,5305	1,5305	1,5305	
	- poletka łowieckie						
2)	2) do odnowienia - razem			30,2175	30,2175	30,2175	
	w tym:						
	- halizny						
	- zręby			30,2175	30,2175	30,2175	
	- płazowiny						
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,8489	179,1710	179,1710	179,1710	
	w tym:						
	- przewidziane do naturalnej sukcesji		0,6300	22,0599	22,0599	22,0599	
	- objęte szczególnymi formami ochrony		2,2189	157,1111	157,1111	157,1111	
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji						
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,2165	33,6132	210,2590	210,5085	210,5085	
	w tym:						
1)	1) budynki i budowle		0,3333	5,1654	5,1654	5,1654	
2)	2) urządzenia melioracji wodnych		0,2056	1,7020	1,7247	1,7247	
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu		2,9802	54,0079	54,0079	54,0079	
4)	4) drogi leśne	0,1800	19,7055	123,0664	123,1332	123,1332	
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,0365	3,2186	15,4966	15,6566	15,6566	
6)	6) szkółki leśne		7,1700	7,1700	7,1700	7,1700	

	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	Ogółem
		Powiat	15	15	15		
		Gmina	102	102			
		Obręb ewidencyjny	12				
1	2	35	36	37	38	39	
7)	7) miejsca składowania drewna			2,1340	2,1340	2,1340	
8)	8) parkingi leśne			0,3381	0,3381	0,3381	
9)	9) urządzenia turystyczne			1,1786	1,1786	1,1786	
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione						
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	8,5900	1036,2920	7318,6625	7332,7717	7332,7717	
3.	3. Użytki rolne - razem		21,6390	162,8875	162,8875	162,8875	
3.1.	3.1. Grunty orne - razem		10,1490	89,0682	89,0682	89,0682	
	w tym:						
1)	1) role		10,1490	86,3636	86,3636	86,3636	
2)	2) plantacje. poletka. składy drewna i szkółki na gruntach ornym			2,7046	2,7046	2,7046	
3)	3) ugory. odłogi						
3.2.	3.2. Sady		0,1000	1,4183	1,4183	1,4183	
3.3.	3.3. Łąki trwałe		6,9300	43,4735	43,4735	43,4735	
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe		4,4600	28,6675	28,6675	28,6675	
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane						
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi						
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,2600	0,2600	0,2600	
4.	4. Grunty pod wodami - razem			0,5100	0,5100	0,5100	
	w tym:						
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi			0,1100	0,1100	0,1100	
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi			0,4000	0,4000	0,4000	
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi						
5.	5. Użytki ekologiczne - razem			29,5794	29,5794	29,5794	
6.	6. Tereny różne - razem		10,6800	15,0000	15,0000	15,0000	
	w tym:						
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.						
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego						
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)		10,6800	15,0000	15,0000	15,0000	
4)	4) różne inne						
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem		0,2400	6,0029	6,0029	6,0029	
	w tym:						
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe			0,5849	0,5849	0,5849	
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe			1,6217	1,6217	1,6217	
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne			0,2044	0,2044	0,2044	

	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	Ogółem
		Powiat	15	15	15		
		Gmina	102	102			
		Obręb ewidencyjny	12				
1	2	35	36	37	38	39	
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane						
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem		0,1600	1,7700	1,7700	1,7700	
	w tym:						
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne						
2)	2) tereny zabytkowe		0,1600	0,4500	0,4500	0,4500	
3)	3) tereny sportowe						
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne						
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej			1,3200	1,3200	1,3200	
7.6.	7.6. Użytki kopalne						
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem		0,0800	1,8219	1,8219	1,8219	
	w tym:						
1)	1) drogi		0,0800	1,8219	1,8219	1,8219	
2)	2) tereny kolejowe						
3)	3) inne tereny komunikacyjne						
8.	8. Nieużytki - razem		0,4500	23,9495	24,5403	24,5403	
	w tym:						
1)	1) bagna		0,4500	22,0013	22,5921	22,5921	
2)	2) piaski						
3)	3) utwory fizjograficzne						
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji			1,9482	1,9482	1,9482	
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów			33,0090	237,9293	238,5201	238,5201
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia						
	OGÓŁEM (1-8)		8,5900	1069,3010	7556,5918	7571,2918	7571,2918

Tabela nr 1

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów
użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów
powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13)

1	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		Powiat	5	5	5	5	8	8	8	15	15	15	15
		Gmina	25	25	25		32	32		52	52	62	62
		Obręb ewidencyjny	5	22			22			7		1	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	1. Lasy - razem	10,3700	3,7392	14,1092	14,1092	62,7600	62,7600	62,7600	251,4078	251,4078	60,5500	289,5074	
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	10,2100	3,6497	13,8597	13,8597	59,5320	59,5320	59,5320	238,9749	238,9749	59,9073	283,2377	
1)	1) drzewostany - razem	10,2100	3,6497	13,8597	13,8597	59,5320	59,5320	59,5320	238,9749	238,9749	59,9073	283,2377	
2)	2) plantacje drzew - razem												
	w tym:												
	- plantacje nasienne												
	- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem					2,6907	2,6907	2,6907	0,8760	0,8760			
1)	1) w produkcji ubocznej - razem												
	w tym:												
	- plantacje choinek i krzewów												
	- polećka łowieckie												
2)	2) do odnowienia - razem												
	w tym:												
	- halizny												
	- zręby												
	- plazowiny												
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem					2,6907	2,6907	2,6907	0,8760	0,8760			
	w tym:												
	- przewidziane do naturalnej sukcesji					2,6907	2,6907	2,6907	0,5460	0,5460			
	- objęte szczególnymi formami ochrony								0,3300	0,3300			
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji												
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,1600	0,0895	0,2495	0,2495	0,5373	0,5373	0,5373	11,5669	11,5669	0,6427	6,2697	
	w tym:												
1)	1) budynki i budowle												
2)	2) urządzenia melioracji wodnych		0,0227	0,0227	0,0227							0,0190	
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu					0,1309	0,1309	0,1309	3,7895	3,7895	0,0546	0,4215	
4)	4) drogi leśne		0,0668	0,0668	0,0668	0,4064	0,4064	0,4064	7,7674	7,7674	0,5881	3,6499	
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1600		0,1600	0,1600							0,7140	
6)	6) szkółki leśne												
7)	7) miejsca składowania drewna												
8)	8) parkingi leśne												
9)	9) urządzenia turystyczne											1,4653	
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione												
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	10,3700	3,7392	14,1092	14,1092	62,7600	62,7600	62,7600	251,4078	251,4078	60,5500	289,5074	

1	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
		Powiat	5	5	5	5	8	8	8	15	15	15	15
		Gmina	25	25	25		32	32		52	52	62	62
		Obszr ewidencyjny	5	22			22			7		1	2
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
3.	3. Użytki rolne - razem					1,1400	1,1400	1,1400				6,2967	
3.1.	3.1. Grunty orne - razem											4,3867	
	w tym:												
1)	1) role											4,3867	
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych												
3)	3) ugory, odłogi												
3.2.	3.2. Sady												
3.3.	3.3. Łąki trwałe					1,1400	1,1400	1,1400				1,9100	
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe												
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane												
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi												
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi												
4.	4. Grunty pod wodami - razem								0,8000	0,8000			
	w tym:												
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi												
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi								0,8000	0,8000			
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi												
5.	5. Użytki ekologiczne - razem												
6.	6. Tereny różne - razem												
	w tym:												
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.												
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego												
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)												
4)	4) różne inne												
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,2500	0,2500	0,2500					
	w tym:												
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe												
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe												
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne												
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane												
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem												
	w tym:												
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne												
2)	2) tereny zabytkowe												
3)	3) tereny sportowe												
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne												
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej												
7.6.	7.6. Użytki kopalne												
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,2500	0,2500	0,2500					
	w tym:												
1)	1) drogi					0,2500	0,2500	0,2500					
2)	2) tereny kolejowe												
3)	3) inne tereny komunikacyjne												
8.	8. Nieużytki - razem		0,5908	0,5908	0,5908	0,3400	0,3400	0,3400	2,7122	2,7122		4,9762	
	w tym:												
1)	1) bagna		0,5908	0,5908	0,5908	0,3400	0,3400	0,3400	2,7122	2,7122		4,9762	
2)	2) piaski												
3)	3) utwory fizjograficzne												
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji												
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		0,5908	0,5908	0,5908	1,7300	1,7300	1,7300	3,5122	3,5122		11,2729	
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia												
	OGÓŁEM (1-8)		10,3700	4,3300	14,7000	14,7000	64,4900	64,4900	64,4900	254,9200	254,9200	60,5500	300,7803

Tabela nr 1

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów
użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów
powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13)

1	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	72	72	72	72
		Obręb ewidencyjny	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	1	2	3	3
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
1.	1. Lasy - razem	39,8800	12,0800	428,5016	129,3658	119,2900	86,8200	92,3314	959,4221	108,0309	138,9759	2464,7551	644,8801	108,2159	491,5158		
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	39,5297	11,9678	415,3120	128,0794	117,5781	85,4525	87,7156	761,4843	107,1832	137,4521	2234,8997	621,8750	103,0327	475,1508		
1)	1) drzewostany - razem	39,5297	11,9678	415,3120	128,0794	117,5781	85,4525	87,7156	761,4843	107,1832	137,4521	2234,8997	621,8750	103,0327	475,1508		
2)	2) plantacje drzew - razem																
	w tym:																
	- plantacje nasienne																
	- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem			6,8410				3,0662	154,4160			164,3232	3,9221	3,3700	9,1975		
1)	1) w produkcji ubocznej - razem			1,3005								1,3005					
	w tym:																
	- plantacje choinek i krzewów			1,3005								1,3005					
	- poletka łowieckie																
2)	2) do odnowienia - razem			5,5405				3,0662				8,6067	3,5421		3,4167		
	w tym:																
	- halizny																
	- zręby			5,5405				3,0662				8,6067	3,5421		3,4167		
	- płazowiny																
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem								154,4160			154,4160	0,3800	3,3700	5,7808		
	w tym:																
	- przewidziane do naturalnej sukcesji										1,5038	1,5038	0,3800	3,3700	5,2908		
	- objęte szczególnymi formami ochrony										152,9122	152,9122			0,4900		
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji																
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	0,3503	0,1122	6,3486	1,2864	1,7119	1,3675	1,5496	43,5218	0,8477	1,5238	65,5322	19,0830	1,8132	7,1675		
	w tym:																
1)	1) budynki i budowle			0,4618		0,1200		0,2100				0,7918	0,3377				
2)	2) urządzenia melioracji wodnych			0,0899				0,0720				0,1809			0,0791		
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu			0,7545	0,2605	0,3229		0,4463	25,0341		0,2218	27,5162	6,6637	0,3066	1,0002		
4)	4) drogi leśne	0,2403	0,1122	5,0424	0,8999	0,8770	0,8235	0,2169	16,6550	0,8477	1,3020	31,2549	12,0816	0,9966	5,9163		
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,1100			0,1260	0,3920	0,5440	0,6044	1,7330			4,2234		0,5100	0,1719		
6)	6) szkółki leśne																
7)	7) miejsca składowania drewna										0,0997	0,0997					
8)	8) parkingi leśne																
9)	9) urządzenia turystyczne											1,4653					
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione																
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	39,8800	12,0800	428,5016	129,3658	119,2900	86,8200	92,3314	959,4221	108,0309	138,9759	2464,7551	644,8801	108,2159	491,5158		

1	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	72	72	72
		Obręb ewidencyjny	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	1	2	3
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
3.	3. Użytki rolne - razem	0,4200		39,6245	0,3500	4,9100	3,4738	1,3372	23,3000	3,5960		83,3082	8,5512		29,3151	
3.1.	3.1. Grunty orne - razem	0,4200		25,7873	0,3500	4,2600	2,2138	0,6705	4,1000	3,5960		45,7843	3,0812		17,1751	
	w tym:															
1)	1) role	0,4200		25,7873	0,3500	4,2600	2,2138	0,6705	3,6400	3,5960		45,3243	3,0812		17,1751	
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornym								0,4600			0,4600				
3)	3) ugory, odłogi															
3.2.	3.2. Sady			0,8483								0,8483	0,2000			
3.3.	3.3. Łąki trwałe			10,3778				0,6667	13,8700			26,8245	3,8400		8,4100	
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe			2,5711		0,6500	1,2600		5,3300			9,8111	1,4300		3,7300	
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane															
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi															
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi			0,0400								0,0400				
4.	4. Grunty pod wodami - razem								0,1500			0,1500			0,5100	
	w tym:															
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi											0,1500			0,1100	
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi														0,4000	
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi					5,0900			13,6300			18,7200	0,2700			
5.	5. Użytki ekologiczne - razem															
6.	6. Tereny różne - razem															
	w tym:															
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.															
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego															
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)															
4)	4) różne inne															
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem								0,1300			0,1300	0,3299	0,2600	1,7645	
	w tym:															
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe														0,4245	
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe													0,2600	0,4246	
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne															
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane															
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem								0,1300			0,1300	0,2900			
	w tym:															
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne															
2)	2) tereny zabytkowe								0,1300			0,1300	0,2900			
3)	3) tereny sportowe															
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne															
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej															
7.6.	7.6. Użytki kopalne															
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem												0,0399		0,9154	
	w tym:															
1)	1) drogi												0,0399		0,9154	
2)	2) tereny kolejowe															
3)	3) inne tereny komunikacyjne															
8.	8. Nieużytki - razem			4,4214	0,9100		2,1200	1,4455	8,4110	0,8300	4,8641	27,9782	1,8500			
	w tym:															
1)	1) bagna			4,4214	0,9100		2,1200	1,4455	8,4110	0,8300	4,8641	27,9782	1,8500			
2)	2) piaski															
3)	3) utwory fizjograficzne															
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji															
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	0,4200		44,0459	1,2600	10,0000	5,5938	2,7827	45,6210	4,4260	4,8641	130,2864	11,0011	0,2600	31,5896	
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia															
	OGÓLEM (1-8)	40,3000	12,0800	472,5475	130,6258	129,2900	92,4138	95,1141	1005,0431	112,4569	143,8400	2595,0415	655,8812	108,4759	523,1054	

Tabela nr 1

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów
użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów
powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13)

1	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	72	72	72	72	72	72	72	82	82	82	82	82	82	82	82
		Obszary ewidencyjne	4	5	6	7	8	9		1	2	3	4	6	7	8	
2	2	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	41	
1.	1. Lasy - razem	374,7344	258,5400	351,8287	855,5684	153,4500	59,8100	3298,5433	759,0947	638,5200	441,9400	850,8615	1151,7801	121,2500	915,7800		
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	362,3601	253,9445	340,8044	822,0304	147,0152	59,4371	3185,6502	735,1407	621,4105	435,5146	820,3457	1100,0227	119,6901	893,7998		
1)	1) drzewostany - razem	362,3601	253,9445	340,8044	822,0304	147,0152	59,4371	3185,6502	735,1407	621,4105	435,5146	820,3457	1100,0227	119,6901	893,7998		
2)	2) plantacje drzew - razem																
	w tym:																
	- plantacje nasienne																
	- plantacje drzew szybkorosnących																
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem		2,8600	10,3274	3,8500			33,5270	1,4100	3,1482		1,7434	9,2909		0,1000		
1)	1) w produkcji ubocznej - razem				0,2300			0,2300				0,6224					
	w tym:																
	- plantacje choinek i krzewów				0,2300			0,2300				0,6224					
	- poletka łowieckie																
2)	2) do odnowienia - razem			5,8374	3,6200			16,4162		3,1482			9,2909				
	w tym:																
	- halizny				5,8374	3,6200		16,4162		3,1482			9,2909				
	- zręby																
	- plazowiny																
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem		2,8600	4,4900				16,8808	1,4100			1,1210			0,1000		
	w tym:																
	- przewidziane do naturalnej sukcesji			1,3700	4,4900			14,9008	1,4100			1,1210			0,1000		
	- objęte szczególnymi formami ochrony			1,4900				1,9800									
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji																
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	12,3743	4,5955	8,1643	23,2106	2,5848	0,3729	79,3661	22,5440	13,9613	6,4254	28,7724	42,4665	1,5599	21,8802		
	w tym:																
1)	1) budynki i budowle	1,6305			0,9274			2,8956	0,2554		0,7292	0,8620	2,1230		0,4152		
2)	2) urządzenia melioracji wodnych	0,0700		0,1348	0,2412			0,5251	0,5108	0,6236	0,3673		0,0535		0,6234		
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu	1,3181	0,6087	2,6924	5,1222	0,5018		18,2137	2,0302	0,5577	2,0798	3,8104	13,1309	0,3569	2,5996		
4)	4) drogi leśne	7,7125	3,5166	4,3561	15,2206	1,2290	0,3729	51,4022	14,2060	12,6850	3,2204	19,6324	24,1456	0,6640	17,7786		
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,2519	0,4702	0,9810	1,6992	0,8540		4,9382	2,8080	0,0950	0,0287	4,4676	3,0135	0,5390	0,4634		
6)	6) szkółki leśne																
7)	7) miejsca składowania drewna									1,6115							
8)	8) parkingi leśne	0,2127						0,2127									
9)	9) urządzenia turystyczne	1,1786						1,1786		1,1221							
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione														0,1000		
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	374,7344	258,5400	351,8287	855,5684	153,4500	59,8100	3298,5433	759,0947	638,5200	441,9400	850,8615	1151,7801	121,2500	915,8800		

1	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	72	72	72	72	72	72	72	82	82	82	82	82	82	82	82
		Obszar ewidencyjny	4	5	6	7	8	9									
2	2	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41		
3.	3. Użytki rolne - razem	12,6516	1,6000	1,9700	5,1100		1,5700	60,7679	5,3536	3,9405	2,7000	29,8795	12,1273	1,7700	4,4700		
3.1.	3.1. Grunty orne - razem	9,0426			1,7700		1,5700	32,6389	3,8662	3,1769		11,4334	4,1529	1,7700	1,4000		
	w tym:																
1)	1) role	9,0426			0,9400		1,5700	31,8089	3,3862	3,1769		11,2034	2,8629	1,7700	1,4000		
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych				0,8300			0,8300	0,4800			0,2300	1,2900				
3)	3) ugory, odłogi																
3.2.	3.2. Sady	0,2700						0,4700	0,2100		0,2600	1,1014	0,3900				
3.3.	3.3. Łąki trwałe	3,2490		1,9700	1,7800			19,2490		0,6300	2,4400	8,5700	1,1000		2,8300		
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe		1,6000		1,5600			8,3200	1,2774			8,7747	6,4844		0,2400		
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane									0,1336							
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi																
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,0900						0,0900									
4.	4. Grunty pod wodami - razem							0,5100		0,4700				1,5000			
	w tym:																
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi							0,1100		0,4700							
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi							0,4000					1,5000				
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi																
5.	5. Użytki ekologiczne - razem	6,5094		2,0100				8,7894	2,0700					4,5600			
6.	6. Tereny różne - razem	2,6700		1,6500				4,3200			2,5400						
	w tym:																
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.																
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego																
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	2,6700		1,6500				4,3200			2,5400						
4)	4) różne inne																
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	0,3600						2,7144	0,8498		0,2100				0,1300		
	w tym:																
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe							0,4245									
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe	0,0800						0,7646	0,6800						0,1300		
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne																
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane								0,1194								
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem							0,2900			0,2100						
	w tym:																
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne																
2)	2) tereny zabytkowe							0,2900			0,2100						
3)	3) tereny sportowe																
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne																
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej																
7.6.	7.6. Użytki kopalne																
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,2800						1,2353	0,0504								
	w tym:																
1)	1) drogi	0,2800						1,2353	0,0504								
2)	2) tereny kolejowe																
3)	3) inne tereny komunikacyjne																
8.	8. Nieużytki - razem	0,0212			4,1327	0,6000	1,8700	8,4739	0,6599	0,3700	0,6900	3,2200	0,6800	1,5300	1,6900		
	w tym:																
1)	1) bagna	0,0212			4,1327	0,6000	1,8700	8,4739	0,6599	0,3700	0,6900	2,9700	0,6800	1,5300	1,6900		
2)	2) piaski																
3)	3) utwory fizjograficzne																
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											0,2500					
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	22,2122	1,6000	5,6300	9,2427	0,6000	3,4400	85,5756	8,9333	4,7805	6,1400	33,0995	18,8673	3,3000	6,3900		
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia																
	OGÓLEM (1-8)	396,9466	260,1400	357,4587	864,8111	154,0500	63,2500	3384,1189	768,0280	643,3005	448,0800	883,9610	1170,6474	124,5500	922,1700		

Tabela nr 1

**Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów
użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów
powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju**

Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13)

1	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
		Obręb ewidencyjny	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	22
1	2	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54		
1.	1. Lasy - razem	203,8363	247,8438	233,6100	520,4300	629,8172	119,4100	938,0341	26,5000	1210,8226	757,7171	4,0760	158,8249	72,5921		
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	198,4311	243,7823	225,1161	497,8696	612,6207	116,8721	915,6978	25,8641	1179,9889	727,6574	4,0760	152,2945	69,8898		
1)	1) drzewostany - razem	198,4311	243,7823	225,1161	497,8696	612,6207	116,8721	915,6978	25,8641	1179,9889	727,6574	4,0760	152,2945	69,8898		
2)	2) plantacje drzew - razem															
	w tym:															
	- plantacje nasienne															
	- plantacje drzew szybkorosnących															
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	1,5911		4,9436	1,8980			1,6278		4,3639	7,1821			0,6387		
1)	1) w produkcji ubocznej - razem															
	w tym:															
	- plantacje choinek i krzewów															
	- poletka łowieckie															
2)	2) do odnowienia - razem			4,9436				1,6278		2,6695	3,5668					
	w tym:															
	- halizny															
	- zręby			4,9436				1,6278		2,6695	3,5668					
	- plazowiny															
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	1,5911			1,8980					1,6944	3,6153			0,6387		
	w tym:															
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	1,5911			0,8269					1,6944	3,6153			0,6387		
	- objęte szczególnymi formami ochrony				0,8611											
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji				0,2100											
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	3,8141	4,0615	3,5503	20,6624	17,1965	2,5379	20,7085	0,6359	26,4698	22,8776		6,5304	2,0636		
	w tym:															
1)	1) budynki i budowle		0,2202			0,3718	0,3026	0,3900		0,8176	0,7547		0,6855	0,2864		
2)	2) urządzenia melioracji wodnych	0,0523	0,1893	0,0438							0,7411		0,2867			
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu	1,1579	1,1140	1,9157	5,9975	1,9732	0,2194	3,4465		4,1768	2,9156		0,8490	0,4249		
4)	4) drogi leśne	2,0844	2,4480	1,5908	14,6649	14,6666	0,9689	15,5331	0,0959	20,3344	15,3035		1,9167	0,5723		
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi	0,5195	0,0900			0,1849	1,0470	1,3389	0,5400	1,1410	2,6145		2,7925	0,7800		
6)	6) szkółki leśne															
7)	7) miejsca składowania drewna										0,4228					
8)	8) parkingi leśne										0,1254					
9)	9) urządzenia turystyczne															
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione										0,7900					
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	203,8363	247,8438	233,6100	520,4300	629,8172	119,4100	938,0341	26,5000	1210,8226	758,5071	4,0760	158,8249	72,5921		

1	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
		Gmina	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
		Obręb ewidencyjny	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	
2	3	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54		
3.	3. Użytki rolne - razem		5,0209			19,5987	3,9600	12,6135		6,8660	7,3416		8,7303	2,9456		
3.1.	3.1. Grunty orne - razem		3,7409			7,7480	0,9800	5,5135		0,9700	3,1352		5,5203	1,4525		
	w tym:															
1)	1) role		3,7409			7,7480	0,6800	4,0989		0,9700	3,1352		5,5203	1,4525		
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych							0,3000								
3)	3) ugory, odłogi							1,4146								
3.2.	3.2. Sady		0,2200							0,1355			0,6400	0,3486		
3.3.	3.3. Łąki trwałe		0,8100			8,1200		2,8600		4,3000	2,3600		1,9900			
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe		0,2500			3,6004	2,9800	4,2400		1,4605	1,7164		0,5200	1,1445		
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane					0,1303										
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi											0,1300	0,0600			
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi															
4.	4. Grunty pod wodami - razem		0,5900			0,3700							0,3300	0,2900		
	w tym:															
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi															
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi		0,5900			0,3700							0,3300	0,2900		
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi															
5.	5. Użytki ekologiczne - razem		18,0900		6,6500					1,4100				4,0600		
6.	6. Tereny różne - razem															
	w tym:															
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekwat.															
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego															
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)															
4)	4) różne inne															
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem					0,0957						2,0885				
	w tym:															
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe											0,1604				
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe											0,1771				
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne											0,2044				
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane															
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem											1,3200				
	w tym:															
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne															
2)	2) tereny zabytkowe															
3)	3) tereny sportowe															
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne															
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej											1,3200				
7.6.	7.6. Użytki kopalne															
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem					0,0957						0,2266				
	w tym:															
1)	1) drogi					0,0957						0,2266				
2)	2) tereny kolejowe															
3)	3) inne tereny komunikacyjne															
8.	8. Nieużytki - razem		4,7639	1,2079	0,7400	0,6200	2,2600	0,3800	1,0000	1,1800	9,9833	4,7882	3,0800	6,5000		
	w tym:															
1)	1) bagna		4,7639	1,2079	0,7400	0,6200	2,2600	0,3800	1,0000	1,1800	9,9833	2,8400	3,0800	6,3105		
2)	2) piaski															
3)	3) utwory fizjograficzne															
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji											1,9482		0,1895		
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów		23,4439	6,2288	7,3900	0,6200	22,3244	4,3400	13,6135	1,1800	18,2593	15,0083	12,1403	13,7956		
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia															
	OGÓŁEM (1-8)		227,2802	254,0726	241,0000	521,0500	652,1416	123,7500	951,6476	27,6800	1229,0819	772,7254	4,0760	170,9652	86,3877	

Tabela nr 1

Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg rodzajów użytków gruntowych, kategorii użytkowania i grup rodzajów powierzchni, zgodnie z podziałem administracyjnym kraju

Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13)

1	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
		Gmina	82	92	92	92	102	102	102	102	102	102	
		Obszar ewidencyjny	3	3	15	3	2	4	5	12	102	15	
1	2	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66
1.	1. Lasy - razem	10002,7404	32,1035	57,3794	89,4829	295,8425	76,9600	654,8995	8,5900	1036,2920	17143,2215	17220,0907	17220,0907
1.1.	1.1. Grunty leśne zalesione - razem	9696,0845	31,8749	56,7097	88,5846	283,9557	73,8417	633,6590	8,3735	999,8299	16444,0238	16517,4155	16517,4155
1)	1) drzewostany - razem	9696,0845	31,8749	56,7097	88,5846	283,9557	73,8417	633,6590	8,3735	999,8299	16444,0238	16517,4155	16517,4155
2)	2) plantacje drzew - razem												
	w tym:												
	- plantacje nasienne												
	- plantacje drzew szybkorosnących												
1.2.	1.2. Grunty leśne niezalesione - razem	37,9377				0,6300	2,2189			2,8489	239,5128	242,2035	242,2035
1)	1) w produkcji ubocznej - razem	0,6224									2,1529	2,1529	2,1529
	w tym:												
	- plantacje choinek i krzewów	0,6224									2,1529	2,1529	2,1529
	- poletka łowieckie												
2)	2) do odnowienia - razem	25,2468									50,2697	50,2697	50,2697
	w tym:												
	- halizny	25,2468									50,2697	50,2697	50,2697
	- zręby												
	- płazowiny												
3)	3) pozostałe leśne niezalesione - razem	12,0685				0,6300	2,2189			2,8489	187,0902	189,7809	189,7809
	w tym:												
	- przewidziane do naturalnej sukcesji	10,9974				0,6300				0,6300	28,5780	31,2687	31,2687
	- objęte szczególnymi formami ochrony	0,8611					2,2189			2,2189	158,3022	158,3022	158,3022
	- przewidziane do wyłączenia z produkcji	0,2100									0,2100	0,2100	0,2100
1.3.	1.3. Grunty związane z gospodarką leśną - razem	268,7182	0,2286	0,6697	0,8983	11,2568	0,8994	21,2405	0,2165	33,6132	459,6849	460,4717	460,4717
	w tym:												
1)	1) budynki i budowle	8,2136						0,3333		0,3333	12,2343	12,2343	12,2343
2)	2) urządzenia melioracji wodnych	3,4918				0,0399	0,0701	0,0956		0,2056	4,4034	4,4261	4,4261
3)	3) linie podziału przestrzennego lasu	48,7560				2,4592	0,1845	0,3365		2,9802	101,2556	101,3865	101,3865
4)	4) drogi leśne	182,5115	0,2286	0,6697	0,8983	6,5519	0,4186	12,5550	0,1800	19,7055	293,5398	294,0130	294,0130
5)	5) tereny pod liniami energetycznymi	22,4635				2,2058	0,2262	0,7501	0,0365	3,2186	34,8437	35,0037	35,0037
6)	6) szkółki leśne							7,1700		7,1700	7,1700	7,1700	7,1700
7)	7) miejsca składowania drewna	2,0343								2,1340	2,1340	2,1340	2,1340
8)	8) parkingi leśne	0,1254								0,3381	0,3381	0,3381	0,3381
9)	9) urządzenia turystyczne	1,1221								3,7660	3,7660	3,7660	3,7660
2.	2. Grunty zadrzewione i zakrzewione	0,8900									0,8900	0,8900	0,8900
	Grunty leśne oraz zadrzewione i zakrzewione - razem	10003,6304	32,1035	57,3794	89,4829	295,8425	76,9600	654,8995	8,5900	1036,2920	17144,1115	17220,9807	17220,9807

1	Rodzaj użytku	Województwo	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	Ogółem
		Powiat	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
		Gmina	82	92	92	92	102	102	102	102	102	102		
		Obręb ewidencyjny	3	3	15	2	4	5	12	102	15			
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
3.	3. Użytki rolne - razem	127,3175		5,6300	5,6300		2,3100	19,3290		21,6390	298,6626	299,8026	299,8026	
3.1.	3.1. Grunty orne - razem	54,8598		5,0400	5,0400			10,1490		10,1490	148,4720	148,4720	148,4720	
	w tym:													
1)	1) role	51,1452		5,0400	5,0400			10,1490		10,1490	143,4674	143,4674	143,4674	
2)	2) plantacje, poletka, składy drewna i szkółki na gruntach ornych	3,7146									5,0046	5,0046	5,0046	
3)	3) ugory, odłogi													
3.2.	3.2. Sady	3,3055						0,1000		0,1000	4,7238	4,7238	4,7238	
3.3.	3.3. Łąki trwałe	36,0100					2,3100	4,6200		6,9300	89,0135	90,1535	90,1535	
3.4.	3.4. Pastwiska trwałe	32,6883		0,5900	0,5900			4,4600		4,4600	55,8694	55,8694	55,8694	
3.5.	3.5. Grunty rolne zabudowane	0,2639									0,2639	0,2639	0,2639	
3.6.	3.6. Grunty pod stawami rybnymi													
3.7.	3.7. Grunty pod rowami rolnymi	0,1900									0,3200	0,3200	0,3200	
4.	4. Grunty pod wodami - razem	3,5500									5,0100	5,0100	5,0100	
	w tym:													
4.1.	4.1. Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	0,4700									0,7300	0,7300	0,7300	
4.2.	4.2. Grunty pod wodami powierzchniowymi stojącymi	3,0800									4,2800	4,2800	4,2800	
4.3.	4.3. Grunty pod morskimi wodami wewnętrznymi													
5.	5. Użytki ekologiczne - razem	36,8400									64,3494	64,3494	64,3494	
6.	6. Tereny różne - razem	2,5400					0,6800	10,0000		10,6800	17,5400	17,5400	17,5400	
	w tym:													
1)	1) grunty przeznaczone do rekultywacji oraz niezagos. grunty zrekult.													
2)	2) wały ochronne nieprzystosowane do ruchu kołowego													
3)	3) grunty wyłączone z produkcji (poza gruntami pod zabudowę)	2,5400					0,6800	10,0000		10,6800	17,5400	17,5400	17,5400	
4)	4) różne inne													
7.	7. Grunty zabudowane i zurbanizowane - razem	3,3740		0,2800	0,2800			0,2400		0,2400	6,7384	6,9884	6,9884	
	w tym:													
7.1.	7.1. Tereny mieszkaniowe	0,1604									0,5849	0,5849	0,5849	
7.2.	7.2. Tereny przemysłowe	0,9871									1,7517	1,7517	1,7517	
7.3.	7.3. Tereny zabudowane inne	0,2044									0,2044	0,2044	0,2044	
7.4.	7.4. Zurbanizowane tereny niezabudowane	0,1194									0,1194	0,1194	0,1194	
7.5.	7.5. Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe - razem	1,5300						0,1600		0,1600	2,1100	2,1100	2,1100	
	w tym:													
1)	1) ośrodki wypoczynkowe i tereny rekreacyjne													
2)	2) tereny zabytkowe	0,2100						0,1600		0,1600	0,7900	0,7900	0,7900	
3)	3) tereny sportowe													
4)	4) ogrody zoologiczne i botaniczne													
5)	5) tereny zieleni nieurządzonej	1,3200									1,3200	1,3200	1,3200	
7.6.	7.6. Użytki kopalne													
7.7.	7.7. Tereny komunikacyjne - razem	0,3727		0,2800	0,2800			0,0800		0,0800	1,9680	2,2180	2,2180	
	w tym:													
1)	1) drogi	0,3727		0,2800	0,2800			0,0800		0,0800	1,9680	2,2180	2,2180	
2)	2) tereny kolejowe													
3)	3) inne tereny komunikacyjne													
8.	8. Nieużytki - razem	45,3432		0,8206	0,8206			0,4500		0,4500	85,7781	86,7089	86,7089	
	w tym:													
1)	1) bagna	42,9555		0,8206	0,8206			0,4500		0,4500	83,3904	84,3212	84,3212	
2)	2) piaski													
3)	3) utwory fizjograficzne													
4)	4) wyrobiska nieprzeznaczone do rekultywacji	2,3877									2,3877	2,3877	2,3877	
	Razem (2-8) Grunty nie zaliczone do lasów	219,8547		6,7306	6,7306		2,9900	30,0190		33,0090	478,9685	481,2893	481,2893	
	w tym: grunty przeznaczone do zalesienia													
	OGÓLEM (1-8)	10222,5951	32,1035	64,1100	96,2135	295,8425	79,9500	684,9185	8,5900	1069,3010	17622,1900	17701,3800	17701,3800	

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb BOŻEPOLE (15-13-1)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.B	DB.C	Powierzchnia w ha	
											11	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
BŚW	IA											
	I	11,35										
	II	17,94										
	III	10,75										
	IV	5,61										
Razem	ha	45,65										
	%	100										
BB	IA											
	I											
	II											
	III											
	IV	1,04										
Razem	ha	1,04										
	%	21,94										
BMŚW	IA	623,51										
	I	1128,06	33,45	15,6		0,77	4,36					
	II	283,13	2,83	9,77			5,55	0,5				
	III	13,96					7,41	9,4				
	IV						2,93	9,93				
Razem	ha	2048,66	36,28	25,37		0,77	20,25	19,83				
	%	94,12	1,67	1,17		0,04	0,93	0,91				
BMW	IA	2,33										
	I		0,81									
	II	6,96										
	III											
	IV											
Razem	ha	9,29	0,81									
	%	58,72	5,12									
BMB	IA	2,26										
	I	1,99		0,85								
	II	6,5		2,62								
	III	8,25										
	IV	3,51										
Razem	ha	22,51		3,47								
	%	61,02		9,41								
LMŚW	IA	1599,44										
	I	1321,64	179,22	206,04		0,27	3,74	270,98	11,58			
	II	202,15	28,99	16,5				992,04	249,52	1,86		
	III	3,36		2,02				314,83	412,14			
	IV	6,52						14,93	47,33			
Razem	ha	3133,11	208,21	224,56		0,27	3,74	1592,78	720,57	1,86		
	%	49,5	3,29	3,55		0	0,06	25,16	11,38	0,03		
LMW	IA	1,77										
	I	1,55	0,18	4,98								0,36
	II			0,93					2,29			
	III											
	IV											
Razem	ha	3,32	0,18	5,91					2,29			0,36
	%	7,99	0,43	14,23					5,51			0,87

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.B	DB.C	JW
	Powierzchnia w ha										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
LMB	IA										
	I										
	II			0,54							
	III										
	IV										
Razem	ha			0,54							
	%			4,35							
LŚW	IA	102,25									
	I	28,54	26,66	23,26			115,5	3,14			1,94
	II	6,14	1,18	2,64			303,87	26,78		1,41	
	III						24,22	26,87			
	IV										
Razem	ha	136,93	27,84	25,9			443,59	56,79		1,41	1,94
	%	17,23	3,5	3,26			55,83	7,15		0,18	0,24
LW	IA	7,22									
	I			1,63				1,7			
	II	0,85									
	III										
	IV										
Razem	ha	8,07		1,63				1,7			
	%	14,83		3				3,12			
OL	IA										
	I										
	II										
	III										
	IV										
Razem	ha										
	%										
OLJ	IA										
	I			0,85							
	II							1,38			
	III										
	IV										
Razem	ha			0,85				1,38			
	%			11,18				18,16			
LŁ	IA										
	I										
	II										
	III										
	IV										
Razem	ha										
	%										
Łącznie	IA	2338,78									
	I	2493,13	240,32	253,21	0,27	4,51	390,84	16,42			2,3
	II	523,67	33	33			1301,46	280,47	1,86	1,41	
	III	36,32		2,02			346,46	448,41			
	IV	16,68					17,86	57,26			
Ogółem	ha	5408,58	273,32	288,23	0,27	4,51	2056,62	802,56	1,86	1,41	2,3
	%	56,3	2,85	3	0	0,05	21,41	8,35	0,02	0,01	0,02

Tabela nr II
Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb B

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	O.L.S	OS	LP	Razem	
									17	%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	17	18
BŚW	IA									
	I								11,35	24,86
	II								17,94	39,3
	III								10,75	23,55
	IV								5,61	12,29
Razem	ha								45,65	100
	%								100	100
BB	IA									
	I									
	II									
	III			2,53	1,17				3,7	78,06
	IV								1,04	21,94
Razem	ha			2,53	1,17				4,74	100
	%			53,38	24,68				100	100
BMŚW	IA								623,51	28,65
	I			18,01					1200,25	55,15
	II			7,27					309,05	14,2
	III								30,77	1,41
	IV								12,86	0,59
Razem	ha			25,28					2176,44	100
	%			1,16					100	100
BMW	IA								2,33	14,73
	I								0,81	5,12
	II			5,72					12,68	80,15
	III									
	IV									
Razem	ha			5,72					15,82	100
	%			36,16					100	100
BMB	IA								2,26	6,13
	I								2,84	7,7
	II			2,68					11,8	31,99
	III			6,44	1,06				15,75	42,69
	IV			0,73					4,24	11,49
Razem	ha			9,85	1,06				36,89	100
	%			26,7	2,87				100	100
LMŚW	IA								1599,44	25,27
	I			404,41					2397,88	37,88
	II		3,88	23,24	0,7			1,2	1520,08	24,01
	III		8,62				2,79		743,76	11,75
	IV								68,78	1,09
Razem	ha		12,5	427,65	0,7		2,79	1,2	6329,94	100
	%		0,2	6,76	0,01		0,04	0,02	100	100
LMW	IA								1,77	4,26
	I			14,32					21,39	51,51
	II		1,78			9,32			14,32	34,48
	III					2,83			2,83	6,81
	IV					1,22			1,22	2,94
Razem	ha		1,78	14,32		13,37			41,53	100
	%		4,29	34,49		32,19			100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	JS	GB	BRZ	OL	OL.S	OS	LP	Razem	
									17	%
1	2	13	14	15	16	17	18	19	17	18
LMB	IA									
	I			1,56					1,56	12,57
	II			3,59					4,13	33,28
	III				5,56				5,56	44,8
	IV				1,16				1,16	9,35
Razem	ha			5,15	6,72				12,41	100
	%			41,5	54,15				100	100
LŚW	IA								102,25	12,87
	I	2,5		70,38	4,37				276,29	34,77
	II		2,71		1,4				346,13	43,56
	III		15,61		1,73				68,43	8,61
	IV		1,51						1,51	0,19
Razem	ha	2,5	19,83	70,38	7,5				794,61	100
	%	0,31	2,5	8,86	0,94				100	100
LW	IA								7,22	13,27
	I	2,59		2,75	2,95				11,62	21,36
	II				17,75				18,6	34,18
	III		6,91		8,23	0,92			16,06	29,52
	IV				0,91				0,91	1,67
Razem	ha	2,59	6,91	2,75	29,84	0,92			54,41	100
	%	4,76	12,7	5,05	54,85	1,69			100	100
OL	IA									
	I			3,77	4,34				8,11	9,62
	II	1,38			42,94				44,32	52,58
	III				23,27				23,27	27,6
	IV				8,6				8,6	10,2
Razem	ha	1,38		3,77	79,15				84,3	100
	%	1,64		4,47	93,89				100	100
OLJ	IA								0,85	11,18
	I								2,75	36,18
	II				1,37				3,85	50,67
	III				3,85				0,15	1,97
	IV				0,15					
Razem	ha				5,37				7,6	100
	%				70,66				100	100
LL	IA									
	I			0,48	0,67				1,15	52,75
	II				1,03				1,03	47,25
	III									
	IV									
Razem	ha			0,48	1,7				2,18	100
	%			22,02	77,98				100	100
Łącznie	IA								2338,78	24,35
	I	5,09		515,68	12,33				3934,1	40,95
	II	1,38	8,37	42,5	74,51			1,2	2302,83	23,97
	III		31,14	8,97	47,7	0,92	2,79		924,73	9,63
	IV		1,51	0,73	12,04				106,08	1,1
Ogółem	ha	6,47	41,02	567,88	146,58	0,92	2,79	1,2	9606,52	100
	%	0,07	0,43	5,91	1,53	0,01	0,03	0,01	100	100

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LUZINO (15-13-2-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	JW	Powierzchnia w ha	
											10	11
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
BŚW	IA											
	I	12,57										
	II	13,81										
	III	7,84										
	IV											
Razem	ha	34,22										
	%	100										
BW	IA											
	I	1,23										
	II											
	III											
	IV											
Razem	ha	1,23										
	%	100										
BB	IA											
	I											
	II											
	III	1,8										
	IV											
Razem	ha	1,8										
	%	68,7										
BMSW	IA	448,02										
	I	1086,24	8,74	14,08								
	II	560,22		5,98				4,15				
	III	48,69		9,31			6,45					
	IV											
Razem	ha	2143,17	8,74	29,37			6,45	4,15				
	%	97,22	0,4	1,33			0,29	0,19				
BMW	IA	7,63										
	I	30,3										
	II	1,53										
	III											
	IV											
Razem	ha	39,46										
	%	100										
BMB	IA	3,87										
	I	3,14		1								
	II	6,33		1,27								
	III	0,79										
	IV	1,27										
Razem	ha	15,4		2,27								
	%	53,7		7,91								
LMSW	IA	798,82										
	I	641,03	45,05	70,53	0,64	2,47	58,07					
	II	189,73	11,92	40,15	0,49		798,52	110,53	0,64			
	III	2,97					437,1	134,82				
	IV						4,38	12,95				
Razem	ha	1632,55	56,97	110,68	1,13	2,47	1298,07	258,3	0,64			
	%	46,2	1,61	3,13	0,03	0,07	36,74	7,31	0,02			

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.C	JW
	Powierzchnia w ha									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
LMW	IA	6,89								
	I	13,42		1,17						
	II	1,65								
	III									
	IV									
Razem	ha	21,96		1,17						
	%	77,26		4,12						
LMB	IA	2,04								
	I	1,29								
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha	3,33								
	%	25,4								
LŚW	IA	77,12								
	I	78,74	31,73	9,89			46,64	1,85		6,1
	II	9,56					451,57	32,33		
	III				1,87		110,46	11,07		
	IV						7,98	0,6		
Razem	ha	165,42	31,73	11,76			616,65	45,85		6,1
	%	17,25	3,31	1,23			64,28	4,78		0,64
LW	IA									
	I									
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha									
	%									
OL	IA									
	I			1,95						
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha			1,95						
	%			5,5						
OLJ	IA									
	I									
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha									
	%									
LŁ	IA									
	I									
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha									
	%									
Łącznie	IA	1344,39								
	I	1867,96	85,52	98,62	0,64	2,47	104,71	1,85		6,1
	II	782,83	11,92	47,4	0,49		1250,09	147,01	0,64	
	III	62,09		11,18			554,01	145,89		
	IV	1,27					12,36	13,55		
Ogółem	ha	4058,54	97,44	157,2	1,13	2,47	1921,17	308,3	0,64	6,1
	%	58,72	1,41	2,27	0,02	0,04	27,8	4,46	0,01	0,09

Tabela nr II

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LU

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	ŚLA	Razem	
									16	17
1	2	12	13	14	15	16	17	18	16	17
BŚW	IA									
	I								12,57	36,73
	II								13,81	40,36
	III								7,84	22,91
	IV									
Razem	ha								34,22	100
	%								100	100
BW	IA									
	I								1,23	100
	II									
	III									
	IV									
Razem	ha								1,23	100
	%								100	100
BB	IA									
	I									
	II									
	III			0,82					2,62	100
	IV									
Razem	ha		0,82						2,62	100
	%		31,3						100	100
BMŚW	IA								448,02	20,32
	I		8,2						1117,26	50,69
	II		2,22						572,57	25,97
	III		2,1						66,55	3,02
	IV									
Razem	ha		12,52						2204,4	100
	%		0,57						100	100
BMW	IA								7,63	19,34
	I								30,3	76,78
	II								1,53	3,88
	III									
	IV									
Razem	ha								39,46	100
	%								100	100
BMB	IA								3,87	13,49
	I		3,58						7,72	26,92
	II		2,9						10,5	36,61
	III		4,53						5,32	18,55
	IV								1,27	4,43
Razem	ha		11,01						28,68	100
	%		38,39						100	100
LMŚW	IA								798,82	22,61
	I		109,85						927,64	26,25
	II		44,53	0,64					1197,15	33,88
	III		11,13	0,42					586,44	16,6
	IV		6,02						23,35	0,66
Razem	ha		17,15	1,06					3533,4	100
	%		0,49	4,37	0,03				100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	GB	BRZ	OL	AK	OS	LP	ŚLA	Razem	
	2	12	13	14	15	16	17	18	16	17
LMW	IA								6,89	24,24
	I		4,6						19,19	67,52
	II								1,65	5,81
	III			0,69					0,69	2,43
	IV									
Razem	ha		4,6	0,69					28,42	100
	%		16,19	2,43					100	100
LMB	IA								2,04	15,56
	I								1,29	9,84
	II		7,61						7,61	58,05
	III		0,69	1,48					2,17	16,55
	IV									
Razem	ha		8,3	1,48					13,11	100
	%		63,31	11,29					100	100
LSW	IA								77,12	8,04
	I		55,03			0,77			230,75	24,06
	II		0,89	2,45	0,44				497,24	51,85
	III	14,86		4,07			1,25		143,58	14,97
	IV	1,82							10,4	1,08
Razem	ha	16,68	55,92	6,52	0,44	0,77	1,25		959,09	100
	%	1,74	5,83	0,68	0,05	0,08	0,13		100	100
LW	IA									
	I									
	II			5,66				0,94	6,6	73,83
	III			0,45					0,45	5,03
	IV			1,89					1,89	21,14
Razem	ha			8				0,94	8,94	100
	%			89,49				10,51	100	100
OL	IA									
	I								1,95	5,5
	II		1,54	14,58					16,12	45,47
	III			13,79					13,79	38,9
	IV			3,59					3,59	10,13
Razem	ha		1,54	31,96					35,45	100
	%		4,34	90,16					100	100
OLJ	IA									
	I									
	II			15,77					15,77	92,66
	III			1,25					1,25	7,34
	IV									
Razem	ha			17,02					17,02	100
	%			100					100	100
LŁ	IA									
	I									
	II			5,39					5,39	100
	III									
	IV									
Razem	ha			5,39					5,39	100
	%			100					100	100
Łącznie	IA								1344,39	19,45
	I		181,26			0,77			2349,9	34
	II		59,69	44,49	0,44			0,94	2345,94	33,94
	III	25,99	8,14	22,15			1,25		830,7	12,02
	IV	7,84		5,48					40,5	0,59
Ogółem	ha	33,83	249,09	72,12	0,44	0,77	1,25	0,94	6911,43	100
	%	0,49	3,6	1,04	0,01	0,01	0,02	0,01	100	100

Zestawienie powierzchni typów siedliskowych lasu wg panujących gatunków drzew oraz ich bonitacji

Tabela nr II
Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.B	DB.C	Powierzchnia w ha	
											JW	JS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
BŚW	IA											
	I	23,92										
	II	31,75										
	III	18,59										
	IV	5,61										
Razem	ha	79,87										
	%	100										
BW	IA											
	I	1,23										
	II											
	III											
	IV											
Razem	ha	1,23										
	%	100										
BB	IA											
	I											
	II											
	III	1,8										
	IV	1,04										
Razem	ha	2,84										
	%	38,59										
BMŚW	IA	1071,53										
	I	2214,3	42,19	29,68		0,77	4,36					
	II	843,35	2,83	15,75			5,55	4,65				
	III	62,65		9,31			13,86	9,4				
	IV							2,93	9,93			
Razem	ha	4191,83	45,02	54,74		0,77	26,7	23,98				
	%	95,68	1,03	1,25		0,02	0,61	0,55				
BMW	IA	9,96										
	I	30,3	0,81									
	II	8,49										
	III											
	IV											
Razem	ha	48,75	0,81									
	%	88,18	1,47									
BMB	IA	6,13										
	I	5,13		1,85								
	II	12,83		3,89								
	III	9,04										
	IV	4,78										
Razem	ha	37,91		5,74								
	%	57,82		8,75								
LMŚW	IA	2398,26										
	I	1962,67	224,27	276,57	0,91	6,21	329,05	11,58				
	II	391,88	40,91	56,65	0,49		1790,56	360,05	1,86	0,64		
	III	6,33		2,02			751,93	546,96				
	IV	6,52					19,31	60,28				
Razem	ha	4765,66	265,18	335,24	1,4	6,21	2890,85	978,87	1,86	0,64		
	%	48,32	2,69	3,4	0,01	0,06	29,31	9,92	0,02	0,01		
LMW	IA	8,66										
	I	14,97	0,18	6,15								0,36
	II	1,65		0,93				2,29				
	III											
	IV											
Razem	ha	25,28	0,18	7,08				2,29				0,36
	%	36,15	0,26	10,12				3,27				0,51

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	SO	MD	ŚW	JD	DG	BK	DB	DB.B	DB.C	Powierzchnia w ha	
											JW	JS
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
LMB	IA	2,04										
	J	1,29										
	II			0,54								
	III											
	IV											
Razem	ha	3,33		0,54								
	%	13,05		2,12								
LŚW	IA	179,37										
	I	107,28	58,39	33,15			162,14	4,99			8,04	2,5
	II	15,7	1,18	2,64			755,44	59,11		1,41		
	III			1,87			134,68	37,94				
	IV						7,98	0,6				
Razem	ha	302,35	59,57	37,66			1060,24	102,64		1,41	8,04	2,5
	%	17,24	3,4	2,15			60,46	5,85		0,09	0,46	0,14
LW	IA	7,22										
	I			1,63					1,7			2,59
	II	0,85										
	III											
	IV											
Razem	ha	8,07		1,63					1,7			2,59
	%	12,74		2,57					2,68			4,09
OL	IA											
	J			1,95								
	II											1,38
	III											
	IV											
Razem	ha			1,95								1,38
	%			1,63								1,15
OLJ	IA											
	I			0,85								
	II								1,38			
	III											
	IV											
Razem	ha			0,85					1,38			
	%			3,45					5,61			
LŁ	IA											
	J											
	II											
	III											
	IV											
Razem	ha											
	%											
Łącznie	IA	3683,17										
	J	4361,09	325,84	351,83	0,91	6,98	495,55	18,27			8,4	5,09
	II	1306,5	44,92	80,4	0,49		2551,55	427,48	1,86	2,05		1,38
	III	98,41		13,2			900,47	594,3				
	IV	17,95					30,22	70,81				
Razem	ha	9467,12	370,76	445,43	1,4	6,98	3977,79	1110,86	1,86	2,05	8,4	6,47
	%	57,32	2,24	2,7	0,01	0,04	24,08	6,73	0,01	0,01	0,05	0,04

Tabela nr II
Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13-)

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	LP	Ś.L.A	Razem	
										19	20
1	2	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
BŚW	IA									23,92	29,95
	I									31,75	39,75
	II									18,59	23,28
	III									5,61	7,02
	IV										
Razem	ha									79,87	100
	%									100	100
BW	IA									1,23	100
	I										
	II										
	III										
	IV										
Razem	ha									1,23	100
	%									100	100
BB	IA										
	I										
	II										
	III			3,35	1,17					6,32	85,87
	IV									1,04	14,13
Razem	ha			3,35	1,17					7,36	100
	%			45,51	15,9					100	100
BMŚW	IA									1071,53	24,46
	I			26,21						2317,51	52,91
	II			9,49						881,62	20,12
	III			2,1						97,32	2,22
	IV									12,86	0,29
Razem	ha			37,8						4380,84	100
	%			0,86						100	100
BMW	IA									9,96	18,02
	I									31,11	56,27
	II			5,72						14,21	25,71
	III										
	IV										
Razem	ha			5,72						55,28	100
	%			10,35						100	100
BMB	IA									6,13	9,35
	I			3,58						10,56	16,1
	II			5,58						22,3	34,02
	III			10,97	1,06					21,07	32,13
	IV			0,73						5,51	8,4
Razem	ha			20,86	1,06					65,57	100
	%			31,81	1,62					100	100
LMŚW	IA									2398,26	24,31
	I			514,26						3325,52	33,72
	II		3,88	67,77	1,34					2717,23	27,55
	III		19,75		0,42			2,79		1330,2	13,49
	IV		6,02							92,13	0,93
Razem	ha		29,65	582,03	1,76			2,79	1,2	9863,34	100
	%		0,3	5,9	0,02			0,03	0,01	100	100
LMW	IA									8,66	12,38
	I			18,92						40,58	58,02
	II		1,78		9,32					15,97	22,83
	III				3,52					3,52	5,03
	IV				1,22					1,22	1,74
Razem	ha		1,78	18,92	14,06					69,95	100
	%		2,54	27,05	20,1					100	100

Typ siedliskowy lasu	Bonitacja	GB	BRZ	OL	OL.S	AK	OS	LP	ŚL.A	Razem	
	2	14	15	16	17	18	19	20	21	19	20
1	IA									2,04	7,99
LMB	I		1,56							2,85	11,17
	II		11,2							11,74	46
	III		0,69	7,04						7,73	30,29
	IV			1,16						1,16	4,55
Razem	ha		13,45	8,2						25,52	100
	%		52,7	32,13						100	100
LSW	IA									179,37	10,23
	I		125,41	4,37			0,77			507,04	28,91
	II	2,71	0,89	3,85		0,44				843,37	48,09
	III	30,47		5,8				1,25		212,01	12,09
Razem	IV	3,33								11,91	0,68
	ha	38,51	126,3	14,02		0,44	0,77	1,25		1753,7	100
	%	2,08	7,2	0,8		0,03	0,04	0,07		100	100
LW	IA									7,22	11,4
	I		2,75	2,95						11,62	18,34
	II			23,41					0,94	25,2	39,78
	III	6,91		8,68	0,92					16,51	26,06
Razem	IV			2,8						2,8	4,42
	ha	6,91	2,75	37,84	0,92				0,94	63,35	100
	%	10,91	4,34	59,74	1,45				1,48	100	100
OL	IA										
	I		3,77	4,34						10,06	8,4
	II		1,54	57,62						60,44	50,47
	III			37,06						37,06	30,95
Razem	IV			12,19						12,19	10,18
	ha		5,31	111,11						119,75	100
	%		4,43	92,79						100	100
OLJ	IA										
	I									0,85	3,45
	II			17,14						18,52	75,23
	III			5,1						5,1	20,71
Razem	IV			0,15						0,15	0,61
	ha			22,39						24,62	100
	%			90,94						100	100
LŁ	IA										
	I		0,48	0,67						1,15	15,19
	II			6,42						6,42	84,81
	III										
Razem	IV										
	ha		0,48	7,09						7,57	100
	%		6,34	93,66						100	100
Łącznie	IA									3683,17	22,3
	I		696,94	12,33			0,77			6284	38,04
	II	8,37	102,19	119		0,44		1,2	0,94	4648,77	28,14
	III	57,13	17,11	69,85	0,92		2,79	1,25		1755,43	10,63
Razem	IV	9,35	0,73	17,52						146,58	0,89
	ha	74,85	816,97	218,7	0,92	0,44	3,56	2,45	0,94	16517,95	100
Ogółem	%	0,45	4,95	1,32	0,01	0	0,02	0,01	0,01	100	100

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków

Tabela nr III

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb BOŻEPOLE (15-13-1-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
	plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwy																									
SO				0,33													1,03					1,03	1,36	1,96	
				11													550					550	561	1,84	
MD									0,22								3,08					3,30	3,30	4,75	
									45								1000					1045	1045	3,43	
ŚW									0,21	0,31												0,52	0,52	0,75	
									45	55												100	100	0,33	
BK									1,70								47,58	10,05				59,33	59,33	85,33	
										350							22195	4130				26675	26675	87,67	
DB																			0,87			0,87	0,87	1,25	
																			485			485	485	1,59	
OL									0,21				2,37	1,56								4,14	4,14	5,96	
									60				895	610								1565	1565	5,14	
Razem				0,33					0,64	2,01			2,37	1,56		51,69	10,05	0,87			69,19	69,52	100,00		
				11					150	405			895	610		23745	4130	485			30420	30431	100,00		
Lasy ochronne																									
SO		4,94		5,77		39,76	43,75	81,56	176,45	147,08	81,15	125,38	111,27	87,62	51,43	277,47	59,25		114,42	48,17		1444,76	1455,47	41,46	
				51	1254		770	9995	37755	40110	24110	35480	38250	31485	19530	114300	23535		28100	13775		418449	418500	42,96	
MD						2,94	17,15	32,90	3,08	15,61	13,46	11,56	2,59									99,29	99,29	2,83	
					632		505	3060	675	4430	3895	3700	675									17572	17572	1,80	
ŚW						2,59	3,23	31,81	61,49	11,77	4,03	1,58	22,47	8,49	5,61				14,81			167,88	167,88	4,78	
					317		50	2850	10300	2315	965	595	8570	2795	1935				3835			34527	34527	3,55	
DG						1,15								0,50								1,65	1,65	0,05	
					28									340								368	368	0,04	
BK						2,27	52,73	90,72	85,42	38,77	57,87	48,01	38,18	93,75	113,31	261,46	85,85	8,02	112,87	45,47		1134,70	1134,70	32,32	
					1475		630	2680	8915	7355	13045	15130	13410	33745	46950	112100	34980	2715	25300	13315		331745	331745	34,07	
DB						8,89	17,47	15,98	5,66		2,12	2,41	8,10	3,62	5,56	92,93	125,44	7,69	26,12	17,18		339,17	339,17	9,66	
					391		35	1295	610		390	495	2245	1225	1845	33310	48445	3510	3350	3785		100931	100931	10,37	
DB.B						1,86																1,86	1,86	0,05	
					38																	38	38	0,00	
JW								0,36					1,94									2,30	2,30	0,07	
					1			75					435									511	511	0,05	
JS								1,38		2,59		1,36						1,14				6,47	6,47	0,18	
								660				470						135				1425	1425	0,15	
GB								2,76		0,98	4,46	2,80	1,06					1,51				13,57	13,57	0,39	
								305		215	1065	765	230					200				2780	2780	0,29	
BRZ							3,38	4,01	38,50	37,80	44,60	25,27	3,29					3,00				159,85	159,85	4,55	
					25		195	355	7520	7695	10535	7220	925					360				34830	34830	3,58	
OL				1,17		1,73	11,23	6,07	10,37	23,21	2,50	23,18	34,02	2,80	2,59			4,78				122,48	123,65	3,52	
				92	167	90	1150	775	2090	5150	640	6700	11185	710	865			530				30052	30144	3,10	
OL.S										0,92												0,92	0,92	0,03	
										190												190	190	0,02	

Cechunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stałe	I		II	III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.								
	plazo- winy	haliz. zręby						1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60						61-70	71-80				81-90	91-100	
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25		
OS								2,79														2,79	2,79	0,08		
					23			155														178	178	0,02		
LP							1,20															1,20	1,20	0,03		
							5															5	5	0,00		
Razem		4,94		6,94		61,19	150,14	266,20	385,11	275,16	209,30	241,85	226,02	197,84	178,50	631,86	270,54	15,71	278,65	110,82		3498,89	3510,77	100,00		
				143	4351	90	3340	21240	68330	67245	54455	70385	76930	70530	71125	259710	106960	6225	61810	30875		973601	973744	100,00		
Lasy gospod.																										
SO		15,11		3,24		118,29	177,39	276,50	357,29	655,76	573,08	383,17	484,37	285,31	149,05	194,35	24,69		190,55	92,99		3962,79	3981,14	65,72		
		157		68	3714	10	4090	34590	84060	170950	153070	113885	159655	90450	53225	71615	8645		46015	24200		1018174	1018399	68,26		
MD						7,58	21,93	24,11	14,02	23,05	46,18	5,85	23,55						4,46			170,73	170,73	2,82		
					337	15	410	3440	3405	5550	11605	1695	8185						290			34932	34932	2,34		
ŚW						2,95	7,22	21,08	26,03	12,73	5,10	4,36	9,65	2,89	9,13				15,52	3,17		119,83	119,83	1,98		
					199		5	2930	5050	2910	1735	1155	3135	695	3200				2035	875		23924	23924	1,60		
JD						0,27																0,27	0,27	0,00		
DG						1,70													1,16			2,86	2,86	0,05		
					2														230			232	232	0,02		
BK			0,62			13,01	47,73	60,25	56,59	110,70	20,95	19,54	106,64	146,78	28,16	67,96	24,29		125,28	34,71		862,59	863,21	14,25		
			45		1171	180	2835	6150	19150	4870	5325	37615	51205	11560	24480	9740		26005	8475		208761	208806	13,99			
DB				0,10		25,92	74,15	18,60	42,57	12,84	6,50	14,46	20,98	61,75	21,33	115,39	25,97	11,11	1,23	9,72		462,52	462,62	7,64		
				9	479	395	1385	5770	2435	1290	3405	5280	18370	6945	40630	10365	4500		330	1675		103254	103263	6,92		
DB.C						1,41																1,41	1,41	0,02		
GB						0,24	2,23	4,90	1,80	2,29	10,42	1,86								3,71		27,45	27,45	0,45		
					37	15	260	500	315	330	2380	395								655		4887	4887	0,33		
BRZ						5,51	4,08	30,51	49,99	82,75	65,68	17,04	9,41					2,66	5,01			408,03	408,03	6,74		
					47	30	255	5165	9795	32125	18435	17805	4855	3395				465	1480			93852	93852	6,29		
OL						2,13	0,55	1,34	3,53	4,29	2,59	0,94	0,76	1,29								19,96	19,96	0,33		
					37	75	265	685	750	850	285	210	345						280			3782	3782	0,25		
Razem		15,11	0,62	3,34		177,36	334,46	432,63	552,25	959,66	738,95	496,29	673,41	509,29	207,67	377,70	74,95	11,11	343,40	149,31		6038,44	6057,51	100,00		
		157	45	77	6023	55	5410	50625	115175	234370	192170	143885	221315	164855	74930	136725	28750	4500	75650	37360		1491798	1492077	100,00		
Łącznie																										
SO		20,05		9,34		158,05	221,14	358,06	533,74	802,84	654,23	508,55	595,64	372,93	200,48	472,85	83,94		304,97	141,16		5408,58	5437,97	56,42		
		157		130	4968	10	4860	44585	121815	211060	177180	149365	197905	121935	72755	186465	32180		74115	37975		1437173	1437460	57,57		
MD						10,52	39,08	57,01	17,32	38,66	59,64	17,41	26,14					3,08				273,32	273,32	2,84		
					969	15	915	6500	4125	9980	15500	5395	8860				1000		290			53549	53549	2,15		
ŚW						5,54	10,45	52,89	87,73	24,81	9,13	5,94	32,12	11,38	14,74				30,33	3,17		288,23	288,23	2,99		
					516		55	5780	15395	5280	2700	1750	11705	3490	5135				5870	875		58551	58551	2,35		
JD						0,27																0,27	0,27	0,00		
DG						2,85								0,50					1,16			4,51	4,51	0,05		
					30									340					230			600	600	0,02		
BK			0,62			15,28	100,46	150,97	142,01	151,17	78,82	67,55	144,82	240,53	141,47	377,00	120,19	8,02	238,15	80,18		2056,62	2057,24	21,35		
			45		2646	810	5515	15065	26855	17915	20455	51025	84950	58510	158775	48850	2715	51305	21790			567181	567226	22,72		

Catunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
DB				0,10		34,81	91,62	34,58	48,23	12,84	8,62	16,87	29,08	65,37	26,89	208,32	151,41	19,67	27,35	26,90		802,56	802,66	8,33	
				9	870		430	2680	6380	2435	1680	3900	7525	19595	8790	73940	58810	8495	3680	5460		204670	204679	8,2	
DB.B					38	1,86																1,86	1,86	0,02	
																						38	38	0	
DB.C							1,41															1,41	1,41	0,01	
JW					1			0,36					1,94									2,30	2,30	0,02	
								75					435									511	511	0,02	
JS									1,38		2,59		1,36						1,14			6,47	6,47	0,07	
									160		660		470						135			1425	1425	0,06	
GB					37			0,24	4,99	2,78	6,75	13,22	2,92						1,51	3,71		41,02	41,02	0,43	
								15	565	500	530	1395	3145	625					200	655		7667	7667	0,31	
BRZ					72	5,51	7,46	34,52	88,49	173,19	127,35	90,95	20,33	9,41					5,66	5,01		567,88	567,88	5,89	
								30	450	5520	17315	39820	28970	25025	5780	3395			825	1480		128682	128682	5,16	
OL				1,17		3,86	11,78	7,41	14,11	27,50	5,09	24,12	37,15	5,65	2,59				7,32			146,58	147,75	1,53	
				92	204	90	1225	1040	2835	5900	1490	6985	12290	1665	865				810			35399	35491	1,42	
OL.S										0,92												0,92	0,92	0,01	
										190												190	190	0,01	
OS								2,79														2,79	2,79	0,03	
					23			155														178	178	0,01	
LP								1,20														1,20	1,20	0,01	
								5														5	5	0	
Ogółem		20,05	0,62	10,61		238,55	484,60	698,83	938,00	1236,83	948,25	738,14	901,80	708,69	386,17	1061,25	355,54	27,69	622,05	260,13		9606,52	9637,80	100	
		157	45	231	10374	145	8750	71865	183655	302020	246625	214270	299140	235995	146055	420180	139840	11210	137460	68235		2495819	2496252	100	
Procent		0,21	0,01	0,11		2,48	5,03	7,25	9,73	12,82	9,84	7,66	9,36	7,35	4,01	11,01	3,69	0,29	6,45	2,70		99,68	100,00	100	
		0,01	0,00	0,01	0,42	0,01	0,35	2,88	7,36	12,10	9,88	8,58	11,98	9,45	5,85	16,83	5,60	0,45	5,51	2,73		99,98	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną:

Ogółem lasy:

249,92

9887,72

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LUZINO (15-13-2-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Lasy ochronne																									
SO		6,98		15,50		74,62	36,23	58,48	246,98	347,01	320,17	224,23	121,91	134,12	139,30	296,30	50,46		56,20	42,05		2148,06	2170,54	58,49	
		330		405	1959	5	880	6775	57275	97410	98010	68510	40825	41285	52225	99210	19045		14400	10850		608664	609398	61,38	
MD						0,59	2,03	20,20		8,43	6,93	4,59				1,62						44,39	44,39	1,20	
					81		40	2450		2445	1720	1620				700						9056	9056	0,91	
ŚW						1,18		10,17	8,58	1,79		14,91	10,62			1,37	1,87		1,94			52,43	52,43	1,41	
					15	5		990	1215	455		5210	2015			175	530		705			11315	11315	1,14	
JD																1,13						1,13	1,13	0,03	
																675						675	675	0,07	
BK					1383	1,55	39,96	78,73	176,24	6,29	23,79	16,06	20,69	64,96	94,37	331,33	64,60	2,92	158,46	39,54		1119,49	1119,49	30,16	
						50	220	2045	9815	950	6205	5020	5875	18495	33880	128790	24920	1015	36160	11115		285938	285938	28,80	
DB				1,62		4,75	12,10	0,67		1,80	1,23		1,01	9,33	3,30	32,79	14,46	3,83	31,93			117,20	118,82	3,20	
				32	140		110	135		290	245		265	2240	885	11270	4915	1490	3845			25830	25862	2,60	
DB.C							0,64															0,64	0,64	0,02	
					15																	15	15	0,00	
GB											2,81	10,51	4,25		6,02	1,71	1,82		1,56			28,68	28,68	0,77	
											650	2355	1035		1675	430	720		320			7185	7185	0,72	
BRZ							2,38	6,93	16,48	30,41	22,20	18,97	11,16									108,53	108,53	2,92	
					55		175	450	3475	7405	5855	4930	3370									25715	25715	2,59	
OL				2,00		2,45	4,86	9,94	7,69	4,65	10,53	15,33	3,37	3,39	1,17							63,38	65,38	1,76	
				92	39		225	510	1980	2150	1555	2925	5145	1130	1375	495						17529	17621	1,77	
AK											0,44											0,44	0,44	0,01	
											115											115	115	0,01	
ŚL.A							0,94															0,94	0,94	0,03	
					20		45															65	65	0,01	
Razem		6,98		19,12		82,69	96,73	180,04	458,22	403,42	382,22	299,80	184,97	211,78	246,38	667,42	133,21	6,75	250,09	81,59		3685,31	3711,41	100,00	
		330		529	3707	60	1695	13355	73760	111105	114355	90570	58530	63150	90040	241745	50130	2505	55430	21965		992102	992961	100,00	
Lasy gospod.																									
SO		19,70	1,30	103,23		85,36	58,09	89,82	266,83	377,12	158,87	168,78	199,45	225,08	62,55	113,36	4,53		71,58	29,06		1910,48	2034,71	59,65	
		232	110	823	1861	55	1815	10075	56220	95425	46770	52470	64175	75845	23505	37960	1470		17605	7860		493111	494276	58,17	
MD							2,85	10,75		28,65	6,87	3,93										53,05	53,05	1,56	
					65		145	1690		7685	1865	1110										12560	12560	1,48	
ŚW						7,47	3,71	16,20	21,18	6,95	3,75	0,59	15,12	10,07		3,95			15,78			104,77	104,77	3,07	
					206			1395	3125	1625	1020	400	5815	2830		1620			3085			21121	21121	2,49	
DG						0,77									1,70							2,47	2,47	0,07	
					6										830							836	836	0,10	
BK		3,54		49,07		6,79	6,99	20,20	28,31	3,86	11,03	56,83	48,16	93,63	124,22	182,70	12,46	0,09	159,15	47,26		801,68	854,29	25,05	
				152	297		65	950	2690	475	3050	18115	14760	32410	48280	72195	4660	35	31990	13220		243192	243344	28,64	
DB			0,23	1,67		39,89	17,45	10,95	8,95	1,04	10,02		7,33	2,87	17,93	51,91	6,59		15,22	0,95		191,10	193,00	5,66	
				65	889		175	1170	970	210	2265		1915	735	6995	17825	2180		4005	315		39649	39714	4,67	
JW																			6,10			6,10	6,10	0,18	
																			820			820	820	0,10	

Gatunek parujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII				VIII	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.	
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140				141 i wyżej				
1	2	3	4	5	6	powierzchnia w ha / miąższość w m3																			25
Ogółem		30,22	1,53	179,17		222,97	193,38	329,19	787,17	843,45	603,93	592,42	469,11	548,16	452,78	1019,34	158,04	6,84	525,79	158,86		6911,43	7122,35	100	
		562	110	1695	7105	115	4165	28810	137320	221350	177565	179070	148670	175985	169650	371345	58880	2540	114360	43360		1840290	1842657	100	
Procent		0,42	0,02	2,52		3,13	2,72	4,62	11,05	11,84	8,48	8,32	6,59	7,70	6,36	14,30	2,22	0,10	7,38	2,23		97,04	100,00	100	
		0,03	0,01	0,09	0,39	0,01	0,23	1,56	7,45	12,01	9,64	9,72	8,07	9,55	9,21	20,13	3,20	0,14	6,21	2,35		99,87	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną:

210,51

Ogółem lasy:

7332,86

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg głównych (dominujących) funkcji lasu i gatunków panujących

Tabela nr III

Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13-)

Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Rezerwy																									
SO				0,33													1,03					1,03	1,36	1,96	
				11													550					550	561	1,84	
MD									0,22								3,08					3,30	3,30	4,75	
									45								1000					1045	1045	3,43	
ŚW									0,21	0,31												0,52	0,52	0,75	
									45	55												100	100	0,33	
BK										1,70							47,58	10,05				59,33	59,33	85,33	
										350							22195	4130				26675	26675	87,67	
DB																						0,87	0,87	1,25	
																						485	485	1,59	
OL									0,21				2,37	1,56								4,14	4,14	5,96	
									60				895	610								1565	1565	5,14	
Razem				0,33					0,64	2,01			2,37	1,56		51,69	10,05	0,87				69,19	69,52	100,00	
				11					150	405			895	610		23745	4130	485				30420	30431	100,00	
Lasy ochronne																									
SO		11,92		21,27		114,38	79,98	140,04	423,43	494,09	401,32	349,61	233,18	221,74	190,73	573,77	109,71		170,62	90,22		3592,82	3626,01	50,19	
		330		456	3213	5	1650	16770	95030	137520	122120	103990	79075	72770	71755	213510	42580		42500	24625		1027113	1027899	52,26	
MD						3,53	19,18	53,10	3,08	24,04	20,39	16,15	2,59			1,62						143,68	143,68	1,99	
					713		545	5510	675	6875	5615	5320	675			700						26628	26628	1,35	
ŚW						3,77	3,23	41,98	70,07	13,56	4,03	16,49	33,09	8,49	5,61	1,37	1,87		16,75			220,31	220,31	3,05	
					332	5	50	3840	11515	2770	965	5805	10585	2795	1935	175	530		4540			45842	45842	2,33	
JD																	1,13					1,13	1,13	0,02	
																	675					675	675	0,03	
DG						1,15									0,50							1,65	1,65	0,02	
					28										340							368	368	0,02	
BK						3,82	92,69	169,45	261,66	45,06	81,66	64,07	58,87	158,71	207,68	592,79	150,45	10,94	271,33	85,01		2254,19	2254,19	31,21	
					2858	50	850	4725	18730	8305	19250	20150	19285	52240	80830	240890	59900	3730	61460	24430		617683	617683	31,41	
DB				1,62		13,64	29,57	16,65	5,66	1,80	3,35	2,41	9,11	12,95	8,86	125,72	139,90	11,52	58,05	17,18		456,37	457,99	6,34	
				32	531		145	1430	610	290	635	495	2510	3465	2730	44580	53360	5000	7195	3785		126761	126793	6,45	
DB.B						1,86																1,86	1,86	0,03	
					38																	38	38	0,00	
DB.C							0,64															0,64	0,64	0,01	
					15																	15	15	0,00	
JW								0,36					1,94									2,30	2,30	0,03	
					1			75					435									511	511	0,03	
JS								1,38		2,59		1,36						1,14				6,47	6,47	0,09	
								160		660		470						135				1425	1425	0,07	
GB								2,76		3,79	14,97	7,05	1,06	6,02	1,71	1,82		3,07				42,25	42,25	0,59	
								305		865	3420	1800	230	1675	430	720		520				9965	9965	0,51	
BRZ							5,76	10,94	54,98	68,21	66,80	44,24	14,45					3,00				268,38	268,38	3,72	
					80		370	805	10995	15100	16390	12150	4295					360				60545	60545	3,08	

Ciątek panujący	Grunty leśne niezalesione					Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe	I		II	III		IV		V		VI	VII	VIII	141 i wyżej	grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.						
	plazo-winy	haliz. zręby						1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60										61-70	71-80	
	powierzchnia w ha / miąższość w m3																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
OL				3,17		1,73	13,68	10,93	20,31	30,90	7,15	33,71	49,35	6,17	5,98	1,17			4,78			185,86	189,03	2,62	
				184	206	90	1375	1285	4070	7300	2195	9625	16330	1840	2240	495			530			47581	47765	2,43	
OL.S										0,92												0,92	0,92	0,01	
										190												190	190	0,01	
AK										0,44												0,44	0,44	0,01	
										115												115	115	0,01	
OS								2,79														2,79	2,79	0,04	
					23			155														178	178	0,01	
LP							1,20															1,20	1,20	0,02	
							5															5	5	0,00	
SL.A							0,94															0,94	0,94	0,01	
					20		45															65	65	0,00	
Razem		11,92		26,06		143,88	246,87	446,24	843,33	678,58	591,52	541,65	410,99	409,62	424,88	1299,28	403,75	22,46	528,74	192,41		7184,20	7222,18	100,00	
		330		672	8058	150	5035	34595	142090	178350	168810	160955	135460	133680	161165	501455	157090	8730	117240	52840		1965703	1966705	100,00	
Lasy gospod.																									
SO		34,81	1,30	106,47		203,65	235,48	366,32	624,12	1032,88	731,95	551,95	683,82	510,39	211,60	307,71	29,22		262,13	122,05		5873,27	6015,85	63,56	
		389	110	891	5575	65	5905	44665	140280	266375	199840	166355	223830	166295	76730	109575	10115		63620	32060		1511285	1512675	64,58	
MD						7,58	24,78	34,86	14,02	51,70	53,05	9,78	23,55						4,46			223,78	223,78	2,36	
					402	15	555	5130	3405	13235	13470	2805	8185						290			47492	47492	2,03	
ŚW						10,42	10,93	37,28	47,21	19,68	8,85	4,95	24,77	12,96	9,13	3,95			31,30	3,17		224,60	224,60	2,37	
					405	5	4325	8175	4535	2755	1555	8950	3525	3200	1620				5120	875		45045	45045	1,92	
JD						0,27																0,27	0,27	0,00	
DG						2,47									1,70				1,16			5,33	5,33	0,06	
					8										830				230			1068	1068	0,05	
BK		3,54	0,62	49,07		19,80	54,72	80,45	84,90	114,56	31,98	76,37	154,80	240,41	152,38	250,66	36,75	0,09	284,43	81,97		1664,27	1717,50	18,14	
			45	152	1468		245	3785	8840	19625	7920	23440	52375	83615	59840	96675	14400	35	57995	21695		451953	452150	19,31	
DB			0,23	1,77		65,81	91,60	29,55	51,52	13,88	16,52	14,46	28,31	64,62	39,26	167,30	32,56	11,11	16,45	10,67		653,62	655,62	6,92	
				74	1368		570	2555	6740	2645	3555	3405	7195	19105	13940	58455	12545	4500	4335	1990		142903	142977	6,11	
DB.C							1,41															1,41	1,41	0,01	
JW																			6,10			6,10	6,10	0,06	
																			820			820	820	0,04	
GB							0,24	2,23	4,90	1,80	2,72	15,14	1,86								3,71	32,60	32,60	0,34	
					37		15	260	500	315	420	3435	395								655	6032	6032	0,26	
BRZ						5,51	5,81	31,34	53,20	157,03	113,92	125,70	26,40	14,14					10,53	5,01		548,59	548,59	5,79	
					117	30	295	5280	10305	36695	26675	33415	7275	4410					1890	1480		127867	127867	5,46	
OL				6,08		2,13	6,38	1,74	4,00	4,29	2,59	2,98	0,76	1,29					2,54			28,70	34,78	0,37	
				126	41		305	325	730	750	850	990	210	345					280			4826	4952	0,21	
OS										0,77												0,77	0,77	0,01	
										255												255	255	0,01	
LP																				1,25		1,25	1,25	0,01	
																						440	440	0,02	
Razem		38,35	2,15	163,39		317,64	431,11	581,78	881,20	1399,69	960,66	788,91	957,55	845,67	414,07	729,62	99,78	11,20	619,10	226,58		9264,56	9468,45	100,00	
		389	155	1243	9421	110	7880	66080	178735	344615	255380	232385	311455	277690	154540	266325	37500	4535	134580	58755		2339986	2341773	100,00	

Cattunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
	do odnowienia	haliz. zręby	w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
	plazowiny					1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
Łącznie																									
SO		46,73	1,30	128,07		318,03	315,46	506,36	1047,55	1526,97	1133,27	901,56	917,00	732,13	402,33	882,51	138,93		432,75	212,27		9467,12	9643,22	57,54	
		719	110	1358	8788	70	7555	61435	235310	403895	321960	270345	302905	239065	148485	323635	52695		106120	56685		2538948	2541135	58,58	
MD						11,11	43,96	87,96	17,32	75,74	73,44	25,93	26,14			4,70			4,46			370,76	370,76	2,21	
					1115	15	1100	10640	4125	20110	19085	8125	8860			1700			290			75165	75165	1,73	
ŚW						14,19	14,16	79,26	117,49	33,55	12,88	21,44	57,86	21,45	14,74	5,32	1,87		48,05	3,17		445,43	445,43	2,66	
					737	5	55	8165	19735	7360	3720	7360	19535	6320	5135	1795	530		9660	875		90987	90987	2,1	
JD						0,27											1,13					1,40	1,40	0,01	
																	675					675	675	0,02	
DG						3,62									0,50	1,70			1,16			6,98	6,98	0,04	
					36										340	830			230			1436	1436	0,03	
BK		3,54	0,62	49,07		23,62	147,41	249,90	346,56	161,32	113,64	140,44	213,67	399,12	360,06	891,03	197,25	11,03	555,76	166,98		3977,79	4031,02	24,05	
			45	152	4326	50	1095	8510	27570	28280	27170	43590	71660	135855	140670	359760	78430	3765	119455	46125		1096311	1096508	25,27	
DB			0,23	3,39		79,45	121,17	46,20	57,18	15,68	19,87	16,87	37,42	77,57	48,12	293,02	172,46	23,50	74,50	27,85		1110,86	1114,48	6,65	
				106	1899		715	3985	7350	2935	4190	3900	9705	22570	16670	103035	65905	9985	11530	5775		270149	270255	6,23	
DB.B						1,86																1,86	1,86	0,01	
					38																	38	38	0	
DB.C							2,05															2,05	2,05	0,01	
					15																	15	15	0	
JW								0,36					1,94						6,10			8,40	8,40	0,05	
					1			75					435						820			1331	1331	0,03	
JS								1,38		2,59			1,36						1,14			6,47	6,47	0,04	
								160		660			470						135			1425	1425	0,03	
GB								0,24	4,99	4,90	5,59	17,69	22,19	2,92	6,02	1,71	1,82		3,07	3,71		74,85	74,85	0,45	
					37			15	565	500	1180	3840	5235	625	1675	430	720		520	655		15997	15997	0,37	
BRZ						5,51	11,57	42,28	108,18	225,24	180,72	169,94	40,85	14,14					13,53	5,01		816,97	816,97	4,87	
					197	30	665	6085	21300	51795	43065	45565	11570	4410					2250	1480		188412	188412	4,34	
OL				9,25		3,86	20,06	12,67	24,52	35,19	9,74	36,69	52,48	9,02	5,98	1,17			7,32			218,70	227,95	1,36	
				310	247	90	1680	1610	4860	8050	3045	10615	17435	2795	2240	495			810			53972	54282	1,25	
OL.S										0,92												0,92	0,92	0,01	
										190												190	190	0	
AK											0,44											0,44	0,44	0,00	
											115											115	115	0	
OS								2,79		0,77												3,56	3,56	0,02	
					23			155		255												433	433	0,01	
LP							1,20											1,25				2,45	2,45	0,01	
							5															445	445	0,01	
ŚL.A							0,94															0,94	0,94	0,01	
					20		45															65	65	0	
Ogółem		50,27	2,15	189,78		461,52	677,98	1028,02	1725,17	2080,28	1552,18	1330,56	1370,91	1256,85	838,95	2080,59	513,58	34,53	1147,84	418,99		16517,95	16760,15	100	
		719	155	1926	17479	260	12915	100675	320975	523370	424190	393340	447810	411980	315705	791525	198720	13750	251820	111595		4336109	4338909	100	
Procent		0,30	0,01	1,13		2,75	4,05	6,13	10,29	12,42	9,26	7,94	8,18	7,50	5,01	12,41	3,06	0,21	6,85	2,50		98,55	100,00	100	
		0,02	0,00	0,04	0,40	0,01	0,30	2,32	7,40	12,06	9,78	9,07	10,32	9,50	7,28	18,23	4,58	0,32	5,80	2,57		99,94	100,00	100	

Grunty związane z gospodarką leśną:
Ogółem lasy:

460,43
17220,58

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb BOŻEPOLE (15-13-1-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione					Prześt. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale	I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII					grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazo-winy	haliz. zręby			1-10		11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
BŚW	SO						0,54	0,62	4,84	6,10	15,11		2,58		2,39		11,37	2,10					45,65	45,65	100			
						5		15	475	1100	3420		580		530		2700	360					9185	9185	100			
	Razem					5	0,54	0,62	4,84	6,10	15,11		2,58		2,39		11,37	2,10					45,65	45,65	100			
						5		15	475	1100	3420		580		530		2700	360					9185	9185	100			
BB	SO				3,44										1,04								1,04	4,48	54,77			
					19										125								125	144	24,87			
	BRZ												2,53										2,53	2,53	30,93			
													300										300	300	51,81			
	OL										1,17												1,17	1,17	14,3			
											135												135	135	23,32			
	Razem				3,44						1,17		2,53		1,04								4,74	8,18	100			
					19						135		300		125								560	579	100			
BMSW	SO	15,11					79,99	50,70	146,59	200,50	287,22	177,82	183,59	419,98	176,42	86,55	173,67	18,58		27,15	19,90		2048,66	2063,77	94,17			
		157				2111	10	905	19035	49100	74695	46940	51960	137070	55520	28500	59870	5920		6540	4580		542756	542913	95,16			
	MD							8,41	1,73	4,88	2,75	1,06	6,12	11,33									36,28	36,28	1,66			
								160	195	1025	700	280	1780	3970									8110	8110	1,42			
	SW						2,59		7,23	1,33	0,68	1,25	1,94	1,49		2,25				3,44	3,17		25,37	25,37	1,16			
						1			800	195	130	330	685	620		700				640	875		4976	4976	0,87			
	DG						0,77																0,77	0,77	0,04			
						2																	2	2	0			
	BK								1,18	3,18	5,55			2,60		2,55				5,19			20,25	20,25	0,92			
						4			110	400	830			655		665				665			3329	3329	0,58			
	DB								0,50				0,61	3,25	0,44	1,13	8,55	5,35					19,83	19,83	0,9			
									30				130	775	100	310	2645	1610					5600	5600	0,98			
	BRZ						0,23	0,71	1,09	5,07	4,79	7,35	4,59	1,45									25,28	25,28	1,15			
						1		45	110	1045	1100	1815	1115	415									5646	5646	0,99			
	Razem	15,11					83,58	59,82	158,32	214,96	300,99	187,48	196,85	440,10	176,86	92,48	182,22	23,93		35,78	23,07		2176,44	2191,55	100			
		157				2119	10	1110	20280	51765	77455	49365	55670	143505	55620	30175	62515	7530		7845	5455		570419	570576	100			
BMW	SO				0,60					1,09	1,24		1,45							5,51			9,29	9,89	60,23			
					25					255	285		265							1470			2275	2300	71,27			
	MD						0,81																0,81	0,81	4,93			
						67																	67	67	2,08			
	BRZ											5,72											5,72	5,72	34,84			
												860											860	860	26,65			
	Razem				0,60		0,81		1,09	1,24	5,72	1,45								5,51			15,82	16,42	100			
					25					255	285	860	265							1470			3202	3227	100			
BMB	SO				4,27			4,25					0,60	0,94	3,51	3,67	3,41	3,78	2,35				22,51	28,78	65,06			
					74			75					125	170	615	800	540	835	635				3825	3899	66,24			
	SW						0,92	0,85		1,70													3,47	3,47	8,43			
						6				250													256	256	4,35			
	BRZ								2,14			1,65	2,53	0,97	2,56								9,85	9,85	23,93			
						7			155			305	425	210	595								1697	1697	28,83			
	OL						1,08																1,08	1,08	2,58			
						4			30														34	34	0,58			
	Razem				4,27		1,98	5,10	2,14	1,70	2,25	3,47	4,48	6,23	3,41	3,78	2,35						36,89	41,16	100			
					74		30	75	155	250	430	595	825	1395	540	835	635						5812	5886	100			
LMŚW	SO	4,94			0,39		77,52	162,49	203,90	297,68	452,38	451,04	302,84	168,29	186,78	110,15	275,25	63,26		266,37	115,16		3133,11	3138,44	49,55			
					6	2747		3795	24775	64860	118805	123245	91355	58645	64390	43420	119150	25900		64745	31675		837507	837513	51,52			
	MD						7,65	30,49	55,28	11,23	23,19	47,69	10,33	14,81						4,46			208,21	208,21	3,29			
						893	15	745	6305	2820	5240	11885	3375	4890			1000			290			37458	37458	2,3			
	SW						2,03	5,72	39,64	70,40	23,82	7,88	3,46	21,85	10,38	12,49				26,89			224,56	224,56	3,54			
						360		55	4260	12150	5095	2970	945	8520	3310	4435				5230			46730	46730	2,87			

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty lesne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostale		I			II		III		IV		V	VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.			
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
		powierzchnia w ha / mąższność w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26		
I	JD						0,27																0,27	0,27	0		
	DG					28	2,08								0,50					1,16			3,74	3,74	0,06		
	BK					2293	15,28	87,01	138,47	105,67	135,83	78,82	62,68	98,55	126,23	84,64	317,88	82,96	8,02	178,51	72,23		1592,78	1592,78	25,14		
	DB					692	28,12	78,37	31,29	48,23	12,84	8,32	11,48	21,80	64,75	24,45	186,15	139,91	18,38	26,12	20,36		720,57	720,57	11,37		
	DB.B						692	1,86															1,86	1,86	0,03		
	GB					38																	38	38	0		
	BRZ					11	2,59	3,37	29,46	73,10	152,82	74,83	55,08	16,32	9,41					5,66	5,01		427,65	427,65	6,75		
	OL					58		210	5060	14320	34955	17285	15975	4770	3395						825	1480		98333	98333	6,05	
	OS									2,79														145	145	0,01	
	LP						23			155														178	178	0,01	
	Razem			4,94		0,39	7143	137,40	368,65	501,07	609,29	805,78	669,58	448,16	343,41	398,05	231,73	782,36	286,13	26,40	509,17	212,76		6329,94	6335,27	100	
	LMW	SO				6				1,55	1,06				0,71									3,32	3,32	7,99	
		MD								130	195			230										577	577	7,54	
		SW								5,60	0,31													16	16	0,21	
		DB						1,28	1,01																1035	1035	13,53
		JW					72																		2,29	2,29	5,51
GB									0,36															72	72	0,94	
BRZ							2,69				1,42	9,05	1,16											76	76	0,99	
OL							0,72		1,22	4,15	5,74			1,54										1,78	1,78	4,29	
Razem						6	4,69	1,19	3,13	10,81	7,47	10,83	1,87	1,54										315	315	4,46	
LMB		SO				0,64																					
SW						6								0,54											341	341	4,46
BRZ								1,56	1,19			2,40													14,32	14,32	34,49
OL								75	135			340													285	285	37,48
Razem						0,64		2,72	3,93	0,91	1,91	2,40	0,54												13,37	13,37	32,19
LŚW	SO				6		145	595	160	330	340	120													2666	2666	34,85
MD						53	3,08	1,18	23,56	46,29	20,96	13,87	3,70	2,89		9,36			5,94	6,10				14,32	14,32	34,49	
SW						3	2,06		170	5505	13730	5845	4360	1390	830		3865			1360	1720				2868	2868	37,48
Razem					0,64		2,72	3,93	0,91	1,91	2,40	0,54													12,41	13,05	100
					6		3,08	1,18	23,56	46,29	20,96	13,87	3,70	2,89		9,36			5,94	6,10					1690	1696	100
						3	2,06		170	5505	13730	5845	4360	1390	830		3865			1360	1720				38898	38898	16,61
							3,88	4,39	7,85				8,78	1,00											27,84	27,84	3,5
						149			540	1675				2565	180										7898	7898	3,37
																									25,90	25,90	3,26
																									5109	5109	2,18

Siedliskowy typ lasu	Celnik panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo- stale		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII			grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
		plazo- winy	haliz. zręb.				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	21				22	23			
		powierzchnia w ha / miąższość w m3																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
1	BK			0,62				13,45	11,32	33,16	9,79		4,87	43,67	114,30	54,28	59,12	37,23		54,45	7,95		443,59	444,21	55,87			
				45		349		35	480	3055	1390		1475	16630	43425	24290	28080	15285		11505	2470		148469	148514	63,41			
	DB						5,41	10,54	1,41				0,30	4,78	4,03	0,18	1,31	13,62	6,15	1,29	1,23	6,54		56,79	56,79	7,14		
	DB.C					106							35	1115	1185	35	325	4270	2065	555	330	1040		11161	11161	4,77		
									1,41															1,41		0,18		
	JW														1,94									1,94	1,94	0,24		
															435									435	435	0,19		
	JS														1,36						1,14			2,50	2,50	0,31		
															470							135		605	605	0,26		
	GB										2,71				8,98	2,92					1,51	3,71		19,83	19,83	2,49		
										305				2000	625					200	655		3785	3785	1,62			
BRZ							1,82	0,64	10,32	12,51	18,95	26,14											70,38	70,38	8,85			
						3		120	60	1950	3175	4315	6925										16548	16548	7,07			
OL								4,37		2,37					0,76								7,50	7,50	0,94			
								570		435					210								1224	1224	0,52			
Razem				0,62		672	7,47	38,55	18,94	81,18	81,31	51,10	50,62	73,22	121,29	55,59	82,10	43,38	1,29	64,27	24,30		794,61	795,23	100			
				45				795	1350	13205	22335	13530	14115	24885	45095	24615	36215	17350	555	13530	5885		234132	234177	100			
LW	SO									3,75		3,47											8,07	8,07	14,8			
										800		980											2025	2025	15,91			
	SW								1,63														1,63	1,63	2,99			
									180														180	180	1,41			
	DB				0,10				1,70														1,70	1,80	3,3			
						9			25														25	34	0,27			
	JS														2,59								2,59	2,59	4,75			
															660								660	660	5,19			
	GB													4,46	2,45								6,91	6,91	12,68			
														1065	695								1760	1760	13,83			
BRZ													2,75									2,75	2,75	5,04				
													750									750	750	5,89				
OL							2,56	0,33	2,04	2,58	4,70	4,37	3,29	0,91	1,74				7,32			29,84	29,84	54,75				
						13		180	50	670	565	1420	1270	1205	355	590				810			7128	7128	56,01			
OL.S										0,92												0,92	0,92	1,69				
										190												190	190	1,49				
Razem				0,10			4,26	1,96	5,79	3,50	13,51	8,83	5,74	0,91	1,74	0,85			7,32			54,41	54,51	100				
				9		13		205	230	1470	755	3810	2335	1900	355	590	245			810			12718	12727	100			
OL	JS									1,38													1,38	1,38	1,61			
										160													160	160	0,71			
	BRZ											3,77										3,77	3,77	4,41				
												985											985	985	4,38			
OL				1,17		1,41	3,69	3,12	3,94	14,58			18,81	30,81	1,94	0,85						79,15	80,32	93,98				
							92	152	405	465	660	3185		5425	10100	600	275					21267	21359	94,91				
Razem				1,17		1,41	3,69	3,12	5,32	14,58	3,77	18,81	30,81	1,94	0,85							84,30	85,47	100				
				92		152	405	465	820	3185	985	5425	10100	600	275							22412	22504	100				
OLJ	SW									0,85													0,85	0,85	11,18			
										145													145	145	8,15			
	DB									1,38													1,38	1,38	18,16			
										195													195	195	10,96			
OL										0,62	0,26	0,94	0,75	2,80								5,37	5,37	70,66				
										155	35	290	250	710								1440	1440	80,89				
Razem									1,38	0,85	0,62	0,26	0,94	0,75	2,80							7,60	7,60	100				
									195	145	155	35	290	250	710							1780	1780	100				
LL	BRZ													0,48									0,48	0,48	22,02			
														145									145	145	29,9			
	OL						0,67					0,90	0,13									1,70	1,70	77,98				
							20	60				225	35									340	340	70,1				
Razem							0,67					0,90	0,13	0,48								2,18	2,18	100				
								20	60			225	35	145									485	485	100			

Siedliskowy typ lasu	Cetunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostale		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Łącznie	SO		20,05		9,34		158,05	221,14	358,06	533,74	802,84	654,23	508,55	595,64	372,93	200,48	472,85	83,94		304,97	141,16		5408,58	5437,97	56,42	
			157		130	4968		10	4860	44585	121815	211060	177180	149365	197905	121935	72755	186465	32180		74115	37975		1437173	1437460	57,57
	MD							10,52	39,08	57,01	17,32	38,66	59,64	17,41	26,14			3,08			4,46			273,32	273,32	2,84
						969		15	915	6500	4125	9980	15500	5395	8860			1000			290			53549	53549	2,15
	SW						5,54	10,45	52,89	87,73	24,81	9,13	5,94	32,12	11,38	14,74				30,33	3,17		288,23	288,23	2,99	
						516		55	5780	15395	5280	2700	1750	11705	3490	5135					5870	875		58551	58551	2,35
	JD							0,27															0,27	0,27	0	
	DG						2,85								0,50					1,16			4,51	4,51	0,05	
						30									340						230		600	600	0,02	
	BK			0,62			15,28	100,46	150,97	142,01	151,17	78,82	67,55	144,82	240,53	141,47	377,00	120,19	8,02	238,15	80,18		2056,62	2057,24	21,35	
			45			2646		810	5515	15065	26855	17915	20455	51025	84950	58510	158775	48850	2715	51305	21790		567181	567226	22,72	
	DB				0,10		34,81	91,62	34,58	48,23	12,84	8,62	16,87	29,08	65,37	26,89	208,32	151,41	19,67	27,35	26,90		802,56	802,66	8,33	
					9	870		430	2680	6380	2435	1680	3900	7525	19595	8790	73940	58810	8495	3680	5460		204670	204679	8,2	
	DB.B						1,86															1,86	1,86	0,02		
						38																38	38	0		
	DB.C							1,41														1,41	1,41	0,01		
	JW								0,36					1,94								2,30	2,30	0,02		
						1			75					435								511	511	0,02		
	JS									1,38		2,59		1,36						1,14			6,47	6,47	0,07	
									160			660		470							135		1425	1425	0,06	
	GB								0,24	4,99	4,90	2,78		6,75	13,22	2,92				1,51	3,71		41,02	41,02	0,43	
						37			15	565	500	530	1395	3145	625					200	655		7667	7667	0,31	
	BRZ						5,51	7,46	34,52	88,49	173,19	127,35	90,95	20,33	9,41					5,66	5,01		567,88	567,88	5,89	
						72		30	450	5520	17315	39820	28970	25025	5780	3395				825	1480		128682	128682	5,16	
	OL				1,17		3,86	11,78	7,41	14,11	27,50	5,09	24,12	37,15	5,65	2,59				7,32			146,58	147,75	1,53	
					92	204	90	1225	1040	2835	5900	1490	6985	12290	1665	865				810			35399	35491	1,42	
	OLS											0,92										0,92	0,92	0,01		
												190										190	190	0,01		
	OS										2,79											2,79	2,79	0,03		
						23				155												178	178	0,01		
	LP								1,20													1,20	1,20	0,01		
								5														5	5	0		
Ogółem			20,05	0,62	10,61		238,55	484,60	698,83	938,00	1236,83	948,25	738,14	901,80	708,69	386,17	1061,25	355,54	27,69	622,05	260,13		9606,52	9637,80	100	
			157	45	231	10374	145	8750	71865	183655	302020	246625	214270	299140	235995	146055	420180	139840	11210	137460	68235		2495819	2496252	100	

Grunty związane z gospodarką
Ogółem lasy:

249,03
9886,83

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LUZINO (15-13-2-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Prześc. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII			grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz. zrebry				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej									
powierzchnia w ha / miąższość w m3																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
BŚW	SO						6,21			6,12	9,66		1,80	2,59			7,84						34,22	34,22	100			
						57				1185	2475		545	725			2325						7312	7312	100			
	Razem						6,21			6,12	9,66		1,80	2,59			7,84						34,22	34,22	100			
BW	SO									1,23														1,23	1,23	100		
										175														175	175	100		
	Razem									1,23														1,23	1,23	100		
BB	SO				15,00										1,80									1,80	16,80	95,35		
					278										290									290	568	84,4		
	Razem				15,00							0,82												0,82	0,82	4,65		
BMŚW	SO	15,16		49,27			116,20	34,92	59,55	246,69	347,00	261,25	207,69	208,70	271,37	124,42	222,84	11,36		31,18			2143,17	2207,60	97,31			
		385		217	2321		55	1250	6225	54170	89560	78050	62695	66085	87885	44225	70660	3780		7840			574801	575403	98,54			
	Razem	15,16		49,27			116,20	34,92	59,55	246,69	347,00	261,25	207,69	208,70	271,37	124,42	222,84	11,36		31,18			2143,17	2207,60	97,31			
BMW	SO																											
	Razem																											
BMB	SO				1,41		1,33		3,01	0,86	3,91	0,79	2,37		1,86	1,27								15,40	16,81	55,87		
					159	6		525	215	565	95	730		195	265									2596	2755	54,35		
	Razem				1,41		1,33		3,01	0,86	3,91	0,79	2,37		1,86	1,27								15,40	16,81	55,87		
LMŚW	SO	11,52	1,30	53,05			34,59	55,52	82,27	218,28	334,81	191,15	149,45	49,32	71,11	69,87	174,07	43,13		93,42	65,56		1632,55	1698,42	47,19			
		177	110	574	1170		5	1350	9500	49435	92035	58645	47080	17615	23735	28245	62340	16595		23420	17730		448900	449761	47,55			
	Razem	11,52	1,30	53,05			34,59	55,52	82,27	218,28	334,81	191,15	149,45	49,32	71,11	69,87	174,07	43,13		93,42	65,56		1632,55	1698,42	47,19			
BK	SO																											
	Razem																											

Siedliskowy typ lasu	Cetunek panujący	Grunty lesne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I		II		III		IV		V	VI	VII	VIII	grunty zalesione				grunty zales. i nie zales.			
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140						141 i wyżej		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
powierzchnia w ha / miazszość w m3																										
1	DB			0,23			24,50	16,54	10,95	8,95	1,80	10,02		5,66	10,12	21,23	80,60	21,05	1,34	44,59	0,95		258,30	258,53	7,18	
	DB.C					568		85	1170	970	290	2265		1325	2435	7880	27700	7095	425	7185	315		59708	59708	6,31	
	GB					15								4,70	4,72		6,02	1,71				15	15	0		
	BRZ							0,68	1,56	4,67	31,40	31,92	67,78	6,40	2,10						7,87		154,38	154,38	4,29	
	OL							0,95							0,11								1,06	1,06	0,03	
	Razem		11,52	1,53	53,05		2904	67,58	112,86	169,75	398,09	410,72	256,89	306,55	130,92	228,61	220,34	572,50	128,72	2,91	395,43	131,53		3533,40	3599,50	100
	LMW	SO		177	110	574		5	1875	16325	64675	109720	75855	93080	41850	73530	84555	210430	48625	1030	84880	35650		944989	945850	100
	SW									1,42	3,65	1,82	2,72	12,35									21,96	21,96	72,67	
	DB				0,99					275	1035	545	790	4285									6930	6930	83,64	
	BRZ			27				1,81		0,96	1,83												4,60	4,60	15,22	
	OL				0,81				0,69														0,69	1,50	4,96	
	Razem		1,80		45			1,81	0,69	2,38	6,65	1,82	2,72	12,35									28,42	30,22	100	
LMB	SO			72		3		135	85	420	1950	545	790	4285									8213	8285	100	
	BRZ									0,52	1,52	1,29			1,95	4,21	1,71						3,33	3,33	17,36	
	OL				6,07				1,48					410	1070	385							590	590	21,74	
	Razem			124				135	1,48	1,52	1,29	1,95	4,21	1,71									1865	1865	68,72	
LŚW	SO						1,65	1,35	3,47	32,68	20,34	23,32	21,81	31,91	13,33	1,42	4,91	0,50		3,18	5,55		165,42	165,42	16,35	
	MD					266		75	600	6885	6040	7320	6755	11060	4845	735	1845	140		745	980		48291	48291	18,62	
	SW						1,18		5,25	3,46								1,87					31,73	31,73	3,14	
	BK		3,54		49,07				525	590													8220	8220	3,17	
	DB				152	800		110	1890	2530	515	2945	2150	6680	5625	35220	84195	4645	445	18615	6730		11,76	11,76	1,16	
	JW					461	17,03	13,01	0,67					1,23	2,68	2,08	4,10	2,49	2,56				1683	1683	0,65	
	GB													2,81	6,24	4,25							6,10	6,10	0,6	
	BRZ							1,19		6,39	14,69	19,50	3,90	8,93	1,32				1,82				820	820	0,32	
	OL							35		1680	3480	5340	1115	2955	265			720					16,68	16,68	1,65	
	AK									4,12	1,28	0,72		0,40									4265	4265	1,64	
	OS									980	330	235		105									55,92	55,92	5,53	
	LP													0,44									14870	14870	5,73	
	Razem		3,54		49,07		19,86	28,09	75,81	109,36	49,17	72,84	44,24	68,74	35,51	94,35	214,99	17,96	3,93	96,91	27,33		6,52	6,52	0,64	
					152	1560	5	460	3565	12665	13200	20145	13450	22690	11275	35955	87435	6475	1510	21165	7710		1650	1650	0,64	
																							0,44	0,44	0,04	
																							115	115	0,04	
																							0,77	0,77	0,08	
																							255	255	0,1	
																							1,25	1,25	0,12	
																							440	440	0,17	
																							959,09	1011,70	100	
																							259265	259417	100	

Siedliskowy typ lasu	Celnik panujący	Grunty lesne niezależnie				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														Razem			Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostale		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	KO	KDO	Bud. przer.	grunty zalesione		grunty zales. i nie zales.
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
powierzchnia w ha / miąższość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LW	DB				2,30																			2,30	20,46
					70																			70	2,95
	OL							0,22	0,84			3,72	0,06	2,06	1,10								8,00	8,00	71,18
	SLA					4		20	125			1225	5	460	400								2239	2239	94,31
						20		45															65	65	2,74
	Razem				2,30			1,16	0,84			3,72	0,06	2,06	1,10								8,94	11,24	100
					70	24		65	125			1225	5	460	400								2304	2374	100
OL	SW									1,95													1,95	1,95	5,32
										265													265	265	3,33
	BRZ									0,64				0,90									1,54	1,54	4,2
										45				290									335	335	4,21
	OL				1,20		7,11	1,19	5,57		1,48	4,61	8,42	2,41			1,17					31,96	33,16	90,48	
	Razem				49	20	360	170	835		350	1435	2880	760		495						7305	7354	92,46	
					1,20		7,11	1,19	8,16		1,48	4,61	9,32	2,41		1,17						35,45	36,65	100	
					49	20	360	170	1145		350	1435	3170	760		495						7905	7954	100	
OLJ	OL								1,06	0,72	1,93	2,39	4,27	2,30	0,96	3,39							17,02	17,02	100
	Razem					19		55	210	410	965	1385	825	370	1375							5614	5614	100	
						19		1,06	0,72	1,93	2,39	4,27	2,30	0,96	3,39							17,02	17,02	100	
LT	OL										0,76		1,63	3,00								5,39	5,39	100	
	Razem										185		350	890								1425	1425	100	
											0,76		1,63	3,00								5,39	5,39	100	
											185		350	890								1425	1425	100	
Łącznie	SO		26,68	1,30	118,73		159,98	94,32	148,30	513,81	724,13	479,04	393,01	321,36	359,20	201,85	409,66	54,99		127,78	71,11		4058,54	4205,25	59,03
			562	110	1228	3820		60	2695	16850	113495	192835	144780	120980	105000	117130	75730	137170	20515		32005	18710	1101775	1103675	59,91
	MD						0,59	4,88	30,95		37,08	13,80	8,52				1,62					97,44	97,44	1,37	
						146		185	4140		10130	3585	2730				700						21616	21616	1,17
	SW						8,65	3,71	26,37	29,76	8,74	3,75	15,50	25,74	10,07		5,32	1,87		17,72			157,20	157,20	2,21
						221	5		2385	4340	2080	1020	5610	7830	2830		1795	530		3790			32436	32436	1,76
	JD																1,13					1,13	1,13	0,02	
																	675					675	675	0,04	
	DG						0,77										1,70					2,47	2,47	0,03	
							6										830					836	836	0,05	
	BK		3,54		49,07		8,34	46,95	98,93	204,55	10,15	34,82	72,89	68,85	158,59	218,59	514,03	77,06	3,01	317,61	86,80		1921,17	1973,78	27,71
					152	1680	50	285	2995	12505	1425	9255	23135	20635	50905	82160	200985	29580	1050	68150	24335		529130	529282	28,72
	DB			0,23	3,29		44,64	29,55	11,62	8,95	2,84	11,25		8,34	12,20	21,23	84,70	21,05	3,83	47,15	0,95		308,30	311,82	4,38
					97	1029		285	1305	970	500	2510		2180	2975	7880	29095	7095	1490	7850	315		65479	65576	3,56
	DB.C								0,64														0,64	0,64	0,01
							15																15	15	0
	JW																			6,10			6,10	6,10	0,09
																					820		820	820	0,04
	GB											2,81	10,94	8,97		6,02	1,71	1,82				1,56	33,83	33,83	0,47
												650	2445	2090		1675	430	720				320	8330	8330	0,45
BRZ								4,11	7,76	19,69	52,05	53,37	78,99	20,52	4,73				7,87			249,09	249,09	3,5	
						125		215	565	3985	11975	14095	20540	5790	1015					1425		59730	59730	3,24	
OL					8,08		8,28	5,26	10,41	7,69	4,65	12,57	15,33	3,37	3,39	1,17						72,12	80,20	1,13	
					218	43	455	570	2025	2150	1555	3630	5145	1130	1375	495						18573	18791	1,02	
AK											0,44											0,44	0,44	0,01	
											115											115	115	0,01	
OS											0,77											0,77	0,77	0,01	
											255											255	255	0,01	
LP																			1,25			1,25	1,25	0,02	
																			440			440	440	0,02	
SLA								0,94														0,94	0,94	0,01	
						20		45														65	65	0	
Ogółem			30,22	1,53	179,17		222,97	193,38	329,19	787,17	843,45	603,93	592,42	469,11	548,16	452,78	1019,34	158,04	6,84	525,79	158,86		6911,43	7122,35	100
			562	110	1695	7105	115	4165	28810	137320	221350	177565	179070	148670	175985	169650	371345	58880	2540	114360	43360		1840290	1842657	100

Grunty związane z gospodarką
Ogółem lasy:

210,39
7332,74

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg typów siedliskowych lasu i gatunków panujących

Tabela nr IV
Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13-)

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezależone					Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent		
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale	Przest. na gr. zal.	I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII			grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.
		plazo-winy	haliz. zrebry				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	24				25				
powierzchnia w ha / miąższość w m3																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26			
BŚW	SO						6,75	0,62	4,84	12,22	24,77		4,38	2,59	2,39		19,21	2,10					79,87	79,87	100			
	Razem					62	6,75	0,62	4,84	12,22	24,77		4,38	2,59	2,39		19,21	2,10					16497	16497	100			
BW	SO										1,23												1,23	1,23	100			
	Razem										1,23												1,23	1,23	100			
BB	SO				18,44										1,80	1,04							2,84	21,28	82,49			
	BRZ				297						0,82		2,53		290	125							415	712	56,87			
	OL										105		300										405	405	32,35			
	Razem				18,44						1,99		2,53	1,80	1,04								7,36	25,80	100			
BMŚW	SO		30,27		49,27		196,19	85,62	206,14	447,19	634,22	439,07	391,28	628,68	447,79	210,97	396,51	29,94		58,33	19,90		4191,83	4271,37	95,75			
	MD		542		217	4432	65	2155	25260	103270	164255	124990	114655	203155	143405	72725	130530	9700					1117557	1118316	96,87			
	SW					19	0,59	8,41	9,88	4,88	2,75	1,06	6,12	11,33									45,02	45,02	1,01			
	DG					145			965	195	130	1350	685	2250	1235	700					640	875		9170	9170	0,79		
	BK					2																	2	2	0			
	DB						8	1,55	0,76	1,18	3,18	5,55			2,60		6,89				5,19		26,70	26,70	0,6			
	BRZ							3,11		0,50		1,04		0,61	3,25	0,44	1,13	8,55	5,35			665	4398	4398	0,38			
	Razem		30,27		49,27		211,57	99,21	229,90	464,61	649,93	452,48	407,64	659,94	454,14	221,04	405,06	35,29		66,96	23,07		4380,84	4460,38	100			
	BMW	SO				0,60	4607			2360	27740	106360	167410	128435	119060	211590	145005	75415	11310		15685	5455		1153722	1154481	100		
	BMB	SO				5,68		1,33	4,25	3,01	0,86	4,51	1,73	5,88	3,67	5,27	5,05	2,35						37,91	43,59	61,17		
LMŚW	SO		16,46	1,30	53,44		112,11	218,01	286,17	515,96	787,19	642,19	452,29	217,61	257,89	180,02	449,32	106,39		359,79	180,72		4765,66	4836,86	48,68			
	MD		177	110	580	3917	5	5145	34275	114295	210840	181890	138435	76260	88125	71665	181490	42495		88165	49405		1286407	1287274	50,03			
	SW					1020	7,65	33,34	75,56	11,23	51,29	48,86	13,28	14,81			4,70			4,46			265,18	265,18	2,67			
	BRZ					6			5,92	4,07	4,06	2,53	0,97	3,31						475			731	731	6,67			
	OL					31	1,06		520	880	740	425	210	730									3536	3536	32,28			
	Razem				5,68	77	3,31	5,10	8,93	6,63	8,57	4,26	6,85	6,98	5,27	5,05	2,35		2,27			34	34	0,31				
					233	77	30	75	1045	1345	1430	690	1555	1530	735	1100	635			475			10722	10955	100			
	SW					404	2,96	5,72	59,30	94,75	31,39	7,88	18,96	38,28	15,85	12,49	5,32			42,34			335,24	335,24	3,37			
								55	5955	15635	6850	2370	6555	14720	4905	4435	1795			8545			72224	72224	2,81			

Siedliskowy typ lasu	Gatunek panujący	Grunty leśne niezalesione				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozo-stale		I			II		III		IV		V	VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.	
		plazo-winy	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
							8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
powierzchnia w ha / ilość w m3																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
LW	DB						22,44	23,55	2,08			1,53	4,78	6,71	2,26	1,31	17,72	6,15	3,78	3,79	6,54		102,64	102,64	5,68
	DB.C					567		200	235			280	1115	2040	575	325	5665	2065	1620	995	1040		16722	16722	3,39
								1,41															1,41	1,41	0,08
	JW													1,94						6,10			8,04	8,04	0,44
														435						820			1255	1255	0,25
	JS													1,36						1,14			2,50	2,50	0,14
														470						135			605	605	0,12
	GB								2,71			2,81	6,24	13,23	2,92				1,82	3,07	3,71		36,51	36,51	2,02
									305			650	1540	3035	625				720	520	655		8050	8050	1,63
	BRZ							3,01	0,64	16,71	27,20	38,45	30,04	8,93	1,32								126,30	126,30	6,99
							3		155	60	3630	6655	9655	8040	2955	265							31418	31418	6,37
	OL						9		4,37	6,49	1,28	0,72		1,16									14,02	14,02	0,78
									570	1415	330	235		315									2874	2874	0,58
	AK											0,44											0,44	0,44	0,02
													115										115	115	0,02
OS											0,77											0,77	0,77	0,04	
											255											255	255	0,05	
LP																			1,25			1,25	1,25	0,07	
																			440			440	440	0,09	
Razem		3,54	0,62	49,07			27,33	66,64	94,75	190,54	130,48	123,94	94,86	141,96	156,80	149,94	297,09	61,34	5,22	161,18	51,63	1753,70	1806,93	100	
				45	152	2232	5	1255	4915	25870	35535	33675	27565	47575	56370	60570	123650	23825	2065	34695	13595	493597	493594	100	
LW	SO								3,75			3,47						0,85				8,07	8,07	12,27	
									800			980						245				2025	2025	13,41	
	SW								1,83													1,83	1,83	2,48	
									180													180	180	1,19	
	DB				2,40				1,70														1,70	4,10	6,24
					79				25														25	104	0,69
	JS													2,59									2,59	2,59	3,94
														660									660	660	4,37
	GB												4,46	2,45									6,91	6,91	10,51
													1065	695									1760	1760	11,65
	BRZ												2,75										2,75	2,75	4,18
													750										750	750	4,97
OL						17		2,78	1,17	2,04	6,30	4,76	6,43	4,39	0,91	1,74			7,32			37,84	37,84	57,55	
								200	175	670	1790	1425	1730	1605	355	590			810			9367	9367	62,03	
OL.S											0,92											0,92	0,92	1,4	
											190											190	190	1,26	
SL.A								0,94														0,94	0,94	1,43	
						20		45														65	65	0,43	
Razem			2,40				5,42	2,80	5,79	7,22	13,57	10,89	6,84	0,91	1,74	0,85			7,32			63,35	65,75	100	
			79			37		270	355	1470	1980	3815	2795	2300	355	590	245		810			15022	15101	100	
OL	SW										1,95											1,95	1,95	1,6	
											265												265	265	0,87
	JS										1,38											1,38	1,38	1,13	
											160												160	160	0,53
	BRZ										0,64		3,77		0,90								5,31	5,31	4,35
											45		985		290								1320	1320	4,33
OL				2,37			1,41	10,80	4,31	9,51	14,58	1,48	23,42	39,23	4,35	0,85	1,17					111,11	113,48	92,92	
				141		172		765	635	1495	3185	350	6860	1360	275	495						28572	28713	94,27	
Razem				2,37			1,41	10,80	4,31	13,48	14,58	5,25	23,42	40,13	4,35	0,85	1,17					119,75	122,12	100	
				141		172		765	635	1965	3185	1335	6860	13270	1360	275	495					30317	30458	100	
OLJ	SW										0,85											0,85	0,85	3,45	
											145												145	145	1,96
	DB										1,38											1,38	1,38	5,61	
											195												195	195	2,64
OL										1,06	0,72	2,55	2,65	5,21	3,05	3,76	3,39					22,39	22,39	90,94	
						19				55	210	565	1000	1675	1075	1080	1375					7054	7054	95,4	
Razem										2,44	1,57	2,55	2,65	5,21	3,05	3,76	3,39					24,62	24,62	100	
						19				250	355	565	1000	1675	1075	1080	1375					7394	7394	100	

Siedliskowy typ lasu	Celnik panujący	Grunty leśne niezależone				Przest. na gr. zal.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		Procent	
		do odnowienia		w prod. ubocz.	pozostałe		I			II		III		IV		V	VI	VII	VIII				grunty zalesione	grunty zales. i nie zales.		
		plazowiny	haliz. zręby				1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Lt	BRZ													0,48										0,48	0,48	6,34
														145										145	145	7,59
	OL						0,67					1,66	0,13	1,63	3,00									7,09	7,09	93,66
	Razem						20	60				410	35	350	890									1765	1765	92,41
Łącznie							0,67					1,66	0,13	2,11	3,00									7,57	7,57	100
							20	60				410	35	495	890									1910	1910	100
	SO	46,73	1,30	128,07			318,03	315,46	506,36	1047,55	1526,97	1133,27	901,56	917,00	732,13	402,33	882,51	138,93		432,75	212,27		9467,12	9643,22	57,54	
		719	110	1358		8788	70	7555	61435	235310	403895	321960	270345	302905	239065	148485	323635	52695		106120	56685		2538948	2541135	58,58	
	MD						11,11	43,96	87,96	17,32	75,74	73,44	25,93	26,14			4,70			4,46			370,76	370,76	2,21	
							1115	15	1100	10640	4125	20110	19085	8125	8860		1700			290			75165	75165	1,73	
	SW						14,19	14,16	79,26	117,49	33,55	12,88	21,44	57,86	21,45	14,74	5,32	1,87		48,05	3,17		445,43	445,43	2,66	
							737	5	55	8165	19735	7360	3720	7360	19535	6320	5135	1795	530		9660	875		90987	90987	2,1
	JD							0,27										1,13					1,40	1,40	0,01	
																		675					675	675	0,02	
	DG							3,62								0,50	1,70				1,16		6,98	6,98	0,04	
																340	830					230	1436	1436	0,03	
	BK	3,54	0,62	49,07				23,62	147,41	249,90	346,56	161,32	113,64	140,44	213,67	399,12	360,06	891,03	197,25	11,03	555,76	166,98	3977,79	4031,02	24,05	
			45	152		4326		50	1095	8510	27570	28280	27170	43590	71660	135855	140670	359760	78430	3765	119455	46125	1096311	1096508	25,27	
	DB		0,23	3,39				79,45	121,17	46,20	57,18	15,68	19,87	37,42	77,57	48,12	293,02	172,46		23,50	74,50	27,85	1110,86	1114,48	6,85	
				106		1899		715	3985	7350	2935	4190	3900	9705	22570	16670	103035	65905		9985	11530	5775	270149	270255	6,23	
	DB.B							1,86															1,86	1,86	0,01	
								38															38	38	0	
	DB.C																						2,05	2,05	0,01	
								15															15	15	0	
	JW										0,36				1,94						6,10		8,40	8,40	0,05	
								1			75				435						820		1331	1331	0,03	
	JS										1,38			2,59	1,36						1,14		6,47	6,47	0,04	
											160			660	470						135		1425	1425	0,03	
	GB							0,24	4,99	5,59	17,69	22,19	2,92	6,02	1,71	1,82					3,07	3,71	74,85	74,85	0,45	
								37			15	565	500	1180	3840	5235	625	1675	430	720		520	655	15997	15997	0,37
	BRZ							5,51	11,57	42,28	108,18	225,24	180,72	169,94	40,85	14,14					13,53	5,01	816,97	816,97	4,87	
								197	30	665	6085	21300	51795	43065	45565	11570	4410				2250	1480	188412	188412	4,34	
OL					9,25		3,86	20,06	12,67	24,52	35,19	9,74	36,69	52,48	9,02	5,98	1,17		7,32			218,70	227,95	1,36		
					310		90	1680	1610	4860	8050	3045	10615	17435	2795	2240	495			810		53972	54282	1,25		
OLS											0,92											0,92	0,92	0,01		
											190											190	190	0		
AK													0,44									0,44	0,44	0		
													115									115	115	0		
OS									2,79		0,77											3,56	3,56	0,02		
							23			155		255										433	433	0,01		
LP									1,20													2,45	2,45	0,01		
									5													445	445	0,01		
ŚL.A									0,94													0,94	0,94	0,01		
							20		45													65	65	0		
Ogółem		50,27	2,15	189,78			461,52	677,98	1028,02	1725,17	2080,28	1552,18	1330,56	1370,91	1256,85	838,95	2080,59	513,58	34,53	1147,84	418,99	16517,95	16760,15	100		
		719	155	1926		17479	260	12915	100675	320975	523370	424190	393340	447810	411980	315705	791525	198720	13750	251820	111595	4336109	4338909	100		

Grunty związane z gospodarką
Ogółem lasy:

459,42
17219,57

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V a

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb BOŻEPOLE (15-13-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		19	%
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
BSW	SO	0,45	0,62	4,47	6,10	15,11			2,58		2,39		10,58	2,10					44,40	97,24		
	MD	0,05																	0,05	0,11		
	BK												0,79						0,79	1,73		
	BRZ	0,05		0,37															0,42	0,92		
Razem	ha	0,54	0,62	4,84	6,10	15,11			2,58		2,39		11,37	2,10					45,66	100,00		
	%	1,18	1,36	10,60	13,36	33,10			5,65		5,24		24,91	4,60					100,00	100,00		
BB	SO																		0,12	43,88		
	SW																		0,12	2,53		
	BRZ																		0,12	1,73		
	OL																		0,81	17,09		
Razem	ha								1,17		2,53		1,04						4,74	100,00		
	%								24,68		53,38		21,94						100,00	100,00		
BMSW	SO	52,06	34,88	102,35	174,26	252,35	141,01	151,94	365,58	155,21	73,25	139,44	16,70			14,27	10,61		1683,91	77,38		
	MD	4,11	4,94	17,08	5,67	10,41	14,92	6,47	9,51							0,18			73,29	3,37		
	SW	1,97	1,77	20,91	12,28	8,91	2,99	12,88	34,80	7,50	12,00	15,88				1,80	2,11		135,80	6,24		
	JD															0,07	0,23		0,30	0,01		
	DG	0,90							0,18	1,29			0,07						2,44	0,11		
	BK	11,89	5,62	4,61	3,01	4,95	3,57	0,91	6,44	7,68	3,69	7,11	1,60			8,77	1,28		71,13	3,27		
	DB	10,14	7,45	6,52	1,05	1,71	4,09	6,26	7,55	2,07	2,22	16,15	5,41			9,51	7,03		87,16	4,00		
	DB.B	0,31														0,84			1,15	0,05		
	DB.C		0,22																0,22	0,01		
	JW							0,18											0,18	0,01		
	WZ																	0,31	0,31	0,01		
	GB				0,24	0,56	1,15	1,02	0,26	0,20			0,08						3,51	0,16		
	BRZ	2,12	3,93	5,84	18,45	22,10	19,57	17,05	14,67	4,16	0,42	3,44	0,22			0,34	1,04		113,35	5,21		
	OL		0,05	0,93									0,12				0,46		1,56	0,07		
	OS		0,42	0,08					0,14		0,04								0,68	0,03		
	LP	0,08	0,54																0,62	0,03		
TP.C												0,83						0,83	0,04			
Razem	ha	83,58	59,82	158,32	214,96	300,99	187,48	196,85	440,10	176,86	92,48	182,22	23,93		35,78	23,07		2176,44	100,00			
	%	3,84	2,75	7,27	9,88	13,83	8,61	9,04	20,23	8,13	4,25	8,37	1,10		5,51	1,06		100,00	100,00			
BMW	SO				0,87	1,12	1,14	1,03								3,21			7,37	46,58		
	MD	0,57				0,57													1,14	7,21		
	SW				0,22	0,12	1,14	0,14											1,62	10,24		
	BK	0,24																	0,24	1,52		
	DB															2,30			2,30	14,54		
	BRZ						2,87	0,14											3,01	19,03		
Razem	ha	0,81			1,09	1,24	5,72	1,45								5,51			15,82	100,00		
	%	5,12			6,89	7,84	36,15	9,17								34,83			100,00	100,00		
BMB	SO		3,30	0,21		0,48	0,97	3,45	4,14	2,65	2,73	1,86							19,79	53,65		
	MD			0,21															0,21	0,57		
	SW	0,56	0,99	0,21	1,37	0,17	0,39			0,18		0,29	0,13						4,29	11,63		
	BK		0,09		0,09								0,13						0,31	0,84		
	DB	0,32	0,23																0,55	1,49		
	BRZ	0,50	0,26	1,51	0,24	1,60	1,57	1,03	1,91	0,76	0,48	0,23							10,09	27,35		
Razem	ha	0,60	0,23				0,54				0,28								1,65	4,47		
	%	1,98	5,10	2,14	1,70	2,25	3,47	4,48	6,23	3,41	3,78	2,35							36,89	100,00		
LMŚW	SO	42,64	101,20	151,97	212,92	337,37	324,02	225,82	132,77	150,54	80,74	234,00	60,14	3,48	104,16	61,45			2223,22	35,12		
	SO.WE											0,13							0,13	0,00		
	MD	12,51	39,45	68,30	37,66	95,46	68,06	22,35	14,07	4,64	4,52	14,85			7,98			389,85	6,16			
	SW	7,87	26,23	63,71	89,12	45,70	31,66	24,35	47,82	22,04	14,11	27,26	3,89	0,11	34,12	6,50			444,49	7,02		
	JD	1,17	1,01			0,29									4,40	1,25			8,12	0,13		
	DG	2,63	1,81	1,69	0,77	0,19	0,12	0,49	1,76	0,64					1,09				11,19	0,18		
	BK	25,24	91,34	117,30	116,12	127,69	72,26	71,07	99,49	159,51	98,34	330,11	115,06	11,38	237,94	90,13			1762,98	27,85		
	LSZ			0,62															0,62	0,01		
	DB	34,78	80,62	46,34	42,72	23,41	13,58	16,45	19,17	41,22	26,34	165,67	103,56	11,01	106,19	40,94			772,00	12,20		
	DB.B	2,32													2,06	6,20			10,58	0,17		
	DB.C	0,93	0,41	0,31						0,26									1,91	0,03		

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		19	%
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej	Razem							
		Powierzchnia zalesiona w ha																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	KL		0,43		0,10		0,01	0,01								0,08			0,81	0,01		
	JW		0,08	1,30	0,53	0,10		2,35								0,07			4,43	0,07		
	WZ		0,34		0,21											0,52			1,07	0,02		
	BST															0,22			0,22	0,00		
	JS			0,62		0,32				0,33									1,27	0,02		
	GB		0,19	1,11	2,43	9,64	8,36	6,75	2,67	2,90	6,15	1,95	3,40	3,48	0,28	2,55	2,59		54,45	0,86		
	BRZ		3,47	20,24	45,44	97,92	163,12	146,25	82,64	24,41	12,35	5,49	6,25			4,00	3,51		615,09	9,72		
	OL		1,31	1,42	0,99	2,21	2,79	0,95	1,77	0,43	0,44	0,14	0,28		0,14	0,90	0,09		13,86	0,22		
	OS			0,60	1,23	0,01	1,08	2,37	0,53		0,52	0,10	0,13			0,43	0,10		7,10	0,11		
	WB							0,19											0,19	0,00		
	LP		1,92	0,86				1,01					0,28			2,48			6,55	0,10		
	Razem	ha	137,40	368,65	501,07	609,29	805,78	669,58	448,15	343,41	398,05	231,73	782,36	286,13	26,40	509,17	212,76		6329,93	100,00		
	%	2,17	5,82	7,92	9,63	12,72	10,58	7,08	5,43	6,29	3,66	12,36	4,52	0,42	8,04	3,36		100,00	100,00			
LMW	SO		0,94		0,61	1,36		0,28	0,57									3,76	9,05			
	MD		0,14	0,18	0,16													0,48	1,16			
	SW		0,54	0,20	0,55	3,47	1,99	0,72										7,47	17,99			
	DG			0,10														0,10	0,24			
	BK		0,13			0,47	0,39	0,18		0,15								1,32	3,18			
	DB		0,77	0,61	0,16													1,54	3,71			
	JW			0,10	0,25													0,35	0,84			
	GB					0,09	0,39	0,70		0,61								1,79	4,31			
	BRZ		1,55		0,55	1,91	1,86	7,10	0,95									13,92	33,51			
	OL		0,62		0,85	3,10	2,84	1,85	0,35	0,78								10,39	25,02			
OS					0,41												0,41	0,99				
Razem	ha	4,69	1,19	3,13	10,81	7,47	10,83	1,87	1,54									41,53	100,00			
	%	11,29	2,87	7,54	26,03	17,99	26,07	4,50	3,71									100,00	100,00			
LMB	SO			0,16		0,36												0,52	4,19			
	MD			0,16														0,16	1,29			
	SW			0,31	0,68	0,09			0,54									1,62	13,05			
	BRZ			1,39	1,11			2,40										4,90	39,48			
	OL			0,70	2,14	0,46	1,91											5,21	41,99			
Razem	ha		2,72	3,93	0,91	1,91	2,40	0,54										12,41	100,00			
	%		21,92	31,67	7,33	15,39	19,34	4,35										100,00	100,00			
LSW	SO			2,28	1,11	20,31	23,80	22,00	17,25	3,86	6,69	0,55	6,95	1,04	0,13	2,22	2,37		110,56	13,91		
	MD		1,44	2,70	2,27	3,63	19,32	7,09	0,96	6,98	0,63		0,31						45,33	5,70		
	SW		0,26	3,53	2,73	13,16	6,00	2,19	2,27	5,06	1,55		0,76				0,16	0,44	38,11	4,80		
	JD			0,13													0,25	0,14	0,52	0,07		
	DG			0,14						1,43									1,57	0,20		
	BK		0,62	11,97	10,30	28,37	8,13	0,67	5,01	38,16	97,62	50,23	59,55	32,76	0,39	41,53	9,66		394,97	49,70		
	DB		4,43	9,59	1,07	1,23	0,63	0,54	3,21	6,21	6,35	2,24	11,33	7,91	0,38	13,71	7,19		76,02	9,57		
	DB.B															1,24			1,24	0,16		
	DB.C			0,57						0,20									0,77	0,10		
	KL		0,17		0,08				0,24										0,49	0,06		
	JW		0,17	0,36					0,06	0,59						0,25			1,43	0,18		
	WZ		0,04																0,04	0,01		
	JS			0,57		0,20				0,65				0,12		0,08			1,62	0,20		
	GB			0,14		1,33	2,46	1,22	1,34	7,02	3,27	1,66	2,24	1,10	0,26	2,83	2,36		27,23	3,43		
	BRZ			2,64	1,13	9,22	19,40	17,00	19,67	1,27	4,60	0,49	0,59	0,15		1,88			78,04	9,82		
	OL			3,54	0,12	3,15	1,00	0,28	0,47	1,21	0,58	0,42	0,37	0,30	0,13	0,08	1,89		13,54	1,70		
	OLS						0,41												0,41	0,05		
	AK									0,19									0,19	0,02		
	OS				0,13	0,58	0,16	0,11	0,10										1,08	0,14		
	KSZ									0,39									0,39	0,05		
	LP		0,34	0,39					0,04							0,04	0,25		1,06	0,13		
	Razem	ha	7,47	38,55	18,94	81,18	81,31	51,10	50,62	73,22	121,29	55,59	82,10	43,38	1,29	64,27	24,30		794,61	100,00		
		%	0,94	4,85	2,38	10,22	10,23	6,43	6,37	9,21	15,27	7,00	10,33	5,46	0,16	8,09	3,06		100,00	100,00		
	LW	SO			0,17	0,33	1,59	0,17	2,62					0,42						5,30	9,74	
		MD			0,09		0,36		1,04											1,49	2,74	
SW				0,27	0,65	0,43		0,19		0,25									1,79	3,29		
BK				0,27		0,39		0,26		0,45	0,09					1,23			3,81	6,63		
DB				1,36		0,43				0,56						2,16			4,51	8,29		
KL				0,17															0,17	0,31		
JS							1,03											1,03	1,89			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		19	%
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	GB						2,51	4,01	1,46									7,98	14,67			
	BRZ			0,49	0,84	0,68	1,09	0,14	0,08			0,17						3,49	6,41			
	OL		1,93	0,49	2,11	1,46	4,77	3,53	2,85	0,82	1,74	0,26				3,93		23,89	43,91			
	OLS						0,83												0,83	1,53		
	TP								0,18										0,18	0,33		
	OS								0,14										0,14	0,26		
	Razem	ha		4,26	1,96	5,79	3,50	13,51	8,83	5,74	0,91	1,74	0,85			7,32			54,41	100,00		
	%		7,83	3,60	10,64	6,43	24,84	16,23	10,55	1,67	3,20	1,56			13,45			100,00	100,00			
OL	SO					0,54	0,33	1,01	2,34									4,22	5,01			
	MD						0,33		0,10									0,43	0,51			
	SW				0,41	0,17	0,17											0,75	0,89			
	DB		0,15	0,41														0,56	0,66			
	KL		0,09															0,09	0,11			
	JW			0,20	0,14														0,34	0,40		
	JS				0,41						0,07								0,48	0,57		
	BRZ			0,61		1,94	1,77	0,69	1,12										6,13	7,27		
	OL	1,27	3,45	1,49	4,36	11,93	1,17	17,11	27,25	1,87	0,85								70,75	83,92		
	TP			0,41															0,41	0,49		
	LP	0,14																	0,14	0,17		
	Razem	ha	1,41	3,69	3,12	5,32	14,58	3,77	18,81	30,81	1,94	0,85							84,30	100,00		
		%	1,67	4,38	3,70	6,31	17,30	4,47	22,31	36,55	2,30	1,01							100,00	100,00		
	OLJ	SW			0,14	0,50	0,37												1,01	13,29		
DB				0,42														0,42	5,53			
GB					0,26													0,26	3,42			
BRZ				0,41		0,06	0,05											0,52	6,84			
OL				0,41	0,09	0,19	0,21	0,94	0,75	2,80								5,39	70,92			
Razem	ha			1,38	0,85	0,62	0,26	0,94	0,75	2,80								7,60	100,00			
	%			18,16	11,18	8,16	3,42	12,37	9,87	36,84								100,00	100,00			
LL	MD						0,09											0,09	4,13			
	SW						0,09											0,09	4,13			
	JS	0,13																0,13	5,96			
	GB							0,05										0,05	2,29			
	BRZ					0,18		0,29										0,47	21,56			
	OL	0,54				0,54	0,13	0,14										1,35	61,93			
Razem	ha	0,67			0,90	0,13	0,48										2,18	100,00				
	%	30,73				41,29	5,96	22,02										100,00	100,00			
Łącznie	SO	96,08	142,61	261,05	417,77	631,06	492,37	404,67	508,69	318,42	157,27	393,25	79,98	3,61	123,86	74,43		4105,12	42,73			
	SO WE											0,13						0,13	0,00			
	MD	18,82	47,52	88,02	46,96	125,64	92,01	29,78	30,66	5,27	4,52	15,16			8,16			512,52	5,34			
	SW	11,20	33,30	89,58	121,05	63,64	39,45	40,18	88,11	31,09	26,40	44,03	3,89	0,11	36,08	9,05		637,16	6,63			
	JD	1,17	1,14			0,29									4,72	1,62			8,94	0,09		
	DG	3,53	2,05	1,69	0,77	0,19	0,12	0,67	4,48	0,64	0,07				1,09			15,30	0,16			
	BK	38,12	109,29	132,21	148,45	141,16	76,94	77,44	145,16	264,90	152,26	397,69	149,42	11,77	289,47	101,07		2235,35	23,27			
	LSZ			0,62															0,62	0,01		
	DB	50,44	100,01	54,92	45,43	25,75	18,21	26,48	32,93	49,64	30,80	193,15	116,88	11,39	133,87	55,16		945,06	9,84			
	DB.B	2,63													4,14	6,20			12,97	0,14		
	DB.C	0,93	1,20	0,31						0,46									2,90	0,03		
	KL	0,17	0,69	0,08	0,10		0,01	0,25							0,06				1,36	0,01		
	JW	0,25	1,76	0,98	0,24		2,53	0,06	0,59						0,32				6,73	0,07		
	WZ	0,38		0,21											0,52	0,31			1,42	0,01		
	BST														0,22	0,22			0,22	0,00		
	JS	0,13	1,19		0,61	0,32	1,03		0,98	0,07				0,12	0,08				4,63	0,05		
	GB	0,19	1,25	2,43	11,56	11,77	12,33	9,09	12,25	9,62	3,61	5,72	4,58	0,54	5,38	4,95			95,27	0,99		
	BRZ	7,69	28,46	57,46	128,58	211,06	199,67	124,11	43,46	21,97	6,88	10,68	0,37		6,22	4,55			851,16	8,86		
	OL	4,34	11,32	7,42	15,48	23,47	9,90	24,45	33,27	6,51	3,43	1,03	0,30	0,27	4,91	2,44			148,54	1,55		
	OLS				1,24														1,24	0,01		
	AK									0,19									0,19	0,00		
	TP			0,41						0,18									0,59	0,01		
	OS		1,02	1,44	1,00	1,24	2,48	0,91		0,56	0,10	0,13			0,43	0,10			9,41	0,10		
	WB						0,19												0,19	0,00		
	KSZ								0,39										0,39	0,00		
	LP	2,48	1,79					1,01	0,04				0,28		2,52	0,25			8,37	0,09		
	TP.C											0,83							0,83	0,01		
	Ogółem	ha	238,55	484,60	698,83	938,00	1236,83	948,25	738,13	901,80	708,69	386,17	1061,25	355,54	27,69	622,05	260,13		9606,52	100,00		
		%	2,48	5,04	7,27	9,76	12,88	9,87	7,68	9,39	7,38	4,02	11,05	3,70	0,29	6,48	2,71		100,00	100,00		

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V a

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LUZINO (15-13-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		Powierzchnia zalesiona w ha																	19	%	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60						61-70
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
BSW	SO	5,68			6,12	9,40		1,80	2,59				7,84					33,43	97,89		
	SW					0,17												0,17	0,50		
	BRZ	0,53				0,09												0,62	1,81		
Razem	ha	6,21			6,12	9,66		1,80	2,59				7,84					34,22	100,00		
	%	18,15			17,88	28,23		5,26	7,57				22,91					100,00	100,00		
BW	SO				0,74													0,74	60,16		
	BRZ				0,49													0,49	39,84		
	ha				1,23													1,23	100,00		
Razem	%				100,00												100,00	100,00			
BB	SO					0,25			1,08									1,33	50,76		
	DB								0,36									0,36	13,74		
	BRZ					0,57			0,36									0,93	35,50		
Razem	ha					0,82			1,80									2,62	100,00		
	%					31,30			68,70									100,00	100,00		
BMSW	SO	93,01	25,06	51,42	231,94	315,61	246,19	198,45	195,21	269,41	119,29	177,81	10,66				13,95	1948,01	88,35		
	MD	3,12	3,46	7,77	0,73	4,96	1,53	0,27	0,37								0,21	23,35	1,06		
	SW	8,24	2,41	5,20	2,45	5,93	4,38	1,28	11,77	6,22	3,70	20,33	0,70				0,13	72,74	3,30		
	JD	0,31															0,08	0,39	0,02		
	DG	0,56																0,56	0,03		
	BK	14,21	2,97	1,54	1,33	0,89	1,32	1,05				3,68	15,65				9,09	51,73	2,35		
	DB	7,12	4,16	3,20	1,29	0,63	0,23	0,39	4,88	0,60	1,71	8,00					7,72	39,93	1,81		
	DB.B	0,19																0,19	0,01		
	DB.C		0,05															0,05	0,00		
	JW		0,05										0,08					0,13	0,01		
	GB		0,56				0,43											0,99	0,04		
	BRZ	0,70	0,36	2,33	10,96	20,92	10,19	9,35	7,61	1,05	0,18							63,67	2,89		
	OL			0,12	0,54													0,66	0,03		
	OS	0,32			0,39		0,73											1,44	0,07		
	LP	0,21	0,31										0,04					0,56	0,03		
Razem	ha	127,99	39,39	71,58	249,65	348,94	265,00	210,79	219,84	277,28	128,56	222,84	11,36			31,18	2204,40	100,00			
	%	5,81	1,79	3,25	11,33	15,82	12,02	9,56	9,97	12,58	5,83	10,11	0,52			1,41	100,00	100,00			
BMW	SO		1,81		3,90	3,29	0,50	7,17	13,22	1,53	4,73							36,15	91,61		
	SW				0,21		0,14		1,47									1,82	4,61		
	DB		0,20															0,20	0,51		
	BRZ				0,90	0,18						0,14						1,22	3,09		
	OL					0,07												0,07	0,18		
Razem	ha		2,01		5,01	3,47	0,71	7,17	14,69	1,53	4,87						39,46	100,00			
	%		5,09		12,70	8,79	1,80	18,17	37,23	3,88	12,34						100,00	100,00			
BMB	SO	0,80		3,02	1,60	2,98	0,39	1,25		1,48	1,27						0,15	12,94	45,11		
	MD																0,10	0,36			
	SW	0,40			0,36												1,82	2,58			
	DB	0,13								0,08							0,05	0,26			
	BRZ			3,77	2,69	2,62	0,40	1,12	0,67	0,19							0,15	11,61	40,48		
	OL				0,28	0,72				0,19								1,19	4,15		
Razem	ha	1,33		6,79	4,93	6,32	0,79	2,37	0,75	1,86	1,27					2,27	28,68	100,00			
	%	4,64		23,67	17,19	22,04	2,75	8,26	2,62	6,49	4,43					7,91	100,00	100,00			
LMSW	SO	20,14	39,10	61,02	178,00	277,34	157,55	140,05	39,33	66,88	71,98	141,56	35,26	0,42			41,98	40,22	1310,83	37,11	
	MD	3,17	6,66	22,49	9,76	35,31	8,44	7,86	2,04	0,07	1,21	3,94	1,67				2,38	0,07	105,07	2,97	
	SW	3,80	6,41	32,27	37,52	17,92	8,71	23,19	19,48	7,66	5,17	15,33	1,19				13,36	1,07	193,08	5,46	
	JD	1,50				0,32						0,18	1,07				6,66	1,65	11,38	0,32	
	DG	1,63	0,16	0,27					0,08			0,68	0,30				0,17	0,64	3,93	0,11	
	BK	13,99	35,66	31,44	121,21	16,90	32,13	54,80	46,20	122,45	117,34	312,71	63,04	1,23	232,81	63,34	1265,25	63,34	1265,25	35,81	
	DB	20,04	18,42	14,38	11,34	8,72	7,07	6,23	9,33	19,66	16,61	92,17	26,54	0,71	87,62	19,78	358,62	19,78	358,62	10,15	
	DB.B																5,36	3,82	9,18	0,26	
	DB.C		0,42	0,25														0,67	0,02	0,67	0,02
	JW	0,15	0,10	0,22		0,23				0,12								0,10	0,92	0,92	0,03
	WZ																	0,08	0,08	0,08	0,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		19	%
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
1	BST	0,51																0,51	0,01			
	JS			0,12														0,12	0,00			
	GB		0,20	0,75	3,30	1,70	2,03	6,79	5,69	3,26	4,96	1,33	1,02	0,13	0,36	0,11		31,63	0,90			
	BRZ	0,97	4,09	4,65	33,99	50,48	39,51	66,51	7,60	6,62	2,21	3,38			0,27	4,31	0,11	224,70	6,36			
	OL	0,57	1,32	1,67	2,57	1,42	1,32	0,04	0,74	1,70		0,58			0,15			12,08	0,34			
	OS			0,08	0,40	0,27	0,13	1,08	0,31	0,31		0,13						2,71	0,08			
	LP	1,11	0,32	0,14												0,24	0,72	2,53	0,07			
	IWA					0,11												0,11	0,00			
Razem	ha	67,58	112,86	169,75	398,09	410,72	256,89	306,55	130,92	228,61	220,34	572,50	128,72	2,91	395,43	131,53		3533,40	100,00			
	%	1,91	3,19	4,80	11,27	11,62	7,27	8,68	3,71	6,47	6,24	16,21	3,64	0,08	11,19	3,72		100,00	100,00			
LMW	SO		0,18		1,52	1,96	1,82	1,47	11,11									18,06	63,54			
	SW			0,07		1,29		0,11	1,24									2,71	9,54			
	BK		0,18															0,18	0,63			
	BRZ		0,73	0,07	0,48	2,31		1,03										4,62	16,26			
	OL		0,18	0,55	0,38	1,09		0,11										2,31	8,13			
	SL		0,18															0,18	0,63			
	CZM		0,36															0,36	1,27			
	Razem	ha	1,81	0,69	2,38	6,65	1,82	2,72	12,35										28,42	100,00		
%	6,37	2,43	8,37	23,40	6,40	9,57	43,46											100,00	100,00			
LMB	SO	0,21		0,61	0,64	0,14	0,32											1,92	14,65			
	SW	0,16		0,30				0,17										0,63	4,81			
	BRZ	0,48	0,15	0,61	0,39	1,47	2,31	0,86										6,27	47,82			
	OL	0,10	1,33		0,26	0,21	1,58	0,68										4,16	31,73			
	OS					0,13												0,13	0,99			
Razem	ha	0,95	1,48	1,52	1,29	1,95	4,21	1,71							1,69	3,50		13,11	100,00			
	%	7,25	11,29	11,59	9,84	14,87	32,12	13,04										100,00	100,00			
LSW	SO	1,48	1,95	6,38	26,75	18,87	20,02	18,81	23,86	9,91	2,91	11,82	0,62		1,69	3,50		148,57	15,49			
	MD	0,43	1,96	7,64	1,04	8,09	12,79	5,17	1,46	0,18								38,76	4,04			
	SW	1,75	1,25	3,07	4,62	1,71	2,58	0,39	2,60	0,18	2,72	0,76	1,31					22,94	2,39			
	JD	0,83														1,36	0,19	2,38	0,25			
	DG	0,49			0,42	0,08			1,10		1,38				0,25			3,72	0,39			
	BK	2,04	10,75	52,19	51,55	3,60	11,67	4,57	20,77	16,95	80,67	183,87	8,30	0,83	71,81	16,02		535,59	55,85			
	DB	11,13	9,80	2,87	5,56	1,32	1,84	2,50	2,73	2,18	3,78	15,38	5,02	1,38	17,22	5,94		88,65	9,24			
	DB B															1,31		1,31	0,14			
	KL							0,10										0,10	0,01			
	JW		0,16	0,36	0,25	0,09	0,44									1,52		2,82	0,29			
	WZ														0,16			0,16	0,02			
	JS														1,07			1,07	0,11			
	GB		0,41	3,18	5,21	1,62	2,06	5,26	5,46	3,40	1,68	1,78	0,97	0,97	0,91			32,91	3,43			
	BRZ	0,12	0,61		9,16	9,45	19,59	6,79	9,08	2,39		0,74	0,52	0,25	0,56			59,26	6,18			
	OL		0,44	0,12	4,32	4,03	1,41	0,65	0,58	0,32	1,21	0,64	0,34	0,50	0,25			14,81	1,54			
	CZR	0,26																0,26	0,03			
	AK						0,44											0,44	0,05			
	OS		0,35		0,48	0,31			0,58									1,72	0,18			
	KSZ													0,12				0,12	0,01			
	LP	1,33	0,41						0,52					0,76		0,11	0,37	3,50	0,36			
	Razem	ha	19,86	28,09	75,81	109,36	49,17	72,84	44,24	68,74	35,51	94,35	214,99	17,96	3,93	96,91	27,33		959,09	100,00		
	%	2,07	2,93	7,90	11,40	5,13	7,59	4,61	7,17	3,70	9,84	22,43	1,87	0,41	10,10	2,85		100,00	100,00			
	LW	SO				0,07													0,07	0,78		
SW						0,37												0,37	4,14			
BK						0,14												0,14	1,57			
GB								0,25										0,25	2,80			
BRZ						0,44		0,57	0,22									1,23	13,78			
OL			0,22	0,84		2,70	0,06	1,24	0,88									5,94	66,44			
SL A			0,94															0,94	10,51			
Razem	ha	1,16	0,84		3,72	0,06	2,06	1,10									8,94	100,00				
%	12,98	9,40		41,61	0,67	23,04	12,30										100,00	100,00				
OL	SO	0,77			0,20			0,09		0,13								1,19	3,36			
	MD		0,24															0,24	0,68			
	SW			0,08	1,63			0,10										1,81	5,11			
	BK							0,20										0,20	0,56			
	DB							0,09	0,25									0,34	0,96			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
		Powierzchnia zalesiona w ha																	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	GB							0,28	0,25									0,53	1,50			
	BRZ		0,33		0,97		0,13		1,06									2,49	7,02			
	OL		5,77	1,11	5,22		1,35	3,76	7,76	2,28		1,17						28,42	80,16			
	OS				0,14				0,09									0,23	0,65			
Razem	ha		7,11	1,19	8,16		1,48	4,61	9,32	2,41		1,17						35,45	100,00			
	%		20,06	3,36	23,02		4,17	13,00	26,29	6,80		3,30						100,00	100,00			
OLJ	SO						0,39		0,12	0,23								0,74	4,35			
	SW						0,39											0,39	2,29			
	BK							0,12	0,46									0,58	3,41			
	DB								0,46									0,46	2,70			
	JS			0,21														0,21	1,23			
	OL			0,85	0,72	1,15	2,39	4,03	1,15	0,96	3,39							14,64	86,02			
Razem	ha		1,06	0,72	1,93	2,39	4,27	2,30	0,96	3,39							17,02	100,00				
	%		6,23	4,23	11,34	14,04	25,09	13,51	5,64	19,92								100,00	100,00			
LL	SO							0,33										0,33	6,12			
	SW							0,33										0,33	6,12			
	GB							0,16										0,16	2,97			
	BRZ								0,10									0,10	1,86			
	OL					0,76		0,48	2,90									4,14	76,81			
	WB							0,33										0,33	6,12			
Razem	ha					0,76		1,63	3,00								5,39	100,00				
	%					14,10		30,24	55,66									100,00	100,00			
Łącznie	SO	121,11	69,08	121,84	451,38	630,80	426,61	369,86	286,63	349,34	200,18	339,03	46,54	0,42	57,77	43,72		3514,31	50,87			
	MD	6,72	12,32	37,90	11,53	48,36	22,76	13,30	3,87	0,25	1,21	4,87	1,67		2,69	0,07		167,52	2,42			
	SW	14,19	10,23	40,69	47,09	27,78	15,81	25,40	36,73	14,06	11,59	36,42	3,20		15,31	1,07		299,57	4,33			
	JD	2,64				0,32					0,18	1,07			8,10	1,84		14,15	0,20			
	DG	2,68	0,16	0,27	0,42	0,08			1,18		2,06	0,30			0,42	0,64		8,21	0,12			
	BK	30,24	49,56	85,17	174,09	21,53	45,12	60,74	67,43	139,40	201,69	512,23	71,34	2,06	313,71	79,36		1853,67	26,82			
	DB	38,42	32,58	20,45	18,19	10,67	9,14	9,21	18,09	22,44	22,10	115,55	31,56	2,09	112,61	25,72		488,82	7,07			
	DB.B	0,19													5,36	5,13		10,68	0,15			
	DB.C		0,47	0,25														0,72	0,01			
	KL								0,10									0,10	0,00			
	JW	0,15	0,31	0,58	0,25	0,32	0,44			0,12				0,08			1,62	3,87	0,06			
	WZ																0,24	0,24	0,00			
	BST	0,51																0,51	0,01			
	JS			0,33												1,07		1,40	0,02			
	GB		1,17	3,93	8,51	3,32	4,52	12,74	11,40	6,66	6,64	3,11	1,99	1,10	1,27	0,11		66,47	0,96			
	BRZ	2,32	6,60	10,97	60,27	87,45	71,29	87,68	27,56	10,25	2,53	4,12	0,52	0,52	5,02	0,11		377,21	5,46			
	OL	0,57	8,03	6,59	14,03	12,13	6,81	11,89	14,69	5,45	4,60	2,39	0,34	0,65	0,25			88,42	1,28			
	CZR	0,26																0,26	0,00			
	SL		0,18															0,18	0,00			
	CZM		0,36															0,36	0,01			
	AK						0,44											0,44	0,01			
	OS	0,32	0,35	0,08	1,41	0,58	0,99	1,17	0,89	0,31		0,13						6,23	0,09			
	WB								0,33									0,33	0,00			
	KSZ													0,12				0,12	0,00			
	LP	2,65	1,04	0,14						0,52			0,04	0,76		0,35	1,09	6,59	0,10			
	IWA						0,11											0,11	0,00			
	SLA		0,94															0,94	0,01			
Ogółem	ha	222,97	193,38	329,19	787,17	843,45	603,93	592,42	469,11	548,16	452,78	1019,34	158,04	6,84	525,79	158,86		6911,43	100,00			
	%	3,23	2,80	4,76	11,39	12,20	8,74	8,57	6,79	7,93	6,55	14,74	2,29	0,10	7,61	2,30		100,00	100,00			

Powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V a

Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	%	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Powierzchnia zalesiona w ha																				
BSW	SO	6,12	0,62	4,47	12,22	24,51		4,38	2,59	2,39		18,42	2,10					77,82	97,44	
	MD	0,05																0,05	0,06	
	SW					0,17												0,17	0,21	
	BK												0,79					0,79	0,99	
	BRZ	0,58		0,37		0,09												1,04	1,30	
Razem	ha	6,75	0,62	4,84	12,22	24,77		4,38	2,59	2,39		19,21	2,10					79,87	100,00	
	%	8,45	0,78	6,06	15,30	31,02		5,48	3,24	2,99		24,05	2,63					100,00	100,00	
BW	SO				0,74													0,74	60,16	
	BRZ				0,49													0,49	39,84	
Razem	ha				1,23													1,23	100,00	
	%				100,00													100,00	100,00	
BB	SO					0,37		1,02	1,08	0,94								3,41	46,33	
	SW					0,12												0,12	1,63	
	DB								0,36									0,36	4,89	
	BRZ					0,69		1,51	0,36	0,10								2,66	36,14	
	OL					0,81												0,81	11,01	
Razem	ha					1,99		2,53	1,80	1,04								7,36	100,00	
	%					27,04		34,37	24,46	14,13								100,00	100,00	
BMŚW	SO	145,07	59,94	153,77	406,20	567,96	387,20	350,39	560,79	424,62	192,54	317,25	27,36		28,22	10,61		3631,92	82,89	
	MD	7,23	8,40	24,85	6,40	15,37	16,45	6,74	9,88			0,93			0,39			96,64	2,21	
	SW	10,21	4,18	26,11	14,73	14,84	7,37	14,16	46,57	13,72	15,70	36,21	0,70		1,93	2,11		208,54	4,76	
	JD	0,31													0,15	0,23		0,69	0,02	
	DG	1,46							0,18	1,29		0,07						3,00	0,07	
	BK	26,10	8,59	6,15	4,34	5,84	4,89	1,96	6,44	7,68	7,37	22,76	1,60		17,86	1,28		122,86	2,80	
	DB	17,26	11,61	9,72	2,34	2,34	4,32	6,65	12,43	2,67	3,93	24,15	5,41		17,23	7,03		127,09	2,90	
	DB.B	0,50													0,84			1,34	0,03	
	DB.C		0,27															0,27	0,01	
	JW		0,05					0,18						0,08				0,31	0,01	
	WZ																0,31		0,01	
	GB		0,56		0,24	0,56	1,58	1,02	0,26	0,20		0,08						4,50	0,10	
	BRZ	2,82	4,29	8,17	29,43	43,02	29,76	26,40	22,28	5,21	0,60	3,44	0,22		0,34	1,04		177,02	4,04	
	OL		0,05	1,05	0,54							0,12						0,46	2,22	0,05
	OS	0,32	0,42	0,08	0,39		0,73	0,14		0,04									2,12	0,05
	LP	0,29	0,85										0,04						1,18	0,03
	TP.C										0,83								0,83	0,02
Razem	ha	211,57	99,21	229,90	464,61	649,93	452,48	407,64	659,94	454,14	221,04	405,06	35,29		66,96	23,07		4380,84	100,00	
	%	4,83	2,26	5,25	10,61	14,84	10,33	9,31	15,03	10,37	5,05	9,25	0,81		1,53	0,53		100,00	100,00	
BMW	SO		1,81		4,77	4,41	1,64	8,20	13,22	1,53	4,73						3,21	43,52	78,74	
	MD	0,57				0,57												1,14	2,06	
	SW				0,43	0,12	1,28	0,14	1,47									3,44	6,22	
	BK	0,24																0,24	0,43	
	DB		0,20														2,30	2,50	4,52	
	BRZ				0,90	0,18	2,87	0,14			0,14							4,23	7,65	
	OL					0,07	0,14											0,21	0,38	
Razem	ha	0,81	2,01		6,10	4,71	6,43	8,62	14,69	1,53	4,87				5,51			55,28	100,00	
	%	1,47	3,64		11,03	8,52	11,63	15,59	26,57	2,77	8,81				9,97			100,00	100,00	
BMB	SO	0,80	3,30	3,23		1,60	3,46	1,36	4,70	4,14	4,13	4,00	1,86				0,15	32,73	49,92	
	MD			0,21													0,10	0,31	0,47	
	SW	0,96	0,99	0,21	1,73	0,17	0,39		0,18			0,29	0,13				1,82	6,87	10,48	
	BK		0,09		0,09								0,13					0,31	0,47	
	DB	0,45	0,23						0,08								0,05	0,81	1,24	
	BRZ	0,50	0,26	5,28	2,93	4,22	1,97	2,15	2,58	0,95	0,48	0,23					0,15	21,70	33,09	
	OL	0,60	0,23		0,28	0,72	0,54			0,19	0,28							2,84	4,33	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	Powierzchnia zalesiona w ha																				
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15								
Razem	ha	3,31	5,10	8,93	6,63	8,57	4,26	6,85	6,98	5,27	5,05	2,35			2,27			65,57	100,00			
	%	5,05	7,78	13,61	10,11	13,07	6,50	10,45	10,65	8,04	7,70	3,58			3,46			100,00	100,00			
LMSW	SO	62,78	140,30	212,99	390,92	614,71	481,57	365,87	172,10	217,42	152,72	375,56	95,40	3,90	146,14	101,67		3534,05	35,85			
	SO.WE											0,13						0,13	0,00			
	MD	15,68	46,11	90,79	47,42	130,77	76,50	30,21	16,11	4,71	5,73	18,79	1,67		10,36	0,07		494,92	5,02			
	SW	11,67	32,64	95,98	126,64	63,62	40,37	47,54	67,30	29,70	19,28	42,59	5,08	0,11	47,48	7,57		637,57	6,46			
	JD	2,67	1,01		0,61						0,18	1,07			11,06	2,90		19,50	0,20			
	DG	4,26	1,97	1,96	0,77	0,19	0,12	0,49	1,84	0,64	0,68	0,30			1,26	0,64		15,12	0,15			
	BK	39,23	127,00	148,74	237,33	144,59	104,39	125,87	145,69	281,96	215,68	642,82	178,10	12,61	470,75	153,47		3028,23	30,70			
	LSZ			0,62														0,62	0,01			
	DB	54,82	99,04	60,72	54,06	32,13	20,65	22,68	28,50	60,88	42,95	257,84	130,10	11,72	193,81	60,72		1130,62	11,46			
	DB.B	2,32													7,42	10,02		19,76	0,20			
	DB.C	0,93	0,83	0,56					0,26									2,58	0,03			
	KL	0,43			0,10		0,01	0,01							0,06			0,61	0,01			
	JW	0,23	1,40	0,75	0,10	0,23	2,35		0,12						0,17			5,35	0,05			
	WZ	0,34		0,21											0,60			1,15	0,01			
	BST	0,51													0,22			0,73	0,01			
	JS		0,62	0,12		0,32			0,33									1,39	0,01			
	GB	0,19	1,31	3,18	12,94	10,06	8,78	9,46	8,59	9,41	6,91	4,73	4,50	0,41	2,91	2,70		86,08	0,87			
	BRZ	4,44	24,33	50,09	131,91	213,60	185,76	149,15	32,01	18,97	7,70	9,63		0,27	8,31	3,62		839,79	8,51			
	OL	1,88	2,74	2,66	4,78	4,21	2,27	1,81	1,17	2,14	0,14	0,86		0,29	0,90	0,09		25,94	0,26			
	OS		0,60	1,31	0,41	1,35	2,50	1,61	0,31	0,83	0,10	0,26			0,43	0,10		9,81	0,10			
	WB					0,19												0,19	0,00			
	LP	3,03	1,18	0,14		1,01							0,28		2,72	0,72		9,08	0,09			
	IWA					0,11												0,11	0,00			
Razem	ha	204,98	481,51	670,82	1007,38	1216,50	926,47	754,70	474,33	626,66	452,07	1354,86	414,85	29,31	904,60	344,29		9863,33	100,00			
	%	2,08	4,88	6,80	10,21	12,33	9,39	7,65	4,81	6,35	4,58	13,75	4,21	0,30	9,17	3,49		100,00	100,00			
LMW	SO	0,94	0,18	0,61	2,88	1,96	2,10	2,04	11,11									21,82	31,20			
	MD	0,14	0,18	0,16														0,48	0,69			
	SW	0,54	0,20	0,62	3,47	3,28	0,72	0,11	1,24									10,18	14,55			
	DG		0,10															0,10	0,14			
	BK	0,13	0,18		0,47	0,39	0,18		0,15									1,50	2,14			
	DB	0,77	0,61	0,16														1,54	2,20			
	JW		0,10	0,25														0,35	0,50			
	GB				0,09	0,39	0,70		0,61									1,79	2,56			
	BRZ	1,55	0,73	0,62	2,39	4,17	7,10	1,98										18,54	26,50			
	OL	0,62	0,18	1,40	3,48	3,93	1,85	0,46	0,78									12,70	18,16			
	SL		0,18															0,18	0,26			
	CZM		0,36															0,36	0,51			
	OS				0,41													0,41	0,59			
Razem	ha	4,69	3,00	3,82	13,19	14,12	12,65	4,59	13,89									69,95	100,00			
	%	6,70	4,29	5,46	18,86	20,19	18,08	6,56	19,86									100,00	100,00			
LMB	SO		0,37		0,97	0,64	0,14	0,32										2,44	9,56			
	MD		0,16															0,16	0,63			
	SW		0,47	0,68	0,39			0,54	0,17									2,25	8,82			
	BRZ		1,87	1,26	0,61	0,39	3,87	2,31	0,86									11,17	43,76			
	OL		0,80	3,47	0,46	2,17	0,21	1,58	0,68									9,37	36,72			
	OS						0,13											0,13	0,51			
Razem	ha		3,67	5,41	2,43	3,20	4,35	4,75	1,71									25,52	100,00			
	%		14,38	21,20	9,52	12,54	17,05	18,61	6,70									100,00	100,00			
LSW	SO	1,48	4,23	7,49	47,06	42,67	42,02	36,06	27,72	16,60	3,46	18,77	1,66	0,13	3,91	5,87		259,13	14,78			
	MD	1,87	4,66	9,91	4,67	27,41	19,88	6,13	8,44	0,81		0,31			0,16	0,44		84,09	4,80			
	SW	2,01	4,78	5,80	17,78	7,71	4,77	2,66	7,66	1,73	2,72	1,52	1,31		1,61	0,33		61,05	3,48			
	JD	0,83	0,13												1,61	0,33		2,90	0,17			
	DG	0,49	0,14		0,42	0,08			2,53		1,38				0,25			5,29	0,30			
	BK	2,66	22,72	62,49	79,92	11,73	12,34	9,58	58,93	114,57	130,90	243,42	41,06	1,22	113,34	25,68		930,56	53,06			
	DB	15,56	19,39	3,94	6,79	1,95	2,38	5,71	8,94	8,53	6,02	26,71	12,93	1,76	30,93	13,13		164,67	9,39			
	DB.B														1,24	1,31		2,55	0,15			
	DB.C		0,57						0,20									0,77	0,04			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	%
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	KL	0,17		0,08				0,34										0,59	0,03
	JW	0,17	0,52	0,36	0,25	0,09	0,44	0,06	0,59						1,77			4,25	0,24
	WZ	0,04													0,16			0,20	0,01
	JS		0,57		0,20				0,65					0,12				2,69	0,15
	GB		0,55	3,18	6,54	4,08	3,28	6,60	12,48	6,67	3,34	4,02	2,07	1,23	3,74	2,36		60,14	3,43
	BRZ	0,12	3,25	1,13	18,38	28,85	36,59	26,46	10,35	6,99	0,49	1,33	0,67	0,25	2,44			137,30	7,83
	OL		3,98	0,24	7,47	5,03	1,69	1,12	1,79	0,90	1,63	1,01	0,64	0,63	0,33	1,89		28,35	1,62
	OL.S					0,41												0,41	0,02
	CZR	0,26																0,26	0,01
	AK						0,44		0,19									0,63	0,04
	OS		0,35	0,13	1,06	0,47	0,11	0,10	0,58									2,80	0,16
	KSZ								0,39				0,12					0,51	0,03
	LP	1,67	0,80					0,04	0,52					0,76		0,15	0,62	4,56	0,26
Razem	ha	27,33	66,64	94,75	190,54	130,48	123,94	94,86	141,96	156,80	149,94	297,09	61,34	5,22	161,18	51,63		1753,70	100,00
	%	1,56	3,80	5,40	10,87	7,44	7,07	5,41	8,09	8,94	8,55	16,94	3,50	0,30	9,19	2,94		100,00	100,00
LW	SO		0,17	0,33	1,59	0,24	2,62					0,42						5,37	8,48
	MD		0,09			0,36	1,04											1,49	2,35
	SW		0,27	0,65	0,43	0,37	0,19		0,25									2,16	3,41
	BK		0,27		0,39	0,14	0,26	0,45	0,92	0,09					1,23			3,75	5,92
	DB		1,36		0,43				0,56						2,16			4,51	7,12
	KL		0,17															0,17	0,27
	JS						1,03											1,03	1,63
	GB						2,51	4,26	1,46									8,23	12,99
	BRZ			0,49	0,84	1,12	1,09	0,71	0,30			0,17						4,72	7,45
	OL		2,15	1,33	2,11	4,16	4,83	4,77	3,73	0,82	1,74	0,26			3,93			29,83	47,09
	OL.S					0,83												0,83	1,31
	TP								0,18									0,18	0,28
	OS								0,14									0,14	0,22
	SLA		0,94															0,94	1,48
Razem	ha		5,42	2,80	5,79	7,22	13,57	10,89	6,84	0,91	1,74	0,85			7,32			63,35	100,00
	%		8,56	4,42	9,14	11,40	21,41	17,19	10,80	1,44	2,75	1,34			11,55			100,00	100,00
OL	SO		0,77		0,20	0,54	0,33	1,10	2,34	0,13								5,41	4,52
	MD		0,24				0,33		0,10									0,67	0,56
	SW			0,08	2,04	0,17	0,17	0,10										2,56	2,14
	BK							0,20										0,20	0,17
	DB		0,15	0,41				0,09	0,25									0,90	0,75
	KL		0,09															0,09	0,08
	JW			0,20	0,14													0,34	0,28
	JS				0,41					0,07								0,48	0,40
	GB							0,28	0,25									0,53	0,44
	BRZ		0,33	0,61	0,97	1,94	1,90	0,69	2,18									8,62	7,20
	OL		1,27	9,22	2,60	9,58	11,93	2,52	20,87	35,01	4,15	0,85	1,17					99,17	82,81
	TP				0,41													0,41	0,34
	OS					0,14			0,09									0,23	0,19
	LP		0,14															0,14	0,12
Razem	ha	1,41	10,80	4,31	13,48	14,58	5,25	23,42	40,13	4,35	0,85	1,17						119,75	100,00
	%	1,18	9,02	3,60	11,26	12,18	4,38	19,56	33,50	3,63	0,71	0,98						100,00	100,00
OLJ	SO						0,39		0,12	0,23								0,74	3,01
	SW			0,14	0,50	0,76												1,40	5,69
	BK							0,12	0,46									0,58	2,36
	DB			0,42					0,46									0,88	3,57
	JS			0,21														0,21	0,85
	GB				0,26													0,26	1,06
	BRZ			0,41		0,06	0,05											0,52	2,11
	OL		1,26	0,81	1,34	2,60	4,97	1,90	3,76	3,39								20,03	81,35
Razem	ha	2,44	1,57	2,55	2,65	2,65	5,21	3,05	3,76	3,39								24,62	100,00
	%			9,91	6,38	10,36	10,76	21,16	12,39	15,27	13,77							100,00	100,00

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	%	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
LŁ	SO							0,33										0,33	4,36	
	MD					0,09												0,09	1,19	
	SW					0,09		0,33										0,42	5,55	
	JS	0,13																0,13	1,72	
	GB							0,21										0,21	2,77	
	BRZ					0,18		0,29	0,10									0,57	7,53	
	OL	0,54				1,30	0,13	0,62	2,90									5,49	72,52	
	WB							0,33											0,33	4,36
Razem	ha	0,67				1,66	0,13	2,11	3,00									7,57	100,00	
	%	8,85				21,93	1,72	27,87	39,63									100,00	100,00	
Łącznie	SO	217,19	211,69	382,89	869,15	1261,86	918,98	774,53	795,32	667,76	357,45	732,28	126,52	4,03	181,63	118,15		7619,43	46,15	
	SO.WE											0,13						0,13	0,00	
	MD	25,54	59,84	125,92	58,49	174,00	114,77	43,08	34,53	5,52	5,73	20,03	1,67		10,85	0,07		680,04	4,12	
	SW	25,39	43,53	130,27	168,14	91,42	55,26	65,58	124,84	45,15	37,99	80,45	7,09	0,11	51,39	10,12		936,73	5,67	
	JD	3,81	1,14			0,81						0,18	1,07			12,82	3,46		23,09	0,14
	DG	6,21	2,21	1,96	1,19	0,27	0,12	0,67	5,66	0,64	2,13	0,30			1,51	0,64		23,51	0,14	
	BK	68,36	158,85	217,38	322,54	162,69	122,06	138,18	212,59	404,30	353,95	909,92	220,76	13,83	603,18	180,43		4089,02	24,76	
	LSZ			0,62															0,62	0,00
	DB	88,86	132,59	75,37	63,62	36,42	27,35	35,69	51,02	72,08	52,90	308,70	148,44	13,48	246,48	80,88		1433,88	8,68	
	DB.B	2,82													9,50	11,33		23,65	0,14	
	DB.C	0,93	1,67	0,56					0,46									3,62	0,02	
	KL	0,17	0,69	0,08	0,10			0,01	0,35						0,06			1,46	0,01	
	JW	0,40	2,07	1,56	0,49	0,32	2,97	0,06	0,71				0,08		1,94			10,60	0,06	
	WZ	0,38		0,21											0,76	0,31		1,66	0,01	
	BST	0,51													0,22			0,73	0,00	
	JS	0,13	1,19	0,33	0,61	0,32	1,03		0,98	0,07				0,12	1,15			5,93	0,04	
	GB	0,19	2,42	6,36	20,07	15,09	16,85	21,83	23,65	16,28	10,25	8,83	6,57	1,64	6,65	5,06		161,74	0,98	
	BRZ	10,01	35,06	68,43	188,85	298,51	270,96	211,79	71,02	32,22	9,41	14,80	0,89	0,52	11,24	4,66		1228,37	7,44	
	OL	4,91	19,35	14,01	29,51	35,60	16,71	36,34	47,96	11,96	8,03	3,42	0,64	0,92	5,16	2,44		236,96	1,43	
	OLS					1,24													1,24	0,01
	CZR	0,26																	0,26	0,00
	SL		0,18																0,18	0,00
	CZM		0,36																0,36	0,00
	AK						0,44		0,19										0,63	0,00
	TP			0,41					0,18										0,59	0,00
	OS	0,32	1,37	1,52	2,41	1,82	3,47	2,08	0,89	0,87	0,10	0,26			0,43	0,10		15,64	0,09	
	WB						0,19	0,33											0,52	0,00
	KSZ								0,39					0,12					0,51	0,00
	LP	5,13	2,83	0,14			1,01	0,04	0,52				0,32	0,76		2,87	1,34		14,96	0,09
	IWA					0,11													0,11	0,00
TP.C											0,83							0,83	0,01	
SL.A		0,94																0,94	0,01	
Ogółem	ha	461,52	677,98	1028,02	1725,17	2080,28	1552,18	1330,55	1370,91	1256,85	838,95	2080,59	513,58	34,53	1147,84	418,99		16517,94	100,00	
	%	2,79	4,10	6,22	10,44	12,59	9,40	8,06	8,30	7,61	5,08	12,60	3,11	0,21	6,95	2,54		100,00	100,00	

Miąższościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb BOŻEPOLE (15-13-1-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem						
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej											
		Miąższość w m3																							
BSW	SO		15	440	1100	3420		580		530		2535	360					8980	97,82						
	BK										165							165	1,8						
	BRZ			35														35	0,38						
Razem	m3		15	475	1100	3420		580		530		2700	360					9180	100						
	%		0,18	5,17	11,98	37,27		6,32		5,77		29,41	3,92					100,00	100						
BB	SO					10		125		115								250	44,65						
	SW					20												20	3,57						
	BRZ					10		175		10								195	34,82						
	OL					95												95	16,96						
Razem	m3					135		300		125								560	100						
	%					24,11		53,57		22,32								100,00	100						
BMSW	SO	5	660	15125	43995	66760	38165	44595	119600	49495	24005	47520	5130				5505	3295	463855	81,61					
	MD		270	2400	1265	2310	4220	1710	3200										15375	2,71					
	SW	25	1645	2265	2155	830	3290	12975	2680	4150	6500						605	770	37890	6,67					
	DG					90	590			35									715	0,13					
	BK		55	60	145	925	735	340	1510	1935	995	2270	520				905	325	10720	1,89					
	DB	5	165	180	325	665	1215	1840	485	595	5150	1815					705	825	13970	2,46					
	DB.C		10																10	0					
	JW					10													10	0					
	GB				25	60	155	250	45	35		30							600	0,11					
	BRZ		60	655	3890	4920	4585	4155	3745	980	130	1020	65				125	240	24570	4,32					
	OL			220								25							245	0,04					
	OS		20	10				25		10									65	0,01					
	LP		10																10	0					
	TP.C										265								265	0,05					
Razem	m3	10	1110	20280	51765	77455	49365	55670	143505	55620	30175	62515	7530				7845	5455	568300	100					
	%	0,00	0,20	3,57	9,11	13,63	8,69	9,80	25,23	9,79	5,31	11,00	1,33				1,38	0,96	100,00	100					
BMW	SO				205	260		160	160										2255	71,93					
	MD						110												110	3,51					
	SW				50	25	160	30											265	8,45					
	BRZ						430	30											460	14,67					
	OL							45											45	1,44					
Razem	m3				255	285	860	265									1470		3135	100					
	%				8,13	9,09	27,43	8,45									46,90		100,00	100					
BMB	SO		70	10		105	180	660	985	430	660	530							3630	62,97					
	MD			10															10	0,17					
	SW		5	20	215	50	85		40		55	35							505	8,76					
	BK				20							35							55	0,95					
	BRZ	30		115	15	275	175	165	370	110	75	35							1365	23,68					
	OL						155				45								200	3,47					
Razem	m3	30	75	155	250	430	595	825	1395	540	835	635							5765	100					
	%	0,52	1,30	2,69	4,34	7,46	10,32	14,31	24,20	9,37	14,48	11,01							100,00	100					
LMSW	SO	15	2490	21560	51290	91315	93635	72740	47440	55425	34385	100340	24005	1315			43575	22970	662500	40,95					
	SO.WE										75								75	0					
	MD		1235	7340	7635	22625	17700	6710	4650	1430	1650	6110					570		77655	4,8					
	SW		445	6555	16930	11625	9350	8315	18890	7995	5335	12825	1645	70			9735	2470	112185	6,93					
	JD					30													30	0					
	DG			285	180	55	55	225	825	380							115		2120	0,13					
	BK		760	4020	11750	22955	15220	19020	32190	50180	36665	133375	45060	3900			46300	22425	443820	27,42					
	LSZ			75															75	0					
	DB		40	1385	4970	4290	2430	3415	4355	11735	8980	62055	43060	5205			10595	7215	169730	10,49					
	DB.C								45										45	0					
	KL				5			5	5										15	0					
	JW		15	40	5		140												200	0,01					
	JS					60			100										160	0,01					
	GB		15	55	955	1235	1200	515	720	1530	615	1025	830	120			1030	620	10465	0,65					
	BRZ		895	6365	18325	36710	33785	22050	7230	3540	1850	1835					1375	1175	135135	8,35					
	OL		60	65	495	585	220	500	135	105	60	90			45		415	20	2795	0,17					
	OS		30	105	5	180	465	120		100	25	55					95		1180	0,07					
	WB						45												45	0					
	LP		5				310					85							400	0,02					

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI		VII					VIII		19	%
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
Miażdżosć w m3																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Razem	m3	15	5990	47850	112545	191665	174560	133615	116580	132420	89565	317870	114600	10655	113805	56895		1618630	100			
	%	0,00	0,37	2,96	6,95	11,84	10,78	8,25	7,20	8,18	5,53	19,65	7,08	0,66	7,03	3,52		100,00	100			
LMW	SO	15		65	305		70	190										645	8,58			
	MD		10															20	0,27			
	SW			40	640	425	150											1255	16,7			
	BK				25	85	15		45									170	2,26			
	JW			50														50	0,67			
	GB				10	45	120		325									500	6,65			
	BRZ	15		35	320	410	1700	270										2750	36,59			
	OL			70	570	680	455	125	155									2055	27,35			
	OS				70													70	0,93			
Razem	m3	30	10	270	1940	1645	2510	585	625									7515	100			
	%	0,40	0,13	3,59	25,82	21,89	33,40	7,78	6,99									100,00	100			
LMB	SO		10		70													80	4,73			
	MD		10															10	0,59			
	SW		10	170	10			120										310	18,34			
	BRZ	80		140			340											560	33,14			
	OL		35	285	80	330												730	43,2			
Razem	m3	145	595	160	330	340	120											1690	100			
	%	8,58	35,20	9,47	19,53	20,12	7,10											100,00	100			
LSW	SO		95	155	4680	7685	6620	5780	1340	2230	205	2800	390	55	980	940		33955	14,54			
	MD		30	305	700	6080	2015	230	2420	290		160						12230	5,24			
	SW			285	2500	1845	610	410	1765	405		445				25		8290	3,55			
	DG								885									885	0,38			
	BK		20	360	2575	1185	90	1510	14070	37575	22980	28365	13710	165	9575	3355		135535	58,06			
	DB			40	100	105	85	705	1780	2380	715	3530	2790	190	1595	715		14730	6,31			
	DB.C								35									35	0,01			
	KL			10					10									20	0,01			
	JW								10	135								145	0,06			
	JS				30				165					65	25			285	0,12			
	GB				175	285	180	245	1525	665	435	640	235	80	445	395		5305	2,27			
	BRZ		165	145	1705	4705	3810	5045	320	1430	155	155	30		845			18510	7,93			
	OL		485	25	620	330	80	140	325	120	125	120	130	65	25	410		3000	1,29			
	OLS					75												75	0,03			
	AK								40									40	0,02			
	OS			25	120	40	40	25										250	0,11			
	KSZ								80									80	0,03			
	LP								5							15	70		90	0,04		
Razem	m3		795	1350	13205	22335	13530	14115	24885	45095	24615	36215	17350	555	13530	5885		233460	100			
	%		0,34	0,58	5,66	9,57	5,80	6,05	10,66	19,30	10,54	15,51	7,43	0,24	5,80	2,52		100,00	100			
LW	SO		15	40	415	30	795					125						1420	11,18			
	MD					70	265											335	2,64			
	SW			70	100		95		40									305	2,4			
	BK				35		90		140	365	25							655	5,16			
	DB				40				90									130	1,02			
	KL		10															10	0,08			
	JS						280											280	2,2			
	GB						480	925	365									1770	13,93			
	BRZ			50	200	125	350	25	25				40					815	6,41			
	OL		180	70	680	355	1455	1130	1030	330	590	80			810			6710	52,81			
	OLS					175												175	1,38			
	TP								75									75	0,59			
	OS								25									25	0,2			
	Razem	m3		205	230	1470	755	3810	2335	1900	355	590	245			810			12705	100		
	%		1,61	1,81	11,57	5,94	30,00	18,38	14,95	2,79	4,64	1,93			6,38			100,00	100			
OL	SO					115	85	270	740									1210	5,44			
	MD						95		35									130	0,58			
	SW				55	50	65											170	0,76			
	KL		10															10	0,04			
	JW			25	10													35	0,16			
	JS				40						20							60	0,27			
	BRZ				115		335	405	140	200								1195	5,37			
	OL		395	195	715	2685	335	5015	9125	580	275							19320	86,8			
	TP				130													130	0,58			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
Miażdżoszcz w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Razem	m3		405	465	820	3185	985	5425	10100	600	275							22280	100	
	%		1,82	2,09	3,68	14,31	4,42	24,37	45,37	2,70	1,24							100,00	100	
OLJ	SW			30	90	100												220	12,36	
	DB			10														10	0,56	
	GB				45													45	2,53	
	BRZ			95		15	5											115	6,46	
	OL			60	10	40	30	290	250	710								1390	78,09	
Razem	m3		195	145	155	35	290	250	710									1780	100	
	%		10,96	8,15	8,71	1,97	16,29	14,04	39,88									100,00	100	
LL	MD					30												30	6,45	
	SW					20												20	4,3	
	JS	5																5	1,08	
	GB							10										10	2,15	
	BRZ					50		85										135	29,03	
Razem	m3	55				125	35	50										265	56,99	
	%	12,90				48,39	7,53	31,18										100,00	100	
Łącznie	SO	35	3355	37395	102060	169700	139710	125100	170105	108225	59255	153850	29885	1370	51530	27205		1178780	47,45	
	SO.WE											75						75	0	
Ogółem	MD		1555	10065	9600	31115	24405	8650	10305	1720	1650	6270			570			105905	4,26	
	SW		485	8815	22855	16315	11345	12165	33710	11080	9540	19805	1645	70	10365	3240		161435	6,5	
	JD					30												30	0	
	DG			285	180	55	55	315	2300	380	35				115			3720	0,15	
	BK		835	4440	14550	25150	16150	21010	48180	89715	60640	164210	59290	4065	56780	26105		591120	23,78	
	LSZ			75														75	0	
	DB	5	40	1600	5290	4720	3180	5425	7975	14600	10290	70735	47685	5395	12895	8755		198570	7,99	
	DB.C		10						80									80	0	
	KL		20	10	5		5	15										55	0	
	JW		15	115	15		150	10	135									440	0,02	
	JS	5			70	60	280		265	20			65		25			790	0,03	
	GB		15	55	1210	1625	2135	1945	2980	2230	1050	1695	1065	200	1475	1015		18695	0,75	
	BRZ	45	1200	7750	24455	47555	45585	32140	11890	6070	2210	3085	95		2345	1415		185840	7,48	
	OL	55	1155	990	3170	5225	2765	7295	11020	1845	1095	315	130	110	1250	430		36850	1,48	
	OLS					250												250	0,01	
	AK								40									40	0	
	TP			130					75									205	0,01	
	OS		50	140	195	220	505	195		110	25	55			95			1590	0,06	
	WB							45										45	0	
	KSZ									80								80	0	
LP			15				310	5				85			15	70	500	0,02		
TP.C										265							265	0,01		
Ogółem	m3	145	8750	71865	183655	302020	248625	214270	299140	235995	146055	420180	139840	11210	137460	68235		2485445	100	
	%	0	0	3	7	12	10	9	12	10	6	17	6	0	6	3		100	100	

Miąszościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LUZINO (15-13-2-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	%
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miąższosc w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BSW	SO				1185	2390		545	725				2325					7170	98,82
	SW					65												65	0,9
	BRZ					20												20	0,28
Razem	m3				1185	2475		545	725				2325					7255	100
	%				16,33	34,12		7,51	9,99				32,05					100,00	100
BW	SO				115													115	65,71
	BRZ				60													60	34,29
	Razem	m3				175												175	100
	%				100,00													100,00	100
BB	SO					40			180									220	55,7
	DB								70									70	17,72
	BRZ								40									105	26,58
Razem	m3					105			290									395	100
	%					26,58			73,42									100,00	100
BMSW	SO		65	1085	5840	51895	82585	74335	60360	62060	87600	42930	58425	3535		5520		536235	92,33
	MD			60	950	125	1435	440	75	80			345			110		3620	0,62
	SW				455	380	1320	1165	385	3160	1470	975	4865	245		65		14485	2,49
	BK					90	275	345	280		10	895	4625			1705		8225	1,42
	DB			30	65	125	130	30	95	1110	85	410	2385			440		4905	0,84
	DB.C																		
	JW													10				10	0
	GB			30					80									110	0,02
	BRZ		15	30	135	1830	4210	2435	2195	1675	220	30						12775	2,2
	OL					15	85											100	0,02
	OS		25				65			240								330	0,06
	LP			15											5			20	0
	Razem	m3	105	1250	7460	54595	89955	79070	63390	68085	89385	45240	70660	3780		7840		580815	100
	%	0,02	0,22	1,28	9,40	15,49	13,61	10,91	11,72	15,39	7,79	12,17	0,65		1,35		100,00	100	
BMW	SO				645	870	90	2385	4615	470	2230							11305	95,07
	SW				40		20		325									385	3,24
	BRZ				120	35						30						185	1,56
	OL						15											15	0,13
Razem	m3				805	905	125	2385	4940	470	2260						11890	100	
	%				6,77	7,61	1,05	20,06	41,55	3,95	19,01						100,00	100	
BMB	SO				485	405	490	55	440		145	265				35		2320	47,54
	MD															40		40	0,82
	SW					85										385		470	9,63
	DB									15						15		30	0,61
	BRZ				405	535	385	40	290	120	25							1800	36,89
	OL					70	125				25							220	4,51
Razem	m3				890	1095	1000	95	730	135	195	265			475		4880	100	
	%				18,24	22,43	20,49	1,95	14,96	2,77	4,00	5,43			9,73		100,00	100	
LMSW	SO		1215	7515	41010	80165	50825	46250	15070	24510	29735	53400	13695	125	19095	15345		397955	42,25
	MD			170	2830	1440	9510	2565	2470	635	25	370	1615	690		825		23145	2,46
	SW		5	195	3490	5840	4340	2525	8030	7490	2690	2855	5630	620		3990	245	47945	5,09
	JD					60					95	650						805	0,09
	DG									65		495	160					1075	0,11
	BK		45	745	8250	2345	7775	16415	12870	38140	43365	115675	24225	495	46980	17830		335155	35,58
	DB		25	660	1025	1730	1375	1765	2510	5360	5860	32100	9105	255	12590	1805		76165	8,08
	DB.C			5	20													25	0
	JW			5	10		25			40								80	0,01
	JS				20													20	0
	GB				35	270	300	300	1360	1075	730	1190	315	290	30	110	35	6040	0,64
	BRZ			140	615	6315	10890	10065	16390	1905	1575	590	715		85	1290	35	50610	5,37
	OL			70	365	460	270	355	15	120	420		140		40			2255	0,24
OS				20	65	60	60	385	70	80		30					770	0,08	
LP			5				10										15	0	
IWA						25											25	0	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	%
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
1	2	Miażdżosc w m3																	
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3	5	1875	16325	64675	109720	75855	93080	41850	73530	84555	210430	48625	1030	84880	35650		942085	100
	%	0,00	0,20	1,73	6,87	11,65	8,05	9,88	4,44	7,81	8,98	22,33	5,16	0,11	9,01	3,78		100,00	100
LMW	SO		20		290	655	545	430	4015									5955	72,54
	SW			5		395		25	270									695	8,47
	BRZ		65	5	75	615		310										1070	13,03
	OL		20	75	55	285		25										460	5,6
	SL		10															10	0,12
	CZM		20																20
Razem	m3	135	85	420	1950	545	790	4285										8210	100
	%	1,64	1,04	5,12	23,75	6,64	9,62	52,19										100,00	100
LMB	SO		10		175	130	20	100										435	16,8
	SW		5		60			25										90	3,47
	BRZ			20	115	65	310	560	180									1250	48,27
	OL		5	115		25	40	410	180									775	29,92
	OS						40											40	1,54
Razem	m3	20	135	350	220	410	1070	385										2590	100
	%	0,77	5,21	13,51	8,49	15,83	41,33	14,86										100,00	100
LSW	SO		95	860	5615	5760	6300	6215	9420	3610	1415	4430	195		645	1135		45695	17,73
	MD		85	1020	270	2470	3750	1690	560	70								9915	3,85
	SW		35	285	725	475	735	140	1070	55	1455	350	385					5710	2,22
	DG				20				225	720					120			1085	0,42
	BK		90	1170	2545	610	2945	1510	6225	5435	30220	75865	3090	350	16915	5285		152255	59,09
	DB		65	170	355	270	505	715	795	675	1390	5940	1830	610	2280	1290		16890	6,55
	KL							20										20	0,01
	JW		10	15	35	20	90								420			590	0,23
	JS														240			240	0,09
	GB			30	170	215	355	1220	905	780	420	435	380	235	270			5415	2,1
	BRZ		5	40	1760	2355	5005	1765	2940	495	220	175	105	190				15055	5,84
	OL		20	15	1020	895	345	175	190	155	335	195	115	210	85			3755	1,46
	AK						115											115	0,04
	OS		10		170	110			165									455	0,18
	KSZ													60				60	0,02
LP		10						195				245					450	0,17	
Razem	m3	5	460	3565	12665	13200	20145	13450	22690	11275	35955	87435	6475	1510	21165	7710		257705	100
	%	0,00	0,18	1,38	4,91	5,12	7,82	5,22	8,80	4,38	13,95	33,94	2,51	0,59	8,21	2,99		100,00	100
LW	SO					20												20	0,88
	SW					135												135	5,92
	BK					30												30	1,32
	GB							55										55	2,41
	BRZ					115		140	70									325	14,25
	OL		20	125		925	5	265	330									1670	73,25
	SL.A		45															45	1,97
Razem	m3	65	125		1225	5	460	400										2280	100
	%	2,85	5,48		53,73	0,22	20,18	17,54										100,00	100
OL	SO		55		55			25		45								180	2,28
	MD		25															25	0,32
	SW			10	190			55										255	3,23
	BK							70										70	0,89
	DB							20	75									95	1,2
	GB							55	25									80	1,01
	BRZ		35		140		20	290										485	6,15
	OL		245	160	735		330	1185	2780	715		495						6645	84,29
	OS				25			25										50	0,63
Razem	m3	360	170	1145		350	1435	3170	760		495							7885	100
	%	4,57	2,16	14,52		4,44	18,20	40,19	9,64		6,28							100,00	100
OL.J	SO					90		30	60									180	3,22
	SW					70												70	1,25
	BK							30	165									195	3,49
	DB								145									145	2,59
	JS				5													5	0,09
OL			50	210	250	965	1325	455	370	1375							5000	89,36	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Miażdżosc w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Razem	m3			55	210	410	965	1385	825	370	1375							5595	100
	%			0,98	3,75	7,33	17,25	24,75	14,75	6,61	24,58							100,00	100
LŁ	SO								75									75	5,26
	SW								90									90	6,32
	GB								20									20	1,4
	BRZ									15								15	1,05
	OL					185			90	875								1150	80,71
	WB								75									75	5,26
Razem	m3					185		350	890									1425	100
	%					12,98		24,56	62,46									100,00	100
Łącznie	SO	65	2480	14700	101390	173195	132170	116855	96145	116380	76575	118580	17425	125	25295	16480		1007860	55
	MD		340	4800	1835	13415	6755	4235	1275	95	370	1960	690		975			36745	2
	SW	5	235	4245	7320	6800	4445	8725	12340	4215	5285	10845	1250		4440	245		70395	3,84
	JD					60					95	650						805	0,04
	DG					20			290		1215	160			120	355		2160	0,12
	BK		135	1915	10885	3260	11065	18305	19260	43585	74480	196165	27315	845	65600	23115		495930	27,05
	DB		120	895	1505	2130	1910	2595	4720	6120	7660	40425	10935	865	15325	3095		98300	5,36
	DB.C		5	20														25	0
	KL								20									20	0
	JW		15	25	35	45	90		40				10			420		680	0,04
	JS			25												240		265	0,01
	GB			30	65	440	515	735	2710	2005	1510	1610	750	670	265	380	35	11720	0,64
	BRZ	20	310	1180	10950	18755	17875	21650	7235	2315	650	935	175	190	1480	35		83755	4,57
	OL		380	920	2635	2960	2055	3490	4930	1685	1710	830	115	250	85			22045	1,2
	SL		10															10	0
	CZM		20															20	0
	AK						115											115	0,01
	OS		25	10	20	325	170	340	410	235	80		30					1645	0,09
	WB								75									75	0
	KSZ													80				80	0
LP			30				10		195			5	245				485	0,03	
IWA					25												25	0	
SL.A			45														45	0	
Ogółem	m3	115	4165	28810	137320	221350	177565	179070	148670	175985	169650	371345	58880	2540	114360	43360		1833185	100
	%	0	0	2	7	12	10	10	8	10	9	20	3	0	6	2		100	100

Miąszościowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu

Tabela nr V b

Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13-)

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	19				20	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	Miąższosc w m3														%				
BŚW	SO		15	440	2285	5810		1125	725	530		4860	360					16150	98,27	
	SW					65												65	0,4	
	BK											165						165	1	
	BRZ			35		20												55	0,33	
Razem	m3		15	475	2285	5895		1125	725	530		5025	360					16435	100	
	%		0,09	2,89	13,90	35,88		6,85	4,41	3,22		30,57	2,19					100,00	100	
BW	SO					115												115	65,71	
	BRZ					60												60	34,29	
Razem	m3					175												175	100	
	%					100,00												100,00	100	
BB	SO						50		125	180	115							470	49,22	
	SW						20											20	2,09	
	DB								70									70	7,33	
	BRZ						75		175	40	10							300	31,41	
	OL						95											95	9,95	
Razem	m3					240		300	290	125								955	100	
	%					25,13		31,41	30,37	13,09								100,00	100	
BMŚW	SO	70	1745	20965	95890	149345	112500	104955	181660	137095	66935	105945	8665		11025	3295		1000090	87,05	
	MD		330	3350	1390	3745	4660	1785	3280			345			110			18995	1,65	
	SW		25	2100	2645	3475	1995	3675	16135	4150	5125	11365	245		670	770		52375	4,56	
	DG							90	590		35							715	0,06	
	BK		55	60	235	1200	1080	620	1510	1945	1890	6895	520		2610	325		18945	1,65	
	DB	5	30	230	305	455	695	1310	2950	570	1005	7535	1815		1145	825		18875	1,64	
	DB.C		10															10	0	
	JW						10					10						20	0	
	GB		30		25	60	235	250	45	35		30						710	0,06	
	BRZ	15	90	790	5720	9130	7020	6350	5420	1200	160	1020	65		125	240		37345	3,25	
	OL			235	85							25						345	0,03	
	OS	25	20	10	65		240	25		10								395	0,03	
	LP		25									5						30	0	
TP.C											265						265	0,02		
Razem	m3	115	2360	27740	106360	167410	128435	119060	211590	145005	75415	133175	11310	15685	5455		1149115	100		
	%	0,01	0,21	2,41	9,26	14,57	11,18	10,36	18,42	12,62	6,56	11,59	0,98	1,36	0,47		100,00	100		
BMW	SO				850	1130		250	2545	4615	470	2230			1470			13560	90,25	
	MD							110										110	0,73	
	SW				90	25	180	30	325									650	4,33	
	BRZ				120	35	430	30			30							645	4,29	
	OL						15	45										60	0,4	

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem				
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				16	17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Razem	m3				1060	1190	985	2650	4940	470	2260				1470			15025	100			
	%				7,05	7,92	6,56	17,64	32,88	3,13	15,04				9,78			100,00	100			
BMB	SO		70	495	405	595	235	1100	985	575	925	530			35			5950	55,89			
	MD			10											40			50	0,47			
	SW		5	20	300	50	85		40		55	35			385			975	9,16			
	BK				20							35						55	0,52			
	DB								15						15			30	0,28			
	BRZ	30		520	550	660	215	455	490	135	75	35						3165	29,73			
	OL			70	125	155				25	45							420	3,95			
Razem	m3	30	75	1045	1345	1430	690	1555	1530	735	1100	635			475			10645	100			
	%	0,28	0,70	9,82	12,64	13,43	6,48	14,62	14,37	6,90	10,33	5,97			4,46			100,00	100			
LMSW	SO	15	3705	29075	92300	171480	144460	118990	62510	79935	64120	153740	37700	1440	62670	38315		1060455	41,43			
	SO.WE												75					75	0			
	MD		1405	10170	9075	32135	20265	9180	5285	1455	2020	7725	690		1395			100800	3,94			
	SW	5	640	10045	22770	15965	11875	16345	26380	10685	8190	18455	2265	70	13725	2715		160130	6,25			
	JD					90					95	650						835	0,03			
	DG			285	180	55	55	225	890	380	495	160			115	355		3195	0,12			
	BK		805	4765	20000	25300	22995	35435	45060	88320	80030	249050	69285	4395	93280	40255		778975	30,42			
	LSZ			75														75	0			
	DB		65	2045	5995	6020	3805	5180	6865	17095	14840	94155	52165	5460	23185	9020		245895	9,6			
	DB.C		5	20					45									70	0			
	KL				5		5	5										15	0			
	JW		20	50	5	25	140		40									280	0,01			
	JS			20		60			100									180	0,01			
	GB		15	90	1225	1535	1500	1875	1795	2260	1805	1340	1120	150	1140	655		16505	0,64			
	BRZ		1035	6980	24640	47600	43850	38440	9135	5115	2440	2550		85	2665	1210		185745	7,25			
	OL		130	430	955	855	575	515	255	525	60	230		85	415	20		5050	0,2			
	OS		30	125	70	240	525	505	70	180	25	85			95			1950	0,08			
	WB						45											45	0			
	LP			10			320					85						415	0,02			
	IWA					25												25	0			
Razem	m3	20	7865	64175	177220	301385	250415	226695	158430	205950	174120	528300	163225	11685	198685	92545		2560715	100			
	%	0,00	0,31	2,51	6,92	11,77	9,78	8,85	6,19	8,04	6,80	20,63	6,37	0,46	7,76	3,61		100,00	100			
LMW	SO	15	20	65	595	655	615	620	4015									6600	41,97			
	MD		10	10														20	0,13			
	SW			45	640	820	150	25	270									1950	12,4			
	BK				25	85	15		45									170	1,08			
	JW			50														50	0,32			
	GB				10	45	120		325									500	3,18			
	BRZ	15	65	40	395	1025	1700	580										3820	24,29			
	OL		20	145	625	965	455	150	155									2515	15,99			
	SL		10															10	0,06			
	CZM		20															20	0,13			
	OS				70													70	0,45			
Razem	m3	30	145	355	2360	3595	3055	1375	4810									15725	100			
	%	0,19	0,92	2,26	15,01	22,86	19,43	8,74	30,59									100,00	100			
LMB	SO		20		245	130	20	100										515	12,03			
	MD		10															10	0,23			
	SW		15	170	70			120	25									400	9,35			
	BRZ		80	160	115	65	650	560	180									1810	42,3			
	OL		40	400	80	355	40	410	180									1505	35,16			
	OS						40											40	0,93			

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przerw.	Razem	
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	Miażdżosc w m3														16	17	18	19	20
Razem	m3		165	730	510	550	750	1190	385										4280	100
	%		3,86	17,06	11,92	12,85	17,52	27,79	9,00										100,00	100
LŚW	SO		190	1015	10295	13445	12920	11995	10760	5840	1620	7230	585	55	1625	2075			79650	16,22
	MD		115	1325	970	8550	5765	1920	2980	360		160							22145	4,51
	SW		35	570	3225	2320	1345	550	2835	460	1455	795	385		25				14000	2,85
	DG					20			1110			720							1970	0,4
	BK		110	1530	5120	1795	3035	3020	20295	43010	53200	104230	16800	515	26490	8640			287790	58,58
	DB		65	210	455	375	590	1420	2575	3055	2105	9470	4620	800	3875	2005			31620	6,44
	DB.C								35										35	0,01
	KL			10				30											40	0,01
	JW		10	15	35	20	90	10	135										735	0,15
	JS				30				165				65						265	0,11
	GB			30	345	500	535	1465	2430	1445	855	1075	615	315	715	395			10720	2,18
	BRZ		5	205	145	3465	7060	8815	6810	3260	1925	155	375	205	105	1035			33565	6,83
	OL			505	40	1640	1225	425	315	515	275	460	315	245	275	110	410		6755	1,38
	OL.S					75													75	0,02
	AK						115		40										155	0,03
	OS		10	25	290	150	40	25	165										705	0,14
	KSZ								80				60						140	0,03
	LP		10					5	195				245		15	70			540	0,11
Razem	m3		5	1255	4915	25870	35535	33675	27565	47575	56370	60570	123650	23825	2065	34695	13595		491165	100
	%		0,00	0,26	1,00	5,27	7,23	6,86	5,61	9,69	11,48	12,33	25,17	4,85	0,42	7,06	2,77		100,00	100
LW	SO			15	40	415	50	795					125						1440	9,61
	MD					70	265												335	2,24
	SW				70	100	135	95		40									440	2,94
	BK					35	30	90	140	365	25								685	4,57
	DB					40			90										130	0,87
	KL		10																10	0,07
	JS							280											280	1,87
	GB						480	980	365										1825	12,18
	BRZ				50	200	240	350	165	95			40						1140	7,61
	OL			200	195	680	1280	1460	1395	1360	330	590	80		810				8380	55,9
	OL.S						175												175	1,17
	TP								75										75	0,5
	OS							25											25	0,17
	SL.A		45																45	0,3
Razem	m3		270	355	1470	1980	3815	2795	2300	355	590	245		810					14985	100
	%		1,80	2,37	9,81	13,21	25,46	18,65	15,35	2,37	3,94	1,63		5,41					100,00	100
OL	SO		55		55	115	85	295	740	45									1390	4,61
	MD		25				95		35										155	0,51
	SW			10	245	50	65	55											425	1,41
	BK								70										70	0,23
	DB								20	75									95	0,32
	KL		10																10	0,03
	JW			25	10														35	0,12
	JS				40						20								60	0,2
	GB							55	25										80	0,27
	BRZ		35	115	140	335	425	140	490										1680	5,57
	OL		640	355	1450	2685	665	6200	11905	1295	275	495							25965	86,13
	TP			130															130	0,43
	OS					25			25										50	0,17

Typ siedliskowy lasu	Gatunek drzewa	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
		I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII	16				17	18	19	20
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
Razem	m3		765	635	1965	3185	1335	6860	13270	1360	275	495							30145	100		
	%		2,54	2,11	6,52	10,57	4,43	22,76	44,01	4,51	0,91	1,64							100,00	100		
OLJ	SO					90			30	60									180	2,44		
	SW			30	90	170													290	3,93		
	BK								30	165									195	2,64		
	DB				10					145									155	2,1		
	JS				5														5	0,07		
	GB					45													45	0,61		
	BRZ				95		15	5											115	1,56		
	OL				110	220	290	995	1615	705	1080	1375							6390	86,65		
Razem	m3		250	355	565	1000	1675	1075	1080	1375								7375	100			
	%		3,39	4,81	7,66	13,56	22,72	14,58	14,64	18,64								100,00	100			
LŁ	SO								75										75	3,97		
	MD						30												30	1,59		
	SW						20		90										110	5,82		
	JS		5																5	0,26		
	GB								30										30	1,59		
	BRZ						50		85	15									150	7,94		
	OL		55				310	35	140	875									1415	74,86		
	WB									75									75	3,97		
Razem	m3		60			410	35	495	890									1890	100			
	%		3,17			21,69	1,85	26,19	47,10									100,00	100			
Łącznie	SO		100	5835	52095	203450	342895	271880	241955	266250	224605	135830	272430	47310	1495	76825	43685		2186640	50,67		
	SO.WE												75						75	0		
	MD			1895	14865	11435	44530	31160	12885	11580	1815	2020	8230	690		1545			142650	3,3		
	SW		5	720	13060	30175	23115	15790	20890	46050	15295	14825	30650	2895	70	14805	3485		231830	5,37		
	JD						90					95	650						835	0,02		
	DG				285	180	75	55	315	2590	380	1250	160			235	355		5880	0,14		
	BK			970	6355	25435	28410	27215	39315	67440	133300	135120	360375	86605	4910	122380	49220		1087050	25,17		
	LSZ				75														75	0		
	DB		5	160	2495	6795	6850	5090	8020	12695	20720	17950	111160	58600	6260	28220	11850		296870	6,87		
	DB.C			15	20						80								115	0		
	KL			20	10	5		5	35										75	0		
	JW			30	140	50	45	240	10	175				10				420	1120	0,03		
	JS			5		25	70	60	280		265	20			65		265		1055	0,02		
	GB				45	120	1650	2140	2870	4655	4985	3740	2660	2445	1735	465	1855	1050		30415	0,7	
	BRZ			65	1510	8930	35405	66310	63460	53790	19125	8385	2860	4020	270	3825	1450		269595	6,24		
	OL			55	1535	1910	5805	8185	4820	10785	15950	3530	2805	1145	245	360	1335	430		58895	1,36	
	OL.S						250												250	0,01		
	SL				10														10	0		
	CZM				20														20	0		
	AK							115		40									155	0		
	TP					130				75									205	0		
	OS			25	60	160	520	390	845	605	235	190	25	85			95		3235	0,07		
	WB								45	75									120	0		
KSZ										80					60			140	0			
LP				45				320	5	195			90	245		15	70	985	0,02			
IWA						25												25	0			
TP.C												265						265	0,01			
SL.A				45														45	0			
Ogółem	m3		260	12915	100675	320975	523370	424190	393340	447810	411980	315705	791525	198720	13750	251820	111595		4318630	100		
	%		0	0	2	7	12	10	9	10	10	7	18	5	0	6	3		100	100		

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb BOŻEPOLE (15-13-1-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
specjalne (S)	100	SO	27,42	17,00	39,40	93,28	100,36	66,07	87,82	70,50	45,06	28,51	194,62	43,90		40,01	3,98		857,93	
				255	4265	17610	27455	19980	24480	24585	15385	11280	81495	18540		8565	1315		255210	
	100	MD	1,27	16,28	20,72	1,21	9,39	12,00	5,61				3,08						69,56	
				410	1915	280	3115	3585	2075				1000							12380
	80	SW	3,51	3,58	22,36	37,32	12,08	4,03	2,12	15,67	8,49	5,61				14,81			129,58	
				10	2020	5930	2370	965	715	6480	2795	1935				3835			27055	
	100	DG	1,15									0,50							1,65	
												340							340	
	120	BK	2,27	41,20	52,47	67,37	23,14	14,30	17,31	21,60	40,74	94,71	241,41	86,68	8,02	76,01	27,52		814,75	
				340	1420	6550	4220	3300	4410	7865	14200	40070	107175	35455	2715	18475	7845		254040	
	160	DB	3,07	2,08	3,19			1,82				1,27	39,47	89,54	8,56	7,60	14,15		170,75	
				20	310			355				405	14545	35575	3995	1340	3070		59615	
	160	DB.B	1,86																1,86	
	80	JW									1,94								1,94	
											435								435	
	160	JS									1,36						1,14		2,50	
											470						135		605	
	80	GB								4,46	0,35	1,06							5,87	
										1065	70	230							1365	
80	BRZ			2,90	19,38	27,26	12,23	8,64	1,48									71,89		
				255	4015	5585	3070	2610	560									16095		
80	OL			0,33	1,96	7,64	0,13		3,12	1,56	2,59							17,33		
				50	525	1385	35		1145	610	865							4615		
80	LP		1,20															1,20		
			5															5		
Ra-			40,55	81,34	141,37	220,52	179,87	110,58	125,96	116,02	97,41	132,69	478,58	220,12	16,58	139,57	45,65	2146,81		
zem			1040	10235	34910	44130	31290	35355	41610	33560	54555	204215	89570	6710	32350	12230		631760		

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
lasy ochronne (O)	100	SO	15,84	26,75	42,16	88,85	53,88	20,67	40,81	40,77	43,48	22,92	83,88	15,35		74,41	44,19		613,96	
				515	5730	21015	14495	5495	11925	13665	16350	8250	33355	4995		19535	12460		167785	
	100	MD	1,67	0,87	12,18	2,09	6,22	1,46	5,95	2,59									33,03	
				95	1145	440	1315	310	1625	675										5605
	80	ŚW		0,98	9,45	23,27					6,03									39,73
				40	830	4180				1935										6985
	120	BK		11,53	38,25	20,01	17,33	43,57	30,70	16,58	53,01	18,60	69,55	9,22		36,86	17,95		383,16	
				290	1260	2565	3485	9745	10720	5545	19545	6880	28045	3655		6825	5470		104030	
	160	DB	5,82	15,39	12,79	5,66		0,30	2,41	8,10	3,62	4,29	53,46	35,90		18,52	3,03		169,29	
				15	985	610			35	495	2245	1225	1440	18765	12870	2010	715		41410	
	80	JW			0,36															0,36
					75															75
	160	JS				1,38		2,59												3,97
						160		660												820
	80	GB				2,76		0,98		2,45						1,51				7,70
						305		215		695						200				1415
	80	BRZ		3,38	1,11	19,12	9,12	32,37	16,63	1,81						3,00				86,54
				195	100	3505	1825	7465	4610	365						360				18425
	80	OL	1,73	11,23	5,74	8,62	15,57	2,37	23,18	33,27	2,80					4,78				109,29
				90	1150	725	1625	3765	605	6700	10935	710				530				26835
80	OL.S					0,92													0,92	
						190													190	
60	OS			2,79															2,79	
				155															155	
Ra-			25,06	70,13	124,83	171,76	103,04	104,31	119,68	111,60	102,91	45,81	206,89	60,47		139,08	65,17		1450,74	
zem			90	2300	11005	34405	25075	24530	36075	36060	37830	16570	80165	21520		29460	18645		373730	
zrębowe - lasy gospodarcze (GZ)	100	SO	62,89	41,24	118,48	176,31	241,97	169,14	129,25	384,76	145,24	77,17	113,60	11,65		6,91	4,69		1683,30	
			10	780	16020	42935	63165	44155	36930	126430	45280	25370	37255	3905		1870	990		445095	
	100	MD	0,81	8,41	1,73	4,88	2,75	1,06	2,80	11,33									33,77	
				160	195	1025	700	280	855	3970										7185
	80	ŚW			5,73				1,94	6,60						3,44			17,71	
					695				685	2310						640			4330	
	100	DG	0,77																0,77	
	120	BK								2,60										2,60
										655										655
	160	DB	0,38	0,66	0,50		2,19					1,13	3,97							8,83
					30		465					310	1410							2215
	80	BRZ	0,23	0,71	1,09	5,07	2,25	3,96	5,72	3,14										22,17
				45	110	1045	505	1010	1395	965										5075
	80	OL	1,41	0,55			4,29		0,94		1,29									8,48
			75			750		285		345									1455	
Ra-			66,49	51,57	127,53	186,26	253,45	174,16	140,65	408,43	146,53	78,30	117,57	11,65		10,35	4,69		1777,63	
zem			10	1060	17050	45005	65585	45445	40150	134330	45625	25680	38665	3905		2510	990		466010	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku												KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
			I		II		III		IV		V		VI	VII					VIII
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140					141 i wyżej
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
zrębowo - przerębowo - las gospodarcze (GPZ)	100	SO	51,90	136,15	158,02	175,30	406,63	398,35	250,67	99,61	139,15	71,88	80,75	13,04		183,64	88,30		2253,39
				3310	18570	40255	105945	107550	76030	33225	44920	27855	34360	4740		44145	23210		564115
	100	MD	6,77	13,52	22,38	9,14	20,30	45,12	3,05	12,22						4,46			136,96
				15	250	3245	2380	4850	11325	840	4215					290			27410
	80	ŚW	2,03	5,89	15,35	23,26	11,49	4,12	1,88	3,05	1,89	9,13				9,15	3,17		90,41
				5	2235	4520	2660	1560	350	825	515	3200				1125	875		17870
	100	JD	0,27																0,27
	100	DG	0,93														1,16		2,09
																	230		230
	120	BK	13,01	47,73	60,25	54,63	110,70	20,95	19,54	104,04	146,78	28,16	66,04	24,29		125,28	34,71		856,11
				180	2835	5950	19150	4870	5325	36960	51205	11560	23555	9740		26005	8475		205810
	160	DB	25,54	73,49	18,10	42,57	10,65	6,50	14,46	20,98	61,75	20,20	111,42	25,97	11,11	1,23	9,72		453,69
				395	1355	5770	1970	1290	3405	5280	18370	6635	39220	10365	4500	330	1675		100560
	160	DB.C		1,41															1,41
	80	GB			0,24	2,23	4,90	1,80	2,29	10,42	1,86						3,71		27,45
				15	260	500	315	330	2380	395						655		4850	
80	BRZ	5,28	3,37	29,42	44,92	133,14	78,79	59,96	13,90	9,41					2,66	5,01		385,86	
			30	210	5055	8750	31620	17425	16410	3890	3395				465	1480		88730	
80	OL	0,72		1,34	3,53		2,59		0,76						2,54			11,48	
				265	685		850		210						280			2290	
Ra-			106,45	281,56	305,10	355,58	697,81	558,22	351,85	264,98	360,84	129,37	258,21	63,30	11,11	330,12	144,62	4219,12	
zem			45	4350	33575	68570	166695	145185	102690	86985	118800	49250	97135	24845	4500	72870	36370	1011865	
przebudowy - las gospodarcze (R)	80	ŚW				3,88	1,24	0,98		0,77	1,00				2,93			10,80	
						765	250	175		155	180				270			1795	
	80	BRZ					1,42											1,42	
							285											285	
Ra-					3,88	2,66	0,98		0,77	1,00					2,93		12,22		
zem					765	535	175		155	180					270			2080	
Łącznie			238,55	484,60	698,83	938,00	1236,83	948,25	738,14	901,80	708,69	386,17	1061,25	355,54	27,69	622,05	260,13	9606,52	
			145	8750	71865	183655	302020	246625	214270	299140	235995	146055	420180	139840	11210	137460	68235	2485445	

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LUZINO (15-13-2-)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem		
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																17	18	19	20
specjalne (S)	100	SO	14,18	18,14	29,35	114,55	71,65	83,12	125,84	29,96	38,42	14,82	202,25	31,31				15,68	24,92		814,19	
				350	2785	22390	17185	22405	33290	9410	10135	4505	63510	10130				3505	5565		205165	
	100	MD		2,03	19,36		1,57	4,74													27,70	
				40	2260		330	1190														3820
	80	ŚW	1,18		6,06	8,58	2,20		2,16	9,31			1,37	1,87				1,94			34,67	
			5		530	1215	375		790	1630			175	530				705				5955
	100	JD											1,13									1,13
													675									675
	120	BK	1,55	13,70	10,76	10,25		4,34	6,34	19,16	50,51	44,41	218,16	64,54	3,01	60,15	23,32				530,20	
			50	110	270	725		930	1815	6330	13750	14310	84055	24935	1050	15840	7165				171335	
	160	DB	1,47	9,17						1,01	9,10	3,30	16,35	17,73	2,49							60,62
				100						265	2180	885	5440	5815	1065							15750
	80	GB							10,51	3,26		6,02	1,71			1,56					23,06	
									2355	810		1675	430			320						5590
	80	BRZ		2,24	3,78		20,08	11,93	14,42	3,36												55,81
				135	365		4430	3080	3740	945												12695
	80	OL			3,80	3,38	1,28	3,23	9,74	6,49	2,73											30,65
					455	520	330	1165	2595	1930	875											7870
	80	AK						0,44														0,44
								115														115
80	ŚLA		0,94																		0,94	
			45																		45	
Ra-			18,38	46,22	73,11	136,76	96,78	107,80	169,01	72,55	100,76	68,55	440,97	115,45	5,50	79,33	48,24				1579,41	
zem			55	780	6665	24850	22650	28885	44585	21320	26940	21375	154285	41410	2115	20370	12730				429015	
lasy ochronne (O)	100	SO	60,44	19,88	31,40	146,50	280,56	247,30	110,36	91,95	96,81	125,75	94,81	19,15		40,52	26,48				1391,91	
			5	560	4270	37045	81280	78080	38435	31415	31480	47985	35915	8915		10895	7455				413735	
	100	MD	0,59		3,68		6,86	2,19	4,59					1,62								19,53
					545		2115	530	1620					700								5510
	80	ŚW			4,11		1,17		12,75	1,31												19,34
					460		325		4420	385												5590
	120	BK		26,79	67,97	165,99	6,29	19,45	9,72	8,15	14,45	49,96	129,97	10,83		109,26	25,67				644,50	
				110	1775	9090	950	5275	3205	2275	4745	19570	51610	4050		23040	7035				132730	
	160	DB	4,75	2,93	0,67		1,80	1,23			0,23		16,44		1,34	31,93					61,32	
				10	135		290	245			60		5830		425	3845					10840	
	160	DB.C		0,64																		0,64
	80	GB						2,81	0,99					1,82								5,62
								650	225					720								1595
	80	BRZ		0,57	3,15	16,48	16,16	10,27	5,61	7,80												60,04
				40	85	3475	4140	2775	1500	2425												14440
	80	OL		2,45		6,56	6,41	1,42	0,79	8,84	0,64	3,39	1,17									31,67
				225		1460	1820	390	330	3215	255	1375	495									9565
	Ra-			65,78	53,26	110,98	335,53	319,25	284,67	143,82	119,04	112,13	179,10	244,01	31,80	1,34	181,71	52,15				2234,57
	zem			5	945	7270	51070	90920	87945	49510	39940	36540	68930	94550	13685	425	37780	14490				594005

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																17	18	19	20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
zrębowe - lasy gospodarcze (GZ)	100 SO		58,00	29,58	33,62	113,69	224,74	80,75	109,64	142,84	193,25	35,47	76,96	4,53		1,96			1105,03
			55	945	3135	23640	56975	23890	33330	44000	65175	11805	24205	1470		570			289195
	100 MD				0,49														0,49
						40													40
	80 ŚW			3,71	1,46			2,86			10,07								18,10
						165			745			2830							3740
	160 DB		3,11																3,11
	80 BRZ						0,90		3,10	1,83	1,31								7,14
							185		695	370	265								1515
	80 OL			5,41		0,47													5,88
					230		45											275	
Ra-			61,11	38,70	35,57	114,16	225,64	83,61	112,74	144,67	204,63	35,47	76,96	4,53		1,96		1139,75	
zem			55	1175	3340	23685	57160	24635	34025	44370	68270	11805	24205	1470		570		294765	
zrębowo - przrębowo - lasy gospodarcze (GPZ)	100 SO		27,36	26,72	53,93	139,07	147,18	67,87	47,17	52,57	30,72	25,81	35,64			69,62	19,71		743,37
				840	6660	30420	37395	20405	15925	18790	10340	11435	13540			17035	5690		188475
	100 MD			2,85	7,42		28,65	6,87	3,93										49,72
					145	1295		7685	1865	1110									12100
	80 ŚW		7,47		14,74	21,18	5,37	0,89	0,59	15,12				3,95		15,78			85,09
					1230	3125	1380	275	400	5815				1620		3085			16930
	100 DG		0,77										1,70						2,47
													830						830
	120 BK		6,79	6,46	20,20	28,31	3,86	11,03	56,83	41,54	93,63	124,22	165,90	1,69		148,20	37,81		746,47
				65	950	2690	475	3050	18115	12030	32410	48280	65320	595		29270	10135		223385
	160 DB		35,31	17,45	10,95	8,95	1,04	10,02		7,33	2,87	17,93	51,91	3,32		15,22	0,95		183,25
				175	1170	970	210	2265		1915	735	6995	17825	1280		4005	315		37860
	80 JW															6,10			6,10
																820			820
	80 GB								0,43	4,72									5,15
									90	1055									1145
	80 BRZ			1,30	0,83	3,21	14,91	31,17	55,86	7,53	3,42					7,87			126,10
				40	115	510	3220	8240	14605	2050	750					1425			30955
	80 OL			0,42	0,40					2,04									2,86
						60				705									765
60 OS						0,77												0,77	
						255												255	
80 LP													1,25					1,25	
													440					440	
Ra-			77,70	55,20	108,47	200,72	201,78	127,85	166,85	128,81	130,64	169,66	257,40	6,26		262,79	58,47	1952,60	
zem				1265	11480	37715	50620	36100	50950	41655	44235	67540	98305	2315		55640	16140	513960	
przebudowy - lasy gospodarcze (R)	100 SO									4,04								4,04	
										1385								1385	
	80 OL				1,06													1,06	
						55												55	
Ra-				1,06					4,04									5,10	
zem					55				1385									1440	
Łącznie			222,97	193,38	329,19	787,17	843,45	603,93	592,42	469,11	548,16	452,78	1019,34	158,04	6,84	525,79	158,86		6911,43
			115	4165	28810	137320	221350	177565	179070	148670	175985	169650	371345	58880	2540	114360	43360		1833185

Powierzchniowa i miąższościowa tabela klas wieku wg gospodarstw i grup gatunków panujących o tym samym wieku rębności

Tabela nr VI

Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13)

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku														KO	KDO	Bud. przer.	Razem	
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII						
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej						
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																20		
specjalne (S)	100	SO	41,60	35,14	68,75	207,83	172,01	149,19	213,66	100,46	83,48	43,33	396,87	75,21						1672,12	
				605	7050	40000	44640	42385	57770	33995	25520	15785	145005	28670						460375	
	100	MD	1,27	18,31	40,08	1,21	10,96	16,74	5,61				3,08							97,26	
				450	4175	280	3445	4775	2075				1000							16200	
	80	ŚW	4,69	3,58	28,42	45,90	14,28	4,03	4,28	24,98	8,49	5,61	1,37	1,87						164,25	
				5	10	2550	7145	2745	965	1505	8110	2795	1935	175	530					4540	33010
	100	JD												1,13						1,13	
														675						675	
	100	DG	1,15									0,50								1,65	
												340								340	
	120	BK	3,82	54,90	63,23	77,62	23,14	18,64	23,65	40,76	91,25	139,12	459,57	151,22	11,03	136,16	50,84			1344,95	
				50	450	1690	7275	4220	4230	6225	14195	27950	54380	191230	60390	3765	34315	15010		425375	
	160	DB	4,54	11,25	3,19			1,82		1,01	9,10	4,57	55,82	107,27	11,05	7,60	14,15			231,37	
					120	310			355		265	2180	1290	19985	41390	5060	1340	3070		75365	
	160	DB.B	1,86																	1,86	
	80	JW									1,94									1,94	
											435									435	
	160	JS									1,36					1,14				2,50	
											470					135				605	
80	GB								14,97	3,61	1,06	6,02	1,71		1,56				28,93		
									3420	880	230	1675	430		320				6955		
80	BRZ		2,24	6,68	19,38	47,34	24,16	23,06	4,84										127,70		
			135	620	4015	10015	6150	6350	1505										28790		
80	OL			4,13	5,34	8,92	3,36	9,74	9,61	4,29	2,59								47,98		
				505	1045	1715	1200	2595	3075	1485	865								12485		
80	AK							0,44											0,44		
								115											115		
80	LP		1,20																1,20		
			5																5		
80	ŚL.A		0,94																0,94		
			45																45		
Ra- zem			58,93	127,56	214,48	357,28	276,65	218,38	294,97	188,57	198,17	201,24	919,55	335,57	22,08	218,90	93,89		3726,22		
			55	1820	16900	59760	66780	60175	79940	62930	60500	75930	358500	130980	8825	52720	24960		1060775		
lasy ochronne (O)	100	SO	76,28	46,63	73,56	235,35	334,44	267,97	151,17	132,72	140,29	148,67	178,69	34,50	114,93	70,67			2005,87		
			5	1075	10000	58060	95775	83575	50360	45080	47830	56235	69270	13910	30430	19915			581520		
	100	MD	2,26	0,87	15,86	2,09	13,08	3,65	10,54	2,59			1,62						52,56		
				95	1690	440	3430	840	3245	675			700						11115		
	80	ŚW		0,98	13,56	23,27	1,17		12,75	7,34									59,07		
				40	1290	4180	325		4420	2320									12575		
120	BK		38,32	106,22	186,00	23,62	63,02	40,42	24,73	67,46	68,56	199,52	20,05	146,12	43,62			1027,66			
			400	3035	11655	4435	15020	13925	7820	24290	26450	79655	7705	29865	12505			236760			

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII				
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej				
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																20
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
	160	DB	10,57	18,32	13,46	5,66	1,80	1,53	2,41	8,10	3,85	4,29	69,90	35,90	1,34	50,45	3,03	230,61	
				25	1120	610	290	280	495	2245	1285	1440	24595	12870	425	5855	715	52250	
	160	DB.C		0,64														0,64	
	80	JW			0,36														0,36
					75														75
	160	JS				1,38		2,59											3,97
						160		660											820
	80	GB				2,76		3,79		3,44				1,82		1,51			13,32
						305		865		920				720		200			3010
	80	BRZ		3,95	4,26	35,60	25,28	42,64	22,24	9,61						3,00			146,58
				235	185	6980	5965	10240	6110	2790						360			32865
	80	OL	1,73	13,68	5,74	15,18	21,98	3,79	23,97	42,11	3,44	3,39	1,17			4,78			140,96
			90	1375	725	3085	5585	995	7030	14150	965	1375	495			530			36400
	80	OL.S					0,92												0,92
							190												190
	60	OS			2,79														2,79
				155														155	
Ra-			90,84	123,39	235,81	507,29	422,29	388,98	263,50	230,64	215,04	224,91	450,90	92,27	1,34	320,79	117,32	3685,31	
zem			95	3245	18275	85475	115995	112475	85585	76000	74370	85500	174715	35205	425	67240	33135	967735	
zrębowo - lasy gospodarcze (GZ)	100	SO	120,89	70,82	152,10	290,00	466,71	249,89	238,89	527,60	338,49	112,64	190,56	16,18		8,87	4,69	2788,33	
			65	1725	19155	66575	120140	68045	70260	170430	110455	37175	61460	5375		2440	990	734290	
	100	MD	0,81	8,41	2,22	4,88	2,75	1,06	2,80	11,33								34,26	
				160	235	1025	700	280	855	3970									7225
	80	ŚW		3,71	7,19			2,86	1,94	6,60	10,07					3,44		35,81	
					860			745	685	2310	2830					640		8070	
	100	DG	0,77															0,77	
	120	BK								2,60									2,60
										655									655
	160	DB	3,49	0,66	0,50		2,19					1,13	3,97						11,94
					30		465						310	1410					2215
	80	BRZ	0,23	0,71	1,09	5,07	3,15	3,96	8,82	4,97	1,31								29,31
				45	110	1045	690	1010	2090	1335	265								6590
	80	OL	1,41	5,96		0,47	4,29		0,94		1,29								14,36
				305		45	750		285		345								1730
Ra-			127,60	90,27	163,10	300,42	479,09	257,77	253,39	553,10	351,16	113,77	194,53	16,18		12,31	4,69	2917,38	
zem			65	2235	20390	68690	122745	70080	74175	178700	113895	37485	62870	5375		3080	990	760775	
zrębowo - przrębowo - lasy gospodarcze (GPZ)	100	SO	79,26	162,87	211,95	314,37	553,81	466,22	297,84	152,18	169,87	97,69	116,39	13,04		253,26	108,01	2996,76	
				4150	25230	70675	143340	127955	91955	52015	55260	39290	47900	4740		61180	28900	752590	
	100	MD	6,77	16,37	29,80	9,14	48,95	51,99	6,98	12,22						4,46		186,68	
			15	395	4540	2380	12535	13190	1950	4215						290		39510	
	80	ŚW	9,50	5,89	30,09	44,44	16,86	5,01	2,47	18,17	1,89	9,13	3,95			24,93	3,17	175,50	
			5	3465	7645	4040	1835	750	6640	515	3200	1620			4210	875	34800		
100	JD	0,27																0,27	

Gospodarstwo	Wiek ręb.	Gat. pan.	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem			
			I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII							
			1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej							
1	2	3	Powierzchnia zalesiona w ha / miąższość w m3																17	18	19	20
1	100	DG	1,70											1,70				1,16			4,56	
														830				230			1060	
	120	BK	19,80	54,19	80,45	82,94	114,56	31,98	76,37	145,58	240,41	152,38	231,94	25,98				273,48	72,52		1602,58	
				245	3785	8640	19625	7920	23440	48990	83615	59840	88875	10335				55275	18610		429195	
	160	DB	60,85	90,94	29,05	51,52	11,69	16,52	14,46	28,31	64,62	38,13	163,33	29,29	11,11	16,45	10,67				636,94	
				570	2525	6740	2180	3555	3405	7195	19105	13630	57045	11645	4500	4335	1990				138420	
	160	DB.C		1,41																	1,41	
	80	JW																6,10			6,10	
																		820			820	
	80	GB			0,24	2,23	4,90	1,80	2,72	15,14	1,86								3,71		32,60	
					15	260	500	315	420	3435	395								655		5995	
	80	BRZ	5,28	4,67	30,25	48,13	148,05	109,96	115,82	21,43	12,83							10,53	5,01		511,96	
			30	250	5170	9260	34840	25665	31015	5940	4145							1890	1480		119685	
	80	OL	0,72	0,42	1,74	3,53		2,59	2,04	0,76								2,54			14,34	
					325	685		850	705	210								280			3055	
60	OS						0,77													0,77		
							255													255		
80	LP													1,25						1,25		
														440						440		
Ra-			184,15	336,76	413,57	556,30	899,59	686,07	518,70	393,79	491,48	299,03	515,61	69,56	11,11	592,91	203,09			6171,72		
zem			45	5615	45055	106285	217315	181285	153640	128640	163035	116790	195440	27160	4500	128510	52510			1525825		
przebudowy - lasy gospodarcze (R)	100	SO								4,04										4,04		
										1385										1385		
	80	ŚW				3,88	1,24	0,98		0,77	1,00						2,93			10,80		
						765	250	175		155	180						270			1795		
	80	BRZ					1,42													1,42		
							285													285		
	80	OL			1,06															1,06		
				55															55			
Ra-				1,06	3,88	2,66	0,98		4,81	1,00						2,93			17,32			
zem				55	765	535	175		1540	180						270			3520			
Łącznie			461,52	677,98	1028,02	1725,17	2080,28	1552,18	1330,56	1370,91	1256,85	838,95	2080,59	513,58	34,53	1147,84	418,99			16517,95		
			260	12915	100675	320975	523370	424190	393340	447810	411980	315705	791525	198720	13750	251820	111595			4318630		

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszosci wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb BOŻEPOLE (15-13-1-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miazszosci w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	15	1220	4145	5740	6715	4440	3280	3820	2060	1140	2520	355		970	495		36915	59,86
MD	5	185	625	215	285	350	100	150			10			5			1930	3,13
ŚW		10	605	1000	260	80	45	220	50	95				110	20		2495	4,05
JD																		
DG									5								5	0,01
BK		185	925	1360	1585	685	490	1110	1585	925	2175	570	20	620	255		12490	20,25
DB		185	270	370	85	45	75	140	345	125	870	660	75	30	40		3315	5,38
DB.B																		
DB.C																		
JW								15									15	0,02
JS				10		15											25	0,04
GB				45	25	20	20	60							15		185	0,3
BRZ	15	55	300	800	1150	625	430	90	60						15		3540	5,74
OL	10	110	45	75	140	20	100	175	25	10				25			735	1,19
OL.S					5												5	0,01
OS			15														15	0,02
LP																		
Razem	45	1950	6930	9615	10250	6280	4540	5780	4130	2295	5575	1585	95	1760	840		61670	100

W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego: 53535 m3

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszości wg gatunków panujących i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LUZINO (15-13-2-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miazszości w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	5	575	1430	5120	6235	3780	2525	1995	1900	1125	1855	220		415	250		27430	64,01
MD		25	360		325	95	45				5						855	2
ŚW		5	310	320	95	35	135	180	65		25	5		65			1240	2,89
JD											5						5	0,01
DG										5							5	0,01
BK		70	430	1695	95	315	615	485	925	1470	2900	355	5	830	340		10530	24,57
DB		35	130	55	15	75		35	45	110	380	60	10	75			1025	2,39
DB.C																		
JW														15			15	0,04
GB						15	60	35		25				5			140	0,33
BRZ		20	35	150	305	270	390	95						20			1285	3
OL		30	20	55	55	25	45	55	5	15	5						310	0,72
AK																		
OS					5												5	0,01
LP													5				5	0,01
ŚL.A		5															5	0,01
Razem	5	765	2715	7395	7130	4610	3815	2880	2940	2750	5175	645	15	1425	590		42855	100

W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego: 35595 m3

Tabela klas wieku spodziewanego bieżącego rocznego przyrostu miazszosci wg gatunkow panujacych i stref uszkodzenia - przyrost tablicowy

Tabela nr VIII a

Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13-)

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost miazszosci w m3														15	16	17	18	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
SO	20	1795	5575	10860	12950	8220	5805	5815	3960	2265	4375	575		1385	745		64345	61,59
MD	5	210	985	215	610	445	145	150				15		5			2785	2,66
ŚW		15	915	1320	355	115	180	400	115	95	25	5		175	20		3735	3,57
JD												5					5	0
DG									5	5							10	0,01
BK		255	1355	3055	1680	1000	1105	1595	2510	2395	5075	925	25	1450	595		23020	22,02
DB		220	400	425	100	120	75	175	390	235	1250	720	85	105	40		4340	4,15
DB.B																		
DB.C																		
JW								15						15			30	0,03
JS				10		15											25	0,02
GB				45	25	35	80	95		25				5	15		325	0,31
BRZ	15	75	335	950	1455	895	820	185	60					20	15		4825	4,62
OL	10	140	65	130	195	45	145	230	30	25	5			25			1045	1
OL.S					5												5	0
AK																		
OS			15		5												20	0,02
LP												5					5	0
ŚL.A		5															5	0

Gatunek panujący	Drzewostany w klasach i podklasach wieku													KO	KDO	Bud. przer.	Razem	Procent
	I		II		III		IV		V		VI	VII	VIII					
	1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121-140	141 i wyżej					
Bieżący roczny przyrost mierzności w m3																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Razem	50	2715	9645	17010	17380	10890	8355	8660	7070	5045	10750	2230	110	3185	1430		104525	100
w tym:																		
0 S.U.																		
SO	20	1795	5575	10860	12950	8220	5805	5815	3960	2265	4375	575		1385	745		64345	61,59
MD	5	210	985	215	610	445	145	150			15			5			2785	2,66
ŚW		15	915	1320	355	115	180	400	115	95	25	5		175	20		3735	3,57
JD											5						5	0
DG									5	5							10	0,01
BK		255	1355	3055	1680	1000	1105	1595	2510	2395	5075	925	25	1450	595		23020	22,02
DB		220	400	425	100	120	75	175	390	235	1250	720	85	105	40		4340	4,15
DB.B																		
DB.C																		
JW								15						15			30	0,03
JS				10		15											25	0,02
GB				45	25	35	80	95		25				5	15		325	0,31
BRZ	15	75	335	950	1455	895	820	185	60					20	15		4825	4,62
OL	10	140	65	130	195	45	145	230	30	25	5			25			1045	1
OL.S					5												5	0
AK																		
OS			15		5												20	0,02
LP												5					5	0
ŚL.A		5															5	0
Razem	50	2715	9645	17010	17380	10890	8355	8660	7070	5045	10750	2230	110	3185	1430		104525	100

W tym spodziewany przyrost w drzewostanach nieplanowanych do użytkowania rębego: 89130 m3

Tabela XIII Porównanie wskaźników stanu zasobów drzewnych w kolejnych planach urządzania gospodarstwa leśnego.

Lp.	Wskaźnik	Jedn.	obręb Bożepole					Obręb Luzino					Razem Nadleśnictwo				
			1.10.1969	1.01.1980	1.01.1992	1.01.2002	1.01.2012.	1.10.1969	1.01.1980	1.01.1992	1.01.2002	1.01.2012	1.10.1969	1.01.1980	31.12.1991	1.01.2002	1.01.2012
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19
1	Powierzchnia leśna i niezalesiona	ha	6151	9227	9477	9539	9638	5890	6972	6899	7093	7122		16199	16376	16632	16760
2	Zasoby miąższości	tys/ m ³	1154	1881	1959	2312	24962	982	1305	1412	1747	18427		3186	3371	4059	43389
1	Przeciętna zasobność drzewostanów na 1 ha w podklasach wieku IIa	m ³	78	113	103	105	103	71	91	107	95	93		104	105	101	100
	IIb	m ³	138	191	167	185	196	131	161	167	198	174		178	167	190	187
	IIIa	m ³	203	251	205	243	244	157	222	197	242	263		240	202	242	252
	IIIb	m ³	247	287	267	267	260	204	249	247	247	294		270	260	259	273
	IVa	m ³	284	318	302	306	290	252	286	255	291	302		302	283	301	296
	IVb	m ³	299	330	317	327	331	270	296	294	313	317		314	306	321	327
	Va	m ³	267	331	341	338	333	285	297	299	332	321		314	321	335	328
	Vb	m ³	296	325	322	366	378	301	316	311	361	375		322	316	364	376
	VI	m ³	298	310	303	363	396	239	264	319	378	364		299	308	370	381
	VII i starsze	m ³	293	310	310	383	389	267	282	292	386	372		301	299	384	388
	KO	m ³	194	173	171	214	218	129	154	141	217	215		164	159	215	219
	KDO	m ³		231	255	279	258		161	244	240	273		201	251	258	265
	Drzewostany o budowie przerębowej	m ³															
3	Przeciętna zasobność na 1 ha	m ³	188	206	207	242	259	167	187	206	252	266		197	207	246	263
4	Przeciętny wiek	lat	54	54	55	61	69	54	53	58	65	72		55	56	63	70
5	Spodziewany bieżący przyrost drzewostanów na 1ha - tablicowy	m ³			6,47	7,00	7,00			6,37	6,85	6,00			6,36	6,94	7
6	Przeciętna miąższość użytków rębnych na 1 ha	m ³		2,12	1,78	1,53	3,39		1,47	1,24	1,14	3,47		1,84	1,55	1,37	3,43
7	Przeciętna miąższość użytków przedrębnych na 1 ha	m ³		2,14	2,51	3,34	4,18		2,32	2,43	2,07	3,59		2,21	2,48	2,80	3,99
8	Uzyskany w ubiegłym okresie bieżący przyrost drzewostanów na ha	m ³		6,00	6,28	7,32	9,27		5,84	5,95	5,95	8,46		5,86	6,14	6,74	9,12

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb BOŻEPOLE (1)

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny 2)	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	X	3510	92139	
W LASACH OCHRONNYCH (O)	5485	5443	X	X	X	3484	57152	
ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)	4021 12,63	5877 18,51	4876 14,81	4876 14,81	X	X	55661 185,69	
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)	8651	10396	12761	10396	X	8333	99002	
PRZERĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	X	0	0	
PRZEBUDOWY w LASACH OCHRONNYCH i GOSPODARCZYCH (R)	X	X	X	X		182 27	1642	
RAZEM	18157	21716	X	X		182 15354	305596	
OGÓLEM 1)	44494	43808	X	X		233 27979	536094	

1) - ogółem dla nadleśnictwa (suma obrębów)

2) - etat zoptymalizowany dla gospodarstw: GZ i GPZ

Tabela XIV

Zestawienie obliczonych i przyjętych miąższościowych etatów użytkowania rębego

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LUZINO (2)

Gospodarstwo	Obliczenia cząstkowe (średnio na rok)						Etat z potrzeb hodowlanych na okres obowiązywania planu	Etat przyjęty na okres obowiązywania planu
	etaty wg dojrzałości drzewostanów		etat wg zrównania średniego wieku	etat optymalny 2)	etat z potrzeb przebudowy	etat wg okresów uprzętnięcia w KO i KDO		
	z ostatniej klasy wieku	z dwóch ostatnich klas wieku						
	m3 brutto							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
SPECJALNE (S)	X	X	X	X	X	2318	55899	
W LASACH OCHRONNYCH (O)	11706	8864	X	X	X	4376	73982	
ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)	5370 16,42	4678 14,76	3070 9,66	4678 14,76	X	X	34523 116,55	
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)	9262	8550	6077	8550	X	5932	65679	
PRZERĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GP)	X	X	X	X	X	0	0	
PRZEBUDOWY w LASACH OCHRONNYCH i GOSPODARCZYCH (R)	X	X	X	X		51	0	415
RAZEM	26338	22092	X	X		51	12626	230498
OGÓLEM 1)	44494	43808	X	X		233	27979	536094

1) - ogółem dla nadleśnictwa (suma obrębów)

2) - etat zoptymalizowany dla gospodarstw: GZ i GPZ

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb BOŻEPOLE (15-13-1-)

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe. gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa*	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	37,20	98,22	383,35	481,57		518,77
W LASACH OCHRONNYCH (O)	51,09	96,49	197,20	293,69		344,78
ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)	170,65	15,04		15,04		185,69
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)	20,24	231,19	411,81	643,00		663,24
PRZERĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GP)						
PRZEBUDOWY w LASACH OCHRONNYCH I GOSPODARCZYCH (R)	6,52	2,93	2,77	5,70		12,22
RAZEM	285,70	443,87	995,13	1439,00		1724,70
OGÓŁEM	581,21	839,16	1678,30	2517,46		3098,67

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LUZINO (15-13-2-)

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe. gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa*	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	66,51	48,23	252,28	300,51		367,02
W LASACH OCHRONNYCH (O)	90,67	135,15	217,26	352,41		443,08
ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)	116,55					116,55
PRZERĘBOWO- ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)	21,78	211,91	209,59	421,50		443,28
PRZERĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GP)						
PRZEBUDOWY w LASACH OCHRONNYCH I GOSPODARCZYCH (R)			4,04	4,04		4,04
RAZEM	295,51	395,29	683,17	1078,46		1373,97
OGÓŁEM	581,21	839,16	1678,30	2517,46		3098,67

Zestawienie powierzchni manipulacyjnej użytków rębnych wg rodzajów rębni w gospodarstwach

Tabela nr XV

Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13-)

Gospodarstwo	Rębnie zupełne	Rębnie częściowe. gniazdowe i stopniowe			Rębnia przerębowa*	Ogółem
		cięcia uprząt.	cięcia pozost.	razem		
	ha					
1	2	3	4	5	6	7
SPECJALNE (S)	103,71	146,45	635,63	782,08		885,79
W LASACH OCHRONNYCH (O)	141,76	231,64	414,46	646,10		787,86
ZRĘBOWE W LASACH GOSPODARCZYCH (GZ)	287,20	15,04		15,04		302,24
PRZERĘBOWO-ZRĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GPZ)	42,02	443,10	621,40	1064,50		1106,52
PRZERĘBOWE w LASACH GOSPODARCZYCH (GP)						
PRZEBUDOWY w LASACH OCHRONNYCH I GOSPODARCZYCH (R)	6,52	2,93	6,81	9,74		16,26
RAZEM	581,21	839,16	1678,30	2517,46		3098,67
OGÓŁEM	581,21	839,16	1678,30	2517,46		3098,67

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb BOŻĘPOLE (15-13-1-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia	SO		81,59	23,02					4,19	0,17				108,97
	MD		6,73											6,73
	ŚW		0,46											0,46
	BK		21,41	44,23	7,48									73,12
	DB		2,28	4,17										6,45
	BRZ		4,51											4,51
	OL		6,83											6,83
	Razem		123,81	71,42	7,48				4,19	0,17				207,07
Trzebieże wczesne	SO		30,46	337,05	429,11	9,78		7,59	0,39					814,38
	MD		1,96	56,34	17,1									75,4
	ŚW		2,06	51,38	63,67									117,11
	BK		0,97	47,6	128,1	37,47		2,36						216,5
	DB			30,41	41,1			1,19						72,7
	JW			0,36										0,36
	GB				4,91									4,91
	BRZ		1,56	32,34	66,28	8,04								108,22
	OL		2,2	5,53	1,46									9,19
Razem		39,21	561,01	751,73	55,29		11,14	0,39					1418,77	
Trzebieże późne	SO				98,98	751,48	642,51	461,56	560,14	299,03	37,35	59,94		2910,99
	MD					37,48	55,87	17,41	26,14					136,9
	ŚW				10,55	19,29	8,15	1,94	5,84					45,77
	BK				4,29	112	78,82	61,12	138,29	238	136,35	84,55		853,42
	DB					12,77	8,62	15,67	27,06	62,4	25,76	171,93	127,97	452,18
	JW								1,94					1,94
	JS						2,59							2,59
	GB					4,9	2,62	4,46	4,24					16,22
	BRZ				17,71	154,8	106,79	76,81	11,07					367,18
	OL				10,44	10,55	3,92	0,7	20,97		1,74			48,32
	OL.S					0,92								0,92
	Razem				141,97	1104,19	909,89	639,67	795,69	599,43	201,2	316,42	127,97	4836,43

Strona 1 z 2

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		30,46	337,05	528,09	761,26	642,51	469,15	560,53	299,03	37,35	59,94		3725,37
	MD		1,96	56,34	17,1	37,48	55,87	17,41	26,14					212,3
	ŚW		2,06	51,38	74,22	19,29	8,15	1,94	5,84					162,88
	BK		0,97	47,6	132,39	149,47	78,82	63,48	138,29	238	136,35	84,55		1069,92
	DB			30,41	41,1	12,77	8,62	16,86	27,06	62,4	25,76	171,93	127,97	524,88
	JW			0,36					1,94					2,3
	JS						2,59							2,59
	GB				4,91	4,9	2,62	4,46	4,24					21,13
	BRZ			1,56	32,34	83,99	162,84	106,79	76,81	11,07				475,4
	OL			2,2	5,53	11,9	10,55	3,92	0,7	20,97		1,74		57,51
	OL.S						0,92							0,92
	Razem			39,21	561,01	893,7	1159,48	909,89	650,81	796,08	599,43	201,2	316,42	127,97
Łącznie	SO		112,05	360,07	528,09	761,26	642,51	469,15	564,72	299,2	37,35	59,94		3834,34
	MD		8,69	56,34	17,1	37,48	55,87	17,41	26,14					219,03
	ŚW		2,52	51,38	74,22	19,29	8,15	1,94	5,84					163,34
	BK		22,38	91,83	139,87	149,47	78,82	63,48	138,29	238	136,35	84,55		1143,04
	DB		2,28	34,58	41,1	12,77	8,62	16,86	27,06	62,4	25,76	171,93	127,97	531,33
	JW			0,36					1,94					2,3
	JS						2,59							2,59
	GB				4,91	4,9	2,62	4,46	4,24					21,13
	BRZ			6,07	32,34	83,99	162,84	106,79	76,81	11,07				479,91
	OL			9,03	5,53	11,9	10,55	3,92	0,7	20,97		1,74		64,34
	OL.S						0,92							0,92
	Ogółem			163,02	632,43	901,18	1159,48	909,89	650,81	800,27	599,6	201,2	316,42	127,97
W tym:														
W d-stanach zg. z GTD			103,46	334,98	406,78	561,18	372,04	334,96	626,49	404,55	148,12	102,01	5,75	3400,32
W d-stanach cz. zg. z GTD			57,91	172,22	346,66	490,92	464,97	275,31	139,23	185,62	42,78	203,71	88,38	2467,71
W d-stanach niezg. z GTD			1,65	125,23	147,74	107,38	72,88	40,54	34,55	9,43	10,3	10,7	33,84	594,24

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LUZINO (15-13-2-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia	SO		56,89	2,68										59,57
	BK		7,43	30,98	135,92									174,33
	DB		9,41											9,41
	BRZ		1,76											1,76
	OL		1,02											1,02
	Razem		76,51	33,66	135,92									
Trzebieże wczesne	SO		11,61	142,12	472,52	12,2	0,98			4,17				643,6
	MD		2,85	29,38										32,23
	ŚW			25,36	24,45									49,81
	BK			24,8	48,26	9,48	5,99							88,53
	DB			11,62	8,95	1,8								22,37
	BRZ			4,61	13,27	0,89								18,77
	OL		1,43	2,17	1,22									4,82
	Razem		15,89	240,06	568,67	24,37	6,97			4,17				860,13
Trzebieże późne	SO				22,63	679,79	447,31	287,79	300,79	312,97	72,72	86,34	1,32	2211,66
	MD						37	11,61	5,57					54,18
	ŚW				2,78	5,47	2,37	4,43						15,05
	DG										1,7			1,7
	BK					0,67	28,83	70,37	62,16	151,86	200,74	239,26	22,29	776,18
	DB					1,04	8,62		7,05	9,89	17,93	81,25	16,1	141,88
	GB						1,86	9,5	1,68					13,04
	BRZ				0,76	45,9	48,89	53,18	8,57					157,3
	OL				2,39	4,29	0,84	1,93	1,8					11,25
	OS					0,77								0,77
	Razem				28,56	774,93	550,33	432,77	382,05	474,72	293,09	406,85	39,71	3383,01

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		11,61	142,12	495,15	691,99	448,29	287,79	300,79	317,14	72,72	86,34	1,32	2855,26
	MD		2,85	29,38		37	11,61	5,57						86,41
	ŚW			25,36	27,23	5,47	2,37	4,43						64,86
	DG										1,7			1,7
	BK			24,8	48,26	10,15	34,82	70,37	62,16	151,86	200,74	239,26	22,29	864,71
	DB			11,62	8,95	2,84	8,62		7,05	9,89	17,93	81,25	16,1	164,25
	GB						1,86	9,5	1,68					13,04
	BRZ			4,61	14,03	46,79	48,89	53,18	8,57					176,07
	OL			1,43	2,17	3,61	4,29	0,84	1,93	1,8				16,07
	OS						0,77							0,77
	Razem			15,89	240,06	597,23	799,3	557,3	432,77	382,05	478,89	293,09	406,85	39,71
Łącznie	SO		68,5	144,8	495,15	691,99	448,29	287,79	300,79	317,14	72,72	86,34	1,32	2914,83
	MD		2,85	29,38		37	11,61	5,57						86,41
	ŚW			25,36	27,23	5,47	2,37	4,43						64,86
	DG										1,7			1,7
	BK		7,43	55,78	184,18	10,15	34,82	70,37	62,16	151,86	200,74	239,26	22,29	1039,04
	DB		9,41	11,62	8,95	2,84	8,62		7,05	9,89	17,93	81,25	16,1	173,66
	GB						1,86	9,5	1,68					13,04
	BRZ		1,76	4,61	14,03	46,79	48,89	53,18	8,57					177,83
	OL		2,45	2,17	3,61	4,29	0,84	1,93	1,8					17,09
	OS						0,77							0,77
	Ogółem		92,4	273,72	733,15	799,3	557,3	432,77	382,05	478,89	293,09	406,85	39,71	4489,23
W tym:														
W d-stanach zg. z GTD			50,5	89,74	324,41	289,64	271,16	166,39	282,18	375,41	217,17	217,39	23,61	2307,6
W d-stanach cz. zg. z GTD			40,55	125,17	316,19	363,98	214,24	210,81	68,15	95,2	70,36	189,46	16,1	1710,21
W d-stanach niezg. z GTD			1,35	58,81	92,55	145,68	71,9	55,57	31,72	8,28	5,56			471,42

Zestawienie zbiorcze powierzchni drzewostanów zaprojektowanych do użytkowania przedrębego we wskazaniach gospodarczych opisu taksacyjnego wg rodzajów cięć i gatunków panujących oraz klas i podklas wieku

Tabela nr XVI

Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13-)

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Czyszczenia	SO		138,48	25,7					4,19	0,17				168,54
	MD		6,73											6,73
	ŚW		0,46											0,46
	BK		28,84	75,21	143,4									247,45
	DB		11,69	4,17										15,86
	BRZ		6,27											6,27
	OL		7,85											7,85
	Razem		200,32	105,08	143,4				4,19	0,17				453,16
Trzebieże wczesne	SO		42,07	479,17	901,63	21,98	0,98	7,59	0,39	4,17				1457,98
	MD		4,81	85,72	17,1									107,63
	SW		2,06	76,74	88,12									166,92
	BK		0,97	72,4	176,36	46,95	5,99	2,36						305,03
	DB			42,03	50,05	1,8		1,19						95,07
	JW			0,36										0,36
	GB				4,91									4,91
	BRZ		1,56	36,95	79,55	8,93								126,99
	OL		3,63	7,7	2,68									14,01
Razem		55,1	801,07	1320,4	79,66	6,97	11,14	0,39	4,17				2278,9	
Trzebieże późne	SO				121,61	1431,27	1089,82	749,35	860,93	612	110,07	146,28	1,32	5122,65
	MD					74,48	67,48	22,98	26,14					191,08
	ŚW				13,33	24,76	10,52	6,37	5,84					60,82
	DG										1,7			1,7
	BK				4,29	112,67	107,65	131,49	200,45	389,86	337,09	323,81	22,29	1629,6
	DB					13,81	17,24	15,67	34,11	72,29	43,69	253,18	144,07	594,06
	JW								1,94					1,94
	JS						2,59							2,59
	GB					4,9	4,48	13,96	5,92					29,26
	BRZ				18,47	200,7	155,68	129,99	19,64					524,48
	OL				12,83	14,84	4,76	2,63	22,77		1,74			59,57
	OL.S						0,92							0,92
	OS						0,77							0,77
Razem					170,53	1879,12	1460,22	1072,44	1177,74	1074,15	494,29	723,27	167,68	8219,44

Rodzaj cięcia	Gatunek panujący	Powierzchnia (ha)* wg klas i podklas wieku												Razem
		I		II		III		IV		V		VI	VII	
		1-10	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80	81-90	91-100	101-120	121 i wyżej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Razem trzebieże	SO		42,07	479,17	1023,24	1453,25	1090,8	756,94	861,32	616,17	110,07	146,28	1,32	6580,63
	MD		4,81	85,72	17,1	74,48	67,48	22,98	26,14					298,71
	ŚW		2,06	76,74	101,45	24,76	10,52	6,37	5,84					227,74
	DG										1,7			1,7
	BK		0,97	72,4	180,65	159,62	113,64	133,85	200,45	389,86	337,09	323,81	22,29	1934,63
	DB			42,03	50,05	15,61	17,24	16,86	34,11	72,29	43,69	253,18	144,07	689,13
	JW			0,36						1,94				2,3
	JS							2,59						2,59
	GB				4,91	4,9	4,48	13,96	5,92					34,17
	BRZ		1,56	36,95	98,02	209,63	155,68	129,99	19,64					651,47
	OL		3,63	7,7	15,51	14,84	4,76	2,63	22,77		1,74			73,58
	OL.S						0,92							0,92
	OS						0,77							0,77
	Razem			55,1	801,07	1490,93	1958,78	1467,19	1083,58	1178,13	1078,32	494,29	723,27	167,68
Łącznie	SO		180,55	504,87	1023,24	1453,25	1090,8	756,94	865,51	616,34	110,07	146,28	1,32	6749,17
	MD		11,54	85,72	17,1	74,48	67,48	22,98	26,14					305,44
	ŚW		2,52	76,74	101,45	24,76	10,52	6,37	5,84					228,2
	DG										1,7			1,7
	BK		29,81	147,61	324,05	159,62	113,64	133,85	200,45	389,86	337,09	323,81	22,29	2182,08
	DB		11,69	46,2	50,05	15,61	17,24	16,86	34,11	72,29	43,69	253,18	144,07	704,99
	JW			0,36						1,94				2,3
	JS							2,59						2,59
	GB				4,91	4,9	4,48	13,96	5,92					34,17
	BRZ		7,83	36,95	98,02	209,63	155,68	129,99	19,64					657,74
	OL		11,48	7,7	15,51	14,84	4,76	2,63	22,77		1,74			81,43
	OL.S						0,92							0,92
	OS						0,77							0,77
	Ogółem			255,42	906,15	1634,33	1958,78	1467,19	1083,58	1182,32	1078,49	494,29	723,27	167,68
W tym:														
W d-stanach zg. z GTD			153,96	424,72	731,19	850,82	643,2	501,35	908,67	779,96	365,29	319,4	29,36	5707,92
W d-stanach cz. zg. z GTD			98,46	297,39	662,85	854,9	679,21	486,12	207,38	280,82	113,14	393,17	104,48	4177,92
W d-stanach niezg. z GTD			3	184,04	240,29	253,06	144,78	96,11	66,27	17,71	15,86	10,7	33,84	1065,66

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb BOŻEPOLE (15-13-1)

Kategoria cięć	Powierzchnia - ha		Orientacyjna miąższość wg. gatunków drzew									Razem
	cięć* (manipulacyjna)	do odnowienia	So. Md	Św	Jd. Dg	Db. Js. Kl. Wz. Jw.	Bk	Gb	Brz	OI	Os. Tp. Wb. Lp. in.	
			miąższość grubizny m3 netto									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1724,70	816,17	144366	17730	134	2893	79489	334	3737	474		249157
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			7218	886	7	145	3974	17	187	24		12458
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1724,70	816,17	151584	18616	141	3038	83463	351	3924	498		261615
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów 3. pozostałe												
Razem nie zaliczone												
Razem użytki rębne	1724,70	816,17	151584	18616	141	3038	83463	351	3924	498		261615
w tym: użytki rębne w rezerwatach												
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	207,07 6255,20		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Razem użytki przedrębne	6462,27		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
w tym: uż. przedrębne w rezerwatach			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Ogółem użytki główne (I+II)	8186,97	816,17	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
w tym: w rezerwatach			X	X	X	X	X	X	X	X	X	

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LUZINO (15-13-2)

Kategoria cięć	Powierzchnia - ha		Orientacyjna miąższość wg. gatunków drzew									Razem
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	So. Md	Św	Jd. Dg	Db. Js. Kl. Wz. Jw.	Bk	Gb	Brz	OI	Os. Tp. Wb. Lp. in.	
			miąższość grubizny m3 netto									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	1373,97	594,24	96435	15463		3973	70120	228	1992			188211
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			4822	773		199	3506	11	100			9411
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	1373,97	594,24	101257	16236		4172	73626	239	2092			197622
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów 3. pozostałe												
Razem nie zaliczone												
Razem użytki rębne	1373,97	594,24	101257	16236		4172	73626	239	2092			197622
w tym: użytki rębne w rezerwatach												
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	246,09 4243,14		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Razem użytki przedrębne	4489,23		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
w tym: uż. przedrębne w rezerwatach			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Ogółem użytki główne (I+II)	5863,20	594,24	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
w tym: w rezerwatach			X	X	X	X	X	X	X	X	X	

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Tabela nr XVII

Zestawienie łączne etatu użytków głównych według kategorii cięć

Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13)

Kategoria cięć	Powierzchnia - ha		Orientacyjna miąższość wg. gatunków drzew									Razem
	cięcia* (manipulacyjna)	do odnowienia	So. Md	Św	Jd. Dg	Db. Js. Kl. Wz. Jw.	Bk	Gb	Brz	OI	Os. Tp. Wb. Lp. in.	
			miąższość grubizny m3 netto									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Użytki rębne: A. Zaliczone na poczet przyjętego etatu	3098,67	1410,41	240801	33193	134	6866	149609	562	5729	474		437368
Spodziewany przyrost 5% miąższości użytków rębnych			12040	1660	7	343	7480	28	286	24		21868
Łącznie użytki rębne ze spodziew. przyrostem	3098,67	1410,41	252841	34853	141	7209	157089	590	6015	498		459236
B. Nie zaliczone na poczet przyjętego etatu 1. uprzątnięcie płazowin 2. uprzątnięcie nasien- ników i przestojów 3. pozostałe												
Razem nie zaliczone												
Razem użytki rębne	3098,67	1410,41	252841	34853	141	7209	157089	590	6015	498		459236
w tym: użytki rębne w rezerwatach												
II. Użytki przedrębne A. Czyszczenia B. Trzebieże	453,16 10498,34		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Razem użytki przedrębne	10951,50		X	X	X	X	X	X	X	X	X	
w tym: uż. przedrębne w rezerwatach			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Ogółem użytki główne (I+II)	14050,17	1410,41	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
w tym: w rezerwatach			X	X	X	X	X	X	X	X	X	

* dotyczy rzeczywistej powierzchni manipulacyjnej bez uwzględniania powtórzeń (nawrotów) w 10-leciu

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb BOŻEPOLE (15-13-1-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia			Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				nawożenie	melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną				w uprawach i młodnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia	razem			gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	razem			
	halizny - plazowiny - zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	razem												
Powierzchnia zredukowana - ha																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BSW								0,20		0,20	0,20				0,54	0,54			
BMSW	15,11		178,27	31,91	0,50		225,79	0,20		0,20	225,99		201,73	78,64	108,52	388,89			192,00
BMW				2,50			2,50				2,50			1,04	0,81	1,85			
BMB															3,14	3,14			
LMŚW	4,94		59,27	488,21	5,60		558,02				558,02		497,55	138,79	555,10	1191,44			112,25
LMW			1,42		0,80		2,22				2,22		1,42		5,70	7,12			0,80
LŚW			3,91	62,05			65,96				65,96		57,07	6,74	59,73	123,54			12,36
LW				4,12			4,12				4,12		3,20	3,20	2,61	9,01			
OL															1,76	1,76			
LŁ															0,67	0,67			
RAZEM	20,05	0,00	242,87	588,79	6,90	0,00	858,61	0,40	0,00	0,40	859,01	0,00	760,97	228,41	738,58	1727,96	0,00	0,00	317,41
														* 76,90					

* pielęgnowanie nowozakładanych upraw

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LUZINO (15-13-2-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia			Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				nawożenie	melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną				w uprawach i młodnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia	razem			gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	razem			
	halizny . plazowiny . zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	razem												
Powierzchnia zredukowana - ha																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BSW			3,00				3,00				3,00		6,57	3,57	2,64	12,78			3,05
BMSW	15,16		173,00	18,90			207,06				207,06		235,45	126,75	118,44	480,64			172,56
BMW			6,40				6,40				6,40		6,40		2,01	8,41			6,40
BMB				1,05			1,05				1,05		0,65	0,50	2,03	3,18			
LMSW	11,52		40,68	292,11	4,00		348,31				348,31		277,20	101,41	262,04	640,65			78,32
LMB															0,43	0,43			
LŚW	3,54		2,37	67,71			73,62				73,62		46,74	22,98	84,85	154,57			11,67
OL															2,36	2,36			
RAZEM	30,22	0,00	225,45	379,77	4,00	0,00	639,44	0,00	0,00	0,00	639,44	0,00	573,01	255,21	474,80	1303,02	0,00	0,00	272,00
														* 134,13					

*- pielęgnowanie nowozakładanych upraw

Zestawienie zbiorcze wskazań gospodarczych z opisów taksacyjnych w zakresie hodowli lasu

Tabela nr XVIII

Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13-)

Typ siedliskowy lasu	Odnowienia i zalesienia							Poprawki i uzupełnienia			Ogółem odnowienia i zalesienia oraz poprawki i uzupełnienia	Wprowadzanie podszytów	Pielęgnowanie				nawożenie	melioracje wodne	zabiegi agrotechniczne
	otwarte			pod osłoną				w uprawach i młodnikach	na gruntach projektowanych do odnowienia i zalesienia	razem			gleby	upraw (CW)	młodników (CP)	razem			
	halizny . plazowiny . zręby	grunty nieleśne	zręby projektowane	przy rębniach złożonych	podsadzenia	dolesianie luk i przerzedzeń	razem												
Powierzchnia zredukowana - ha																			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BSW			3,00				3,00	0,20		0,20	3,20		6,57	3,57	3,18	13,32			3,05
BMSW	30,27		351,27	50,81	0,50		432,85	0,20		0,20	433,05		437,18	205,39	226,96	869,53			364,56
BMW			6,40	2,50			8,90				8,90		6,40	1,04	2,82	10,26			6,40
BMB				1,05			1,05				1,05		0,65	0,50	5,17	6,32			
LMSW	16,46		99,95	780,32	9,60		906,33				906,33		774,75	240,20	817,14	1832,09			190,57
LMW			1,42		0,80		2,22				2,22		1,42		5,70	7,12			0,80
LMB															0,43	0,43			
LŚW	3,54		6,28	129,76			139,58				139,58		103,81	29,72	144,58	278,11			24,03
LW				4,12			4,12				4,12		3,20	3,20	2,61	9,01			
OL																4,12			4,12
LŁ																0,67			0,67
RAZEM	50,27	0,00	468,32	968,56	10,90	0,00	1498,05	0,40	0,00	0,40	1498,45	0,00	1333,98	483,62	1213,38	3030,98	0,00	0,00	589,41
														* 211,03					

*- pielęgnowanie nowozakładanych upraw

Wykaz obiektów bazy nasiennej

Wzór nr 2

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb BOŻEPOLE (15-13-1-)

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Plantacyjne uprawy nasienne		Plantacje nasienne		Drzewa doborowe		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ*	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5 -g			DB	1,67												
5 -i			DB	3,18												
6 -c			DB	7,11												
13 -s							DB	4,69								
16 -f							SO	2,26								
37A -j							BK	0,94								
47 -h			SO	4,58												
47 -l			SO	4,27												
48 -c			SO	13,97												
49 -f							ŚW	3,88								
53 -a							SO	3,75								
53 -g							SO	1,62								
56 -p							BK	4,99								
56 -r							MD	3,39								
56 -y							BK	1,5								
56 -z							MD	1,17								
58 -l			SO	6,27												
58 -o			SO	4,78												
64 -l							SO	2,47								
82 -m							DB	1,35								
85 -h							SO	1,82								
87 -g			SO	3,4												
88 -h			SO	3,02												
94 -f							SO	0,93								
101 -g			BK	8,28												
102 -b			SO	10,15												
102 -h			SO	6,19												
102 -i			SO	6,93												
103 -c			SO	23,95												
105 -h			SO	11												
108 -c			BK	10,02												
108 -d			SO	2,78												
113 -i			SO	3,67												

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Blokii upraw pochodnych		Plantacyjne uprawy nasienne		Plantacje nasienne		Drzewa doborowe		Upawy zachowawcze ex situ. in situ*	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
113 -m			SO	4,51												
114 -b			SO	4,9												
114 -c			SO	10,05												
116 -b			BK	2,77												
116 -i			BK	2,98												
117 -a			SO	7,72												
117 -l			SO	6,85												
125 -a			SO	2,95												
125 -b			SO	2,39												
125 -c			SO	1,86												
125 -d			SO	1,95												
125 -h			DB	8,23												
125 -i			SO	6,32												
130 -g			SO	4,09												
130 -h			SO	4,01												
149 -b			SO	0,9												
149 -k			SO	2,17												
153 -j			SO	3,87												
156 -g			SO	3,39												
167 -c			SO	3,45												
168 -a			SO	7,83												
168 -n			SO	5,17												
169 -b			SO	4,99												
169 -d			SO	10,68												
169 -n			SO	4,72												
179 -b			SO	14,4												
194 -a			SO	3,19												
194 -f			SO	3,83												
195 -g			SO	1,27												
195 -m			SO	5,94												
205 -f			BK	2,26												
209 -b			BK	11,53												
210 -i			BK	6,31												
212 -h			BK	3,43												
212 -j			BK	7,68												
213 -b			DB	3,44												
213 -f			SO	10,88												
214 -c			DB	8,52												

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Blokii upraw pochodnych		Plantacyjne uprawy nasienne		Plantacje nasienne		Drzewa doborowe		Upawy zachowawcze ex situ. in situ*	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
215 -f			BK	6,61												
215 -i			BK	4,03												
215 -j			DB	3,74												
219 -a			BK	15,81												
223 -a			BK	7,64												
223 -b			SO	2,17												
223 -c			SO	8,74												
223 -g			BK	3,82												
223 -h			SO	1,49												
225 -a			SO	1,9												
226 -a			SO	2,49												
230 -a			BK	15,56												
231 -f			BK	2,39												
232 -f			BK	2,61												
239 -j			SO	3,71												
239 -p			SO	4,06												
245 -a			BK	4,53												
245 -b			BK	13,97												
246 -b			SO	6												
247 -a			BK	6,2												
257 -k			ŚW	2,25												
258 -f			BK	1,08												
258 -i			BK	10,06												
258 -j			BK	11,52												
260 -d			BK	8,81												
260 -f			BK	1,45												
260 -j			DB	8,62												
261 -a			BK	10,55												
261 -c			DB	12,85												
262 -f							BK	6,08								
269 -d			BK	1,76												
270 -d			BK	1,65												
276 -a			BK	2,47												
284 -g			BK	4,07												
284 -h			BK	2,23												
292 -b			SO	2,31												
Razem				535,8				40,84								

Wykaz obiektów bazy nasiennej

Wzór nr 2

Nadleśnictwo STRZEBIELINO, Obręb LUZINO (15-13-2-)

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Plantacyjne uprawy nasienne		Plantacje nasienne		Drzewa doborowe		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ*	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
36 -j			BK	1,34												
53 -d			BK	21,51												
54 -a			BK	18,65												
55 -k			SO	1,47												
55 -o			SO	3												
59 -i			BK	3,94												
59 -j			BK	8,79												
71 -i			SO	4,34												
83 -a			SO	1,31												
91 -g			SO	3,73												
104 -b			SO	4,47												
104 -f			SO	11,47												
105 -c	SO	9,61														
105 -g			SO	2,12												
107 -d			SO	4,83												
107 -g			SO	3,74												
117 -c			BK	6,28												
117 -i			BK	1,84												
117 -j	JD	0,49														
118 -d			DG	1,7												
123 -c	JD	0,64														
123 -d			BK	1,52												
123 -f			BK	9,53												
131 -b			BK	3,27												
133 -b			DB	2,46												
133 -c			DB	1,41												
138 -d							SO	2,5								

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Plantacyjne uprawy nasienne		Plantacje nasienne		Drzewa doborowe		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ*	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
144 -d			BK	16,38												
148 -c							SO	4,94								
149 -c							SO	2,11								
152 -c							SO	2,69								
165 -c			DB	9,13												
169 -a			SO	3,09												
169 -g			SO	4,44												
173 -b			BK	6,67												
182 -b			SO	7,15												
183 -f			DB	7,53												
184 -a			DB	14,6												
187 -a			SO	6,81												
188 -h			BK	2,77												
191 -a			SO	6,88												
201 -c			SO	2,51												
204 -g							SO	6,75								
213 -i							ŚW	3,71								
214 -g							SO	3,1								
215 -a							ŚW	2,27								
215 -b			SO	4,53												
215 -d							ŚW	1,27								
216 -a							ŚW	3								
236 -b							SO	2,45								
251 -i			SO	5,88												
253 -b			BK	4,46												
253 -d			BK	16,13												
258 -a			SO	5,2												
258 -g			SO	16,81												
264 -k			ŚW	2,99												
265 -j			ŚW	5,8												
Razem		10,74		272,48				34,79								

Wykaz obiektów bazy nasiennej

Wzór nr 2

Nadleśnictwo STRZEBIELINO (15-13-)

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Plantacyjne uprawy nasienne		Plantacje nasienne		Drzewa doborowe		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ*	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5 -g			DB	1,67												
5 -i			DB	3,18												
6 -c			DB	7,11												
13 -s							DB	4,69								
16 -f							SO	2,26								
37A -j							BK	0,94								
47 -h			SO	4,58												
47 -l			SO	4,27												
48 -c			SO	13,97												
49 -f							ŚW	3,88								
53 -a							SO	3,75								
53 -g							SO	1,62								
56 -p							BK	4,99								
56 -r							MD	3,39								
56 -y							BK	1,5								
56 -z							MD	1,17								
58 -l			SO	6,27												
58 -o			SO	4,78												
64 -l							SO	2,47								
82 -m							DB	1,35								
85 -h							SO	1,82								
87 -g			SO	3,40												
88 -a			BK	15,14												
88 -h			SO	3,02												
94 -f							SO	0,93								
101 -g			BK	8,28												
102 -b			SO	10,15												
102 -h			SO	6,19												
102 -i			SO	6,93												
103 -c			SO	23,95												

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Plantacyjne uprawy nasienne		Plantacje nasienne		Drzewa doborowe		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ*	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
105 -h			SO	11,00												
108 -c			BK	10,02												
108 -d			SO	2,78												
113 -i			SO	3,67												
113 -m			SO	4,51												
114 -b			SO	4,90												
114 -c			SO	10,05												
116 -b			BK	2,77												
116 -i			BK	2,98												
117 -a			SO	7,72												
117 -l			SO	6,85												
125 -a			SO	2,95												
125 -b			SO	2,39												
125 -c			SO	1,86												
125 -d			SO	1,95												
125 -h			DB	8,23												
125 -i			SO	6,32												
130 -g			SO	4,09												
130 -h			SO	4,01												
149 -b			SO	0,90												
149 -k			SO	2,17												
153 -j			SO	3,87												
156 -g			SO	3,39												
162 -f			ŚW	4,15												
167 -c			SO	3,45												
168 -a			SO	7,83												
168 -n			SO	5,17												
169 -b			SO	4,99												
169 -d			SO	10,68												
169 -n			SO	4,72												
171 -c			BK	1,45												
179 -b			SO	14,40												
194 -a			SO	3,19												
194 -f			SO	3,83												
195 -g			SO	1,27												
195 -m			SO	5,94												

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Plantacyjne uprawy nasienne		Plantacje nasienne		Drzewa doborowe		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ*	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
205 -f			BK	2,26												
209 -b			BK	11,53												
210 -i			BK	6,31												
212 -h			BK	3,43												
212 -j			BK	7,68												
213 -b			DB	3,44												
213 -f			SO	10,88												
214 -c			DB	8,52												
215 -f			BK	6,61												
215 -i			BK	4,03												
215 -j			DB	3,74												
219 -a			BK	15,81												
223 -a			BK	7,64												
223 -b			SO	2,17												
223 -c			SO	8,74												
223 -g			BK	3,82												
223 -h			SO	1,49												
225 -a			SO	1,90												
226 -a			SO	2,49												
230 -a			BK	15,56												
231 -f			BK	2,39												
232 -f			BK	2,61												
239 -j			SO	3,71												
239 -p			SO	4,06												
245 -a			BK	4,53												
245 -b			BK	13,97												
246 -b			SO	6,00												
247 -a			BK	6,20												
257 -k			ŚW	2,25												
258 -f			BK	1,08												
258 -i			BK	10,06												
258 -j			BK	11,52												
260 -d			BK	8,81												
260 -f			BK	1,45												
260 -j			DB	8,62												
261 -a			BK	10,55												

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Plantacyjne uprawy nasienne		Plantacje nasienne		Drzewa doborowe		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ*	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
261 -c			DB	12,85												
262 -f							BK	6,08								
269 -d			BK	1,76												
270 -d			BK	1,65												
276 -a			BK	2,47												
284 -g			BK	4,07												
284 -h			BK	2,23												
292 -b			SO	2,31												
36 -j			BK	1,34												
53 -d			BK	21,51												
54 -a			BK	18,65												
55 -k			SO	1,47												
55 -o			SO	3,00												
59 -i			BK	3,94												
59 -j			BK	8,79												
71 -i			SO	4,34												
83 -a			SO	1,31												
91 -g			SO	3,73												
104 -b			SO	4,47												
104 -f			SO	11,47												
105 -c	SO	9,61														
105 -g			SO	2,12												
107 -d			SO	4,83												
107 -g			SO	3,74												
117 -c			BK	6,28												
117 -i			BK	1,84												
117 -j	JD	0,49														
118 -d			DG	1,70												
123 -c	JD	0,64														
123 -d			BK	1,52												
123 -f			BK	9,53												
131 -b			BK	3,27												
133 -b			DB	2,46												
133 -c			DB	1,41												
138 -d							SO	2,5								

Oddz. pododdz.	Wyłączone drzewostany nasienne		Gospodarcze drzewostany nasienne		Drzewostany zachowawcze		Bloki upraw pochodnych		Plantacyjne uprawy nasienne		Plantacje nasienne		Drzewa doborowe		Uprawy zachowawcze ex situ. in situ*	
	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	pow. ha	gat.	liczba drzew	gat.	pow. ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
144 -d			BK	16,38												
148 -c							SO	4,94								
149 -c							SO	2,11								
152 -c							SO	2,69								
165 -c			DB	9,13												
169 -a			SO	3,09												
169 -g			SO	4,44												
173 -b			BK	6,67												
176 -c			BK	4,85												
182 -b			SO	7,15												
183 -f			DB	7,53												
184 -a			DB	14,60												
187 -a			SO	6,81												
188 -h			BK	2,77												
191 -a			SO	6,88												
201 -c			SO	2,51												
204 -g							SO	6,75								
213 -i							ŚW	3,71								
214 -g							SO	3,1								
215 -a							ŚW	2,27								
215 -b			SO	4,53												
215 -d							ŚW	1,27								
216 -a							ŚW	3								
236 -b							SO	2,45								
251 -i			SO	5,88												
253 -b			BK	4,46												
253 -d			BK	16,13												
258 -a			SO	5,20												
258 -g			SO	16,81												
264 -k			ŚW	2,99												
265 -j			ŚW	5,80												
Razem		10,74		833,87				75,63								

KRONIKA

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.

A series of horizontal dotted lines for writing.

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

A series of horizontal dotted lines for writing.

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

A series of horizontal dotted lines for writing.

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.



A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.



A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page.

A series of horizontal dotted lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.