

**Dokumentacja dotycząca poszerzenia planu urządzenia lasu dla
Nadleśnictwa Łobez o zakres zadań ochronnych
dla obszaru Natura Pojezierze Ińskie PLH320067**

Spis treści

1. Etap wstępny	4
1.1. Informacje ogólne	4
1.2. Ustalenie terenu objętego opracowaniem.....	5
1.3. Mapa obszaru Natura 2000	7
1.4. Opis założeń do sporządzenia dokumentacji.....	23
1.5. Przedmioty ochrony wg. obowiązującego SDF (aktualizacja 10.2020).....	25
2. Etap II Opracowanie projektu dokumentacji.....	29
2.1. Ogólna charakterystyka obszaru	29
2.2. Istniejące plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego	32
2.3. Informacja o przedmiotach ochrony wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane	35
3. Stan ochrony przedmiotów ochrony.....	55
4. Analiza zagrożeń	64
5. Cele działań ochronnych	76
6. Ustalenie działań ochronnych	82
7. Wskazania do dokumentów planistycznych.....	90
8. Przesłanki sporządzenia planu ochrony	90
9. Literatura.....	91

1. Etap wstępny

1.1. Informacje ogólne

Nazwa obszaru	Pojezierze Ińskie
Kod obszaru	PLH320067
Opis granic obszaru	Numeryczny wektor granic GIS
Położenie	Woj. zachodniopomorskie, pow. choszczeński, drawski, stargardzki, gm. Kalisz Pomorski (miejsko-wiejska), Dobrzany (miejsko-wiejska), Ińsko (miejsko-wiejska), Recz (miejsko-wiejska)
Powierzchnia obszaru (w ha)	10229,90
Status prawny	DECYZJA KOMISJI z dnia 10 stycznia 2011 r. w sprawie przyjęcia na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwartego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2010) 9669)(2011/64/UE), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 33 str. 146 (2011-02-08)
Termin przystąpienia do sporządzenia Planu	19.09.2020 r.
Termin zatwierdzenia Planu*	Nie dotyczy
Wykonawca projektu Planu	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gorzowie Wlkp. +48 (95) 7204500 Nazwa firmy, dane kontaktowe (e-mail i telefon)
Sprawujący nadzór	RDOŚ w Szczecinie, ul. Teofila Firlika 20, 71-637 Szczecin

* Informacja powinna zostać uzupełniona po ustanowieniu właściwego zarządzenia.

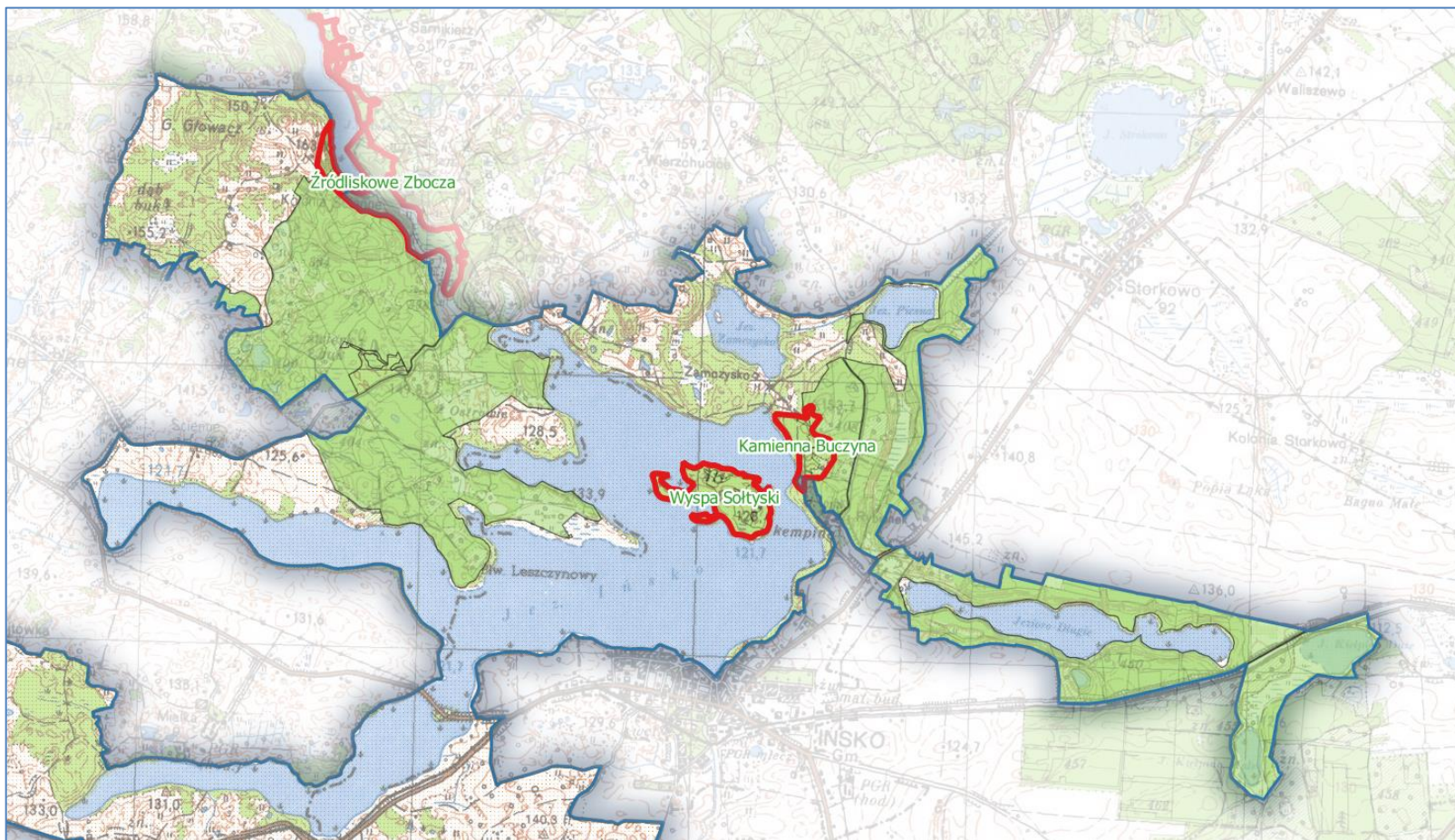
1.2 Ustalenie terenu objętego opracowaniem

L.p.	Nazwa krajowej formy ochrony przyrody lub nadleśnictwa, pokrywającej/go się z obszarem, która/e może powodować wyłączenie części terenu ze sporządzania Planu	Dokument planistyczny	Uzasadnienie wyłączenia części terenu ze sporządzania PZO	Powierzchnia krajowej formy ochrony przyrody lub nadleśnictwa pokrywająca się z obszarem [ha]
1.	Nadleśnictwo Łobez	Plan urządzenia lasu Nadleśnictwa Łobez na lata 2012 – 2021	Nie zachodzą przesłanki do wyłączenia na podstawie art. 28 ust. 11 pkt. 2 ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Z 2018 r., poz. 1614 z późn. zm.)	583,42
2.	Rezerwat przyrody Źródłiskowe Zbocza	Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska W Szczecinie z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Źródłiskowe Zbocza” Dz. Urz. z 2019 r. poz. 6734	Wyłączenie na podstawie art. 28 ust. 11 p. 2 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. Z 2018 r., poz. 1614 z późn. zm.)	4,89
3.	Rezerwat przyrody Kamienna Buczyna	Rozporządzenie nr 64/2007 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 29 października 2007 r. w	Wyłączenie na podstawie art. 28 ust. 11 p. 2 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. Z	11,67

L.p.	Nazwa krajowej formy ochrony przyrody lub nadleśnictwa, pokrywającej/go się z obszarem, która/e może powodować wyłączenie części terenu ze sporządzania Planu	Dokument planistyczny	Uzasadnienie wyłączenia części terenu ze sporządzania PZO	Powierzchnia krajowej formy ochrony przyrody lub nadleśnictwa pokrywająca się z obszarem [ha]
		sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Kamienna Buczyna". Dz. Urz. Woj. Zacho. Z 2007 r. Nr 108, poz.1865	2018 r., poz. 1614 z późn. zm.)	
4.	Rezerwat przyrody Wyspa Sołtyski	Rozporządzenie Nr 16/2008 Wojewody Zachodniopomorskiego z dnia 26 marca 2009 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody "Wyspa Sołtyski" Dz. Urz. z 2008 r. Nr 39, poz. 799	Wyłączenie na podstawie art. 28 ust. 11 p. 2 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. Z 2018 r., poz. 1614 z późn. zm.)	22,71

Teren objęty zadaniem ochronnym w części pokrywającej się z projektem planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Łobez wynosi **583,42** (grunty Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Łobez). Powierzchnia ogólna obszaru wynosi 10229,90 ha. Obszar opracowania stanowi zatem 6% powierzchni ostoi.

1.3. Mapa obszaru Natura 2000



Opis granic obszaru Natura 2000 objętego opracowaniem

X	Y
274717,17	625179,50
274753,44	625171,84
274845,04	625152,51
274855,40	625150,32
274873,73	625146,45
274990,33	625121,80
275100,12	625098,58
275107,51	625097,02
275107,51	625097,02
275107,51	625096,83
275107,49	625087,13
275107,50	625087,13
275107,55	625087,13
275107,50	625087,12
275092,20	625079,38
275070,13	625066,95
275001,85	625028,51
274925,49	624985,51
274796,00	624912,59
274731,05	624876,02
274720,35	624870,00
274684,93	624850,06
274684,93	624850,06
274592,62	624798,08
274560,65	624787,00
274439,09	624753,56
274314,03	624723,03

X	Y
274240,90	624706,22
274194,97	624695,66
274194,96	624695,66
273819,90	624605,72
273819,89	624605,72
273689,31	624577,99
273657,83	624574,22
273605,45	624567,95
273534,77	624559,49
273414,36	624562,53
273331,04	624564,64
273330,94	624564,64
273331,26	624575,24
273336,34	624732,14
273313,37	624873,32
273264,15	624908,96
273233,95	624923,04
273197,97	624936,88
273139,62	624961,90
273113,02	624969,78
273059,09	624979,27
273025,92	624986,48
273025,92	624986,48
273025,90	624986,48
273015,73	624979,91
273002,36	624981,49
272955,73	624987,01

X	Y
272942,73	624988,61
272927,40	624990,50
272904,86	624993,28
272845,29	624994,65
272845,29	624994,65
272845,27	624994,65
272836,32	624993,67
272801,51	624989,89
272792,42	624987,67
272783,68	624985,54
272756,69	624979,44
272708,49	624969,38
272657,12	624968,53
272654,29	624959,20
272653,72	624959,48
272623,26	624974,35
272582,87	624995,41
272582,87	624995,41
272582,85	624995,42
272575,83	624998,25
272532,66	625015,65
272531,24	625018,46
272529,08	625022,74
272518,24	625025,63
272512,69	625027,11
272502,22	625029,91
272478,25	625029,72

X	Y
272443,59	625023,85
272439,26	625024,27
272437,78	625024,41
272432,25	625024,95
272410,63	625027,05
272408,54	625027,25
272408,54	625027,25
272408,51	625027,25
272370,63	624996,21
272349,47	624993,67
272318,60	625011,64
272321,77	625095,59
272319,60	625095,81
272319,61	625096,27
272312,23	625096,58
272302,38	625097,60
272298,97	625097,91
272298,36	625101,71
272260,89	625105,71
272254,17	625169,60
272253,23	625178,50
272250,08	625221,64
272248,71	625221,58
272248,60	625222,61
272192,72	625218,94
272191,55	625218,88
272190,82	625229,64

X	Y
272189,40	625250,62
272189,37	625250,62
272189,37	625250,63
272176,45	625252,66
272174,01	625253,04
272169,99	625253,67
272149,20	625256,93
272133,40	625258,33
272133,38	625258,62
272134,50	625282,16
272131,98	625284,50
272131,90	625286,03
272124,58	625291,40
272118,70	625296,87
272115,95	625297,72
272115,83	625297,81
272113,83	625298,38
272095,46	625304,07
272088,36	625306,28
272080,96	625308,57
272040,48	625321,12
272064,93	625376,40
272068,87	625375,82
272089,05	625372,20
272116,91	625405,20
272116,79	625417,52
272017,36	625484,18
272017,36	625484,18
272017,36	625484,18

X	Y
272017,33	625484,20
271962,92	625508,32
271962,91	625508,32
272002,09	625561,28
272013,05	625575,85
272026,91	625594,26
272029,59	625596,57
272053,08	625616,78
272068,15	625629,76
272084,45	625637,76
272106,48	625648,58
272112,21	625651,39
272118,22	625654,34
272143,03	625666,52
272211,09	625699,93
272218,83	625688,87
272222,07	625684,24
272251,33	625642,43
272251,71	625642,18
272265,98	625632,74
272280,46	625623,16
272280,94	625622,85
272285,23	625620,01
272292,37	625615,29
272295,44	625613,26
272298,27	625611,39
272298,54	625611,21
272305,12	625606,86
272312,54	625601,96

X	Y
272324,83	625593,83
272324,83	625593,83
272324,86	625593,81
272350,86	625625,93
272359,92	625624,77
272359,61	625580,53
272370,67	625568,36
272370,67	625568,37
272370,70	625568,34
272412,06	625643,40
272419,35	625644,11
272422,47	625608,90
272419,51	625568,35
272471,60	625548,49
272502,15	625536,84
272653,52	625481,49
272653,52	625481,49
272653,55	625481,48
272707,96	625502,31
272713,93	625471,13
272713,95	625471,10
272724,39	625453,50
272724,41	625453,49
272724,42	625453,48
272904,58	625400,08
272919,99	625494,12
272946,20	625566,42
272981,72	625556,76
273008,68	625549,43

X	Y
272989,97	625478,15
272989,99	625478,14
272989,99	625478,14
273061,71	625461,20
273127,20	625445,72
273214,10	625422,91
273214,10	625422,91
273214,12	625422,91
273244,68	625497,50
273245,21	625498,79
273322,83	625480,05
273333,04	625477,58
273367,06	625469,37
273442,13	625451,24
273631,92	625413,42
273631,93	625413,42
273631,94	625413,42
273640,28	625416,32
273675,28	625408,71
273864,56	625367,56
273876,11	625364,54
273898,84	625358,60
273918,33	625355,98
273925,53	625355,01
273977,47	625345,58
274143,24	625315,84
274143,25	625315,84
274189,03	625306,86
274241,77	625295,40

X	Y
274278,65	625293,61
274282,44	625293,42
274282,45	625293,42
274283,08	625293,39
274314,95	625295,04
274315,36	625295,06
274325,17	625288,79
274333,23	625280,75
274492,23	625233,92
274553,63	625217,88
274591,05	625208,10
274597,65	625206,38
274619,38	625200,70
274628,14	625198,63
274641,98	625195,36
274692,39	625184,73
274717,17	625179,50
272248,60	625222,61
272287,93	625203,24
272334,95	625219,72
272368,80	625222,42
272444,82	625237,68
272492,62	625255,49
272493,25	625255,73
272524,38	625256,85
272538,74	625250,44
272540,71	625249,56
272555,79	625235,32
272584,91	625207,81

X	Y
272611,10	625194,41
272621,46	625189,10
272652,82	625177,97
272682,60	625171,71
272737,33	625180,44
272782,44	625171,77
272825,57	625153,17
272872,24	625087,97
272904,33	625072,52
272965,21	625055,99
273052,27	625047,85
273110,69	625028,75
273179,16	625026,06
273264,07	624997,64
273287,30	624975,40
273329,77	624953,67
273340,70	624950,15
273351,73	624943,64
273363,73	624927,26
273384,17	624908,56
273390,23	624903,02
273391,64	624901,73
273393,21	624901,30
273406,34	624897,69
273419,38	624894,11
273442,54	624895,75
273461,04	624894,38
273467,49	624890,49
273495,30	624885,89

X	Y
273500,72	624885,00
273513,16	624880,93
273516,84	624879,99
273518,09	624880,13
273524,39	624880,87
273528,97	624881,40
273531,78	624881,73
273536,59	624884,44
273541,21	624887,05
273550,79	624892,44
273561,91	624899,25
273562,55	624899,63
273574,20	624906,76
273599,12	624918,18
273607,59	624924,36
273610,30	624926,34
273624,78	624936,90
273636,47	624949,53
273648,36	624962,38
273659,12	624973,99
273666,14	624981,57
273686,22	624993,56
273705,77	625002,40
273721,53	625011,04
273726,53	625012,42
273736,79	625015,26
273754,99	625015,46
273775,85	625014,75
273780,82	625014,58

X	Y
273784,55	625014,46
273804,03	625006,61
273805,01	625006,22
273816,55	625004,48
273820,79	625005,09
273831,95	625006,72
273846,16	625009,85
273859,21	625012,73
273873,59	625019,09
273881,96	625022,79
273900,06	625038,87
273915,00	625050,04
273919,01	625053,32
273920,13	625055,10
273924,22	625061,54
273925,44	625021,93
273927,87	625010,14
273928,11	625009,02
273932,63	625005,91
273936,63	625003,15
273943,22	624998,60
273954,37	624990,92
273959,89	624987,13
273962,79	624985,12
273968,67	624981,08
273971,09	624979,41
273986,36	624968,89
273995,80	624964,62
274007,84	624959,19

X	Y
274044,94	624953,34
274064,88	624952,64
274072,06	624952,39
274076,05	624952,25
274083,84	624951,98
274096,06	624951,55
274115,05	624950,93
274134,70	624950,29
274147,76	624951,36
274170,92	624950,89
274185,56	624946,22
274189,29	624945,02
274203,98	624934,64
274211,78	624931,77
274225,51	624926,72
274230,61	624928,44
274235,71	624930,17
274244,34	624933,09
274251,79	624935,62
274266,90	624938,93
274288,87	624943,76
274292,15	624944,48
274300,21	624944,17
274310,67	624943,78
274317,61	624943,41
274325,63	624938,25
274331,70	624934,35
274340,66	624928,58
274347,74	624924,03

X	Y
274391,02	624909,80
274403,22	624905,89
274412,12	624905,64
274425,90	624894,54
274435,49	624886,81
274446,14	624877,10
274453,55	624870,34
274497,55	624829,98
274508,29	624825,04
274514,17	624826,96
274528,44	624831,61
274542,34	624843,88
274551,24	624862,88
274554,67	624873,96
274561,04	624894,53
274561,73	624905,20
274562,00	624909,30
274564,25	624917,78
274564,39	624918,32
274565,86	624926,67
274568,74	624932,49
274575,88	624946,89
274580,16	624950,89
274586,09	624956,43
274591,08	624961,09
274592,29	624979,23
274595,08	624989,73
274598,07	625001,00
274596,74	625006,50

X	Y
274592,96	625022,18
274591,03	625028,04
274590,12	625030,79
274587,86	625037,66
274570,91	625062,38
274565,29	625071,81
274562,04	625074,76
274551,52	625084,31
274545,64	625089,66
274534,12	625099,10
274524,93	625105,43
274514,94	625112,31
274506,05	625118,43
274503,90	625119,92
274501,09	625121,52
274495,34	625124,80
274486,22	625130,00
274481,93	625132,45
274479,85	625133,05
274475,80	625134,21
274464,78	625137,38
274455,84	625136,38
274444,83	625136,78
274434,64	625137,15
274427,56	625136,32
274422,30	625135,71
274405,94	625137,24
274388,84	625133,87
274378,47	625131,83

X	Y
274372,59	625130,68
274359,75	625130,51
274347,66	625118,90
274328,58	625112,48
274317,27	625116,18
274307,15	625117,35
274305,53	625119,02
274294,66	625130,19
274293,07	625131,74
274289,98	625134,77
274280,09	625138,25
274268,86	625138,21
274249,61	625131,98
274236,40	625124,85
274232,91	625121,24
274227,29	625115,42
274223,07	625111,06
274215,10	625102,81
274201,55	625096,76
274196,06	625095,88
274180,78	625093,42
274175,30	625094,96
274170,17	625096,39
274156,32	625098,74
274144,78	625098,18
274133,01	625097,61
274130,20	625097,48
274123,65	625097,16
274123,03	625097,08

X	Y
274105,22	625094,64
274088,89	625084,58
274068,17	625077,60
274067,66	625078,78
274059,49	625097,70
274077,02	625125,38
274075,88	625141,01
274074,95	625153,62
274061,61	625180,02
274054,23	625189,17
274047,64	625197,35
274028,94	625210,35
274021,17	625213,24
274014,15	625216,11
274007,59	625218,79
274005,92	625218,98
273992,85	625220,80
273980,10	625217,41
273962,09	625210,78
273952,02	625207,68
273934,98	625204,06
273914,58	625201,60
273897,40	625192,98
273893,65	625192,62
273887,21	625192,02
273887,15	625191,42
273885,84	625178,13
273883,48	625154,15
273881,39	625146,56

X	Y
273876,35	625128,32
273871,01	625105,83
273868,06	625093,43
273874,00	625082,39
273858,82	625081,74
273835,54	625091,12
273833,34	625093,86
273822,80	625107,00
273818,14	625107,84
273800,62	625111,00
273798,11	625113,01
273783,53	625124,67
273774,89	625140,77
273767,18	625163,75
273761,23	625181,45
273752,39	625190,78
273727,47	625198,61
273699,29	625198,33
273678,36	625208,37
273673,24	625210,11
273659,43	625219,95
273650,56	625228,88
273641,91	625237,56
273637,16	625239,65
273618,79	625246,22
273599,53	625258,53
273586,14	625270,85
273565,25	625282,49
273531,29	625292,00

X	Y
273491,10	625295,79
273479,85	625295,21
273467,38	625295,74
273401,78	625289,55
273373,97	625283,38
273370,22	625283,12
273354,12	625275,02
273352,91	625273,97
273342,00	625264,53
273322,40	625247,59
273320,14	625245,65
273307,26	625243,88
273298,94	625246,24
273285,12	625255,38
273254,13	625275,76
273217,22	625291,26
273198,94	625298,93
273174,97	625309,00
273120,83	625315,07
273103,03	625315,12
272928,90	625290,31
272857,09	625285,01
272805,27	625274,73
272750,16	625263,80
272720,48	625263,73
272695,33	625294,55
272648,82	625296,31
272615,35	625307,28
272592,71	625346,26

X	Y
272567,20	625348,33
272488,55	625392,06
272454,50	625414,93
272419,28	625428,23
272376,65	625438,09
272360,14	625435,36
272334,03	625432,43
272291,76	625438,18
272248,43	625463,59
272232,92	625472,68
272219,90	625472,41
272207,95	625472,17
272204,61	625472,10
272195,32	625461,70
272186,71	625452,06
272184,91	625446,61
272177,74	625424,93
272188,36	625380,37
272192,91	625368,96
272216,95	625308,82
272224,17	625269,73
272243,91	625228,65
272248,60	625222,61
267846,09	628287,92
267892,98	628367,35
267927,98	628318,88
267959,90	628347,22
267990,63	628374,51
268012,87	628394,26

X	Y
268034,32	628349,12
268049,01	628336,04
268063,56	628323,10
268074,69	628313,19
268086,42	628300,24
268117,47	628265,98
268141,48	628239,46
268164,20	628221,71
268164,18	628221,69
268166,71	628219,73
268166,73	628219,71
268212,86	628180,28
268233,59	628156,70
268268,59	628139,31
268307,87	628103,10
268307,90	628103,10
268307,90	628103,10
268330,25	628106,77
268341,91	628108,68
268349,62	628109,95
268354,15	628107,89
268355,38	628107,33
268364,24	628103,30
268372,51	628101,78
268374,52	628101,41
268387,47	628093,03
268421,63	628081,74
268429,33	628079,19
268429,35	628079,19

X	Y
268429,96	628079,16
268432,49	628079,01
268456,61	628077,67
268473,93	628076,71
268487,01	628075,98
268502,98	628070,86
268508,94	628068,94
268514,09	628065,01
268517,01	628062,77
268518,53	628061,61
268555,89	628033,05
268557,06	628031,56
268591,25	627987,22
268621,53	627945,10
268626,15	627932,70
268633,15	627913,93
268640,85	627832,41
268645,51	627828,15
268653,90	627820,46
268695,52	627797,90
268727,45	627773,29
268727,47	627773,28
268766,02	627742,98
268766,03	627742,98
268766,04	627742,97
268766,83	627742,95
268776,03	627742,75
268782,82	627742,61
268793,28	627742,38

X	Y
268797,54	627735,32
268797,48	627688,42
268805,39	627646,48
268809,70	627621,94
268828,65	627585,57
268827,94	627566,34
268811,79	627524,18
268813,81	627456,22
268813,81	627456,19
268814,07	627446,56
268825,88	627388,84
268856,15	627317,03
268871,66	627278,98
268877,20	627247,68
268877,20	627247,66
268876,00	627204,33
268876,03	627204,35
268876,03	627204,32
268851,68	627169,34
268836,83	627148,00
268827,02	627143,67
268818,61	627139,95
268808,46	627140,76
268791,02	627145,35
268777,31	627148,95
268770,01	627149,65
268764,33	627150,20
268754,17	627143,52
268752,92	627142,70

X	Y
268751,07	627141,48
268741,79	627129,55
268732,21	627117,22
268728,82	627113,15
268721,49	627104,35
268715,24	627096,84
268705,20	627088,91
268665,54	627045,26
268663,81	627043,36
268663,60	627040,36
268662,66	627027,52
268667,22	627005,65
268666,60	626989,61
268648,81	626961,54
268642,72	626951,94
268622,64	626992,80
268622,41	626993,26
268594,43	627050,19
268594,12	627050,81
268570,20	627099,46
268559,96	627070,19
268540,36	627071,50
268508,61	627079,43
268495,35	627073,51
268496,66	627013,35
268450,10	627045,68
268436,03	627077,65
268415,04	627105,04
268350,27	627109,42

X	Y
268335,09	627104,89
268295,76	627126,55
268182,59	627174,25
268173,15	627159,64
268152,36	627127,45
268211,71	627130,54
268218,55	627146,46
268301,85	627104,04
268284,11	627077,81
268310,34	627026,13
268307,25	626995,28
268273,31	626964,43
268215,31	626932,49
268263,06	626835,58
268283,00	626795,12
268264,56	626785,25
268211,48	626756,83
268211,04	626756,54
268203,00	626751,27
268202,95	626751,25
268172,21	626786,42
268165,64	626793,93
268042,78	626930,30
268040,90	626934,64
268040,89	626934,63
268040,88	626934,64
267967,27	626871,41
267967,23	626871,38
267965,79	626871,80

X	Y
267959,61	626873,58
267959,60	626873,58
267959,59	626873,58
267843,24	626783,26
267722,25	626689,66
267663,42	626768,88
267612,58	626807,10
267593,03	626815,89
267557,65	626832,02
267557,64	626832,02
267557,62	626832,03
267553,51	626832,21
267520,03	626833,65
267467,80	626893,60
267428,66	626953,45
267387,98	627008,22
267381,64	627016,60
267367,50	627035,34
267336,18	627076,81
267334,88	627089,31
267332,77	627109,67
267330,76	627129,03
267327,73	627158,21
267330,25	627176,96
267338,60	627200,13
267363,42	627231,09
267396,78	627261,83
267439,26	627251,52
267439,27	627251,52

X	Y
267439,28	627251,52
267458,73	627253,25
267513,62	627257,42
267561,36	627270,93
267587,92	627272,18
267619,54	627281,00
267637,81	627281,06
267661,50	627301,28
267662,12	627306,37
267663,83	627320,23
267664,09	627322,32
267655,57	627340,34
267644,64	627364,17
267635,28	627384,97
267628,30	627409,76
267615,36	627457,98
267615,36	627498,78
267643,43	627571,40
267663,87	627621,81
267671,21	627646,59
267671,75	627648,40
267667,99	627664,97
267661,50	627693,52
267659,30	627703,24
267636,63	627739,25
267627,93	627761,95
267610,16	627808,34
267607,91	627814,22
267590,03	627837,58

X	Y
267641,61	627897,16
267661,91	627940,44
267680,23	627979,67
267686,34	627992,77
267734,74	628033,38
267767,35	628042,91
267768,23	628044,06
267797,91	628083,02
267851,54	628169,62
267862,82	628190,68
267869,79	628203,70
267871,14	628206,22
267866,34	628214,85
267832,02	628242,23
267823,25	628249,22
267846,09	628287,92
269128,80	625455,34
269112,93	625445,05
269108,61	625444,81
269097,16	625444,16
269082,81	625432,64
269078,63	625429,29
269072,54	625424,40
269057,55	625403,63
269055,96	625403,52
269045,66	625402,80
269032,41	625398,99
269014,72	625398,91
268985,96	625410,84

X	Y
268962,31	625452,87
268950,72	625495,94
268944,75	625518,12
268932,54	625559,27
268922,62	625592,69
268907,98	625611,57
268900,12	625626,05
268884,92	625643,31
268868,65	625663,73
268856,61	625671,77
268840,52	625707,38
268823,64	625757,99
268805,00	625773,01
268790,99	625784,29
268765,78	625810,68
268744,24	625846,36
268737,27	625852,26
268705,79	625859,13
268688,30	625865,89
268669,64	625865,86
268658,56	625865,84
268649,78	625865,83
268602,69	625854,88
268571,60	625844,91
268558,06	625850,13
268530,40	625850,91
268498,98	625859,20
268471,01	625858,31
268468,62	625864,61

X	Y
268441,59	625959,50
268439,48	625966,13
268384,33	625963,63
268373,22	625963,12
268361,49	625965,12
268335,18	625969,61
268320,27	625970,92
268311,27	625971,71
268290,74	625982,55
268281,68	625990,37
268247,01	626020,29
268159,67	626080,06
268119,04	626105,73
268118,44	626107,09
268097,84	626154,26
268091,05	626168,64
268081,87	626188,07
268040,67	626275,30
268028,56	626301,60
267994,53	626390,41
267954,66	626431,66
267942,16	626456,35
267908,78	626524,39
267908,84	626526,69
267908,98	626531,81
267913,03	626533,69
267916,24	626532,15
267976,91	626503,10
267995,58	626487,18

X	Y
267995,60	626487,17
267995,60	626487,17
268010,73	626481,20
268024,36	626475,82
268024,37	626475,82
268024,39	626475,81
268060,87	626475,07
268081,23	626486,07
268093,03	626492,44
268102,55	626498,82
268118,72	626509,67
268120,36	626510,77
268142,79	626517,29
268200,48	626519,96
268218,54	626533,14
268238,11	626555,93
268238,25	626556,13
268240,05	626558,23
268251,34	626575,22
268251,98	626576,15
268335,97	626682,20
268262,44	626740,79
268239,77	626758,85
268238,02	626760,24
268250,85	626766,80
268271,77	626777,50
268329,50	626807,01
268339,57	626815,49
268354,70	626828,24

X	Y
268417,15	626868,64
268422,52	626872,11
268426,08	626874,42
268442,40	626884,97
268449,72	626888,34
268492,53	626908,04
268505,98	626914,22
268520,68	626918,78
268533,60	626922,78
268575,38	626935,73
268577,75	626936,46
268579,93	626936,02
268589,46	626934,06
268613,91	626929,03
268624,64	626929,72
268633,38	626930,28
268637,15	626931,06
268662,49	626970,11
268669,88	626984,20
268670,96	626986,28
268671,34	626996,35
268671,65	627004,63
268668,38	627028,07
268669,83	627041,77
268674,56	627047,05
268678,17	627051,08
268699,11	627074,47
268718,85	627092,45
268728,36	627103,89

X	Y
268740,57	627118,59
268747,55	627126,99
268753,36	627133,98
268758,53	627140,20
268770,61	627145,03
268792,99	627138,55
268802,33	627135,85
268808,10	627134,18
268808,66	627134,17
268820,04	627133,85
268827,77	627136,93
268839,68	627141,68
268844,88	627149,09
268857,47	627167,03
268891,49	627215,47
268899,15	627223,89
268918,08	627244,71
268918,53	627245,20
268928,15	627255,89
268957,97	627289,00
268965,49	627300,76
268990,78	627340,29
269001,55	627347,00
269009,29	627351,82
269019,69	627358,29
269050,87	627377,69
269155,46	627333,99
269195,00	627318,94
269257,38	627295,18

X	Y
269288,27	627289,25
269290,86	627288,75
269293,87	627288,17
269263,33	627281,31
269256,72	627279,82
269256,37	627279,43
269230,31	627249,51
269217,07	627222,70
269218,52	627166,22
269260,31	627141,65
269323,05	627104,78
269325,74	627105,21
269350,47	627109,21
269358,82	627103,31
269364,69	627099,16
269365,59	627098,80
269367,82	627097,92
269374,08	627095,43
269381,10	627094,08
269392,76	627091,84
269410,93	627088,35
269427,64	627096,99
269446,51	627102,17
269456,73	627102,77
269491,32	627104,83
269509,37	627103,78
269526,35	627102,79
269547,41	627096,27
269558,40	627085,61

X	Y
269560,98	627083,10
269564,78	627079,41
269576,48	627068,06
269587,12	627061,86
269601,15	627053,68
269613,87	627046,26
269615,38	627046,99
269636,34	627057,13
269658,78	627058,85
269662,47	627059,71
269667,95	627054,16
269665,90	627042,02
269659,05	627002,82
269649,44	626975,81
269645,43	626954,21
269642,91	626940,65
269629,41	626902,73
269623,37	626879,60
269620,84	626869,92
269617,37	626848,87
269620,01	626834,90
269617,50	626822,45
269615,99	626814,96
269616,59	626809,45
269618,16	626794,93
269616,92	626791,27
269611,43	626775,02
269614,06	626772,23
269647,61	626736,62

X	Y
269695,87	626685,39
269698,27	626682,84
269645,05	626687,16
269603,55	626690,52
269543,23	626696,19
269505,12	626700,40
269469,04	626725,70
269408,15	626768,39
269388,77	626781,98
269324,24	626734,15
269242,47	626672,52
269154,85	626606,48
269152,12	626606,10
269104,00	626599,51
269052,36	626578,30
269048,42	626576,68
269001,56	626557,44
268991,29	626551,35
268898,77	626496,49
268893,64	626491,81
268931,51	626481,84
268953,91	626476,90
268969,44	626473,47
268973,63	626464,80
268979,60	626452,47
269002,24	626410,49
269002,12	626409,53
268990,24	626371,87
268989,61	626314,80

X	Y
269000,65	626294,84
269010,08	626280,81
269011,84	626278,20
269050,02	626243,04
269110,33	626261,29
269124,66	626273,43
269167,52	626257,96
269284,21	626235,28
269306,67	626240,24
269330,68	626254,29
269331,52	626254,78
269344,24	626244,15
269378,87	626215,21
269400,98	626196,73
269455,43	626166,74
269510,74	626132,89
269513,48	626132,63
269515,54	626132,44
269556,48	626128,63
269610,87	626165,24
269662,25	626135,80
269712,24	626113,95
269773,59	626087,10
269776,63	626085,81
269821,05	626094,61
269859,39	626061,77
269891,06	626033,25
269898,11	626026,90
269922,63	626014,57

X	Y
269923,69	626014,04
269944,81	626003,43
269975,97	625993,74
269977,02	625993,41
270008,34	625941,88
270038,07	625892,96
270011,26	625877,08
269965,89	625887,03
269951,68	625890,28
269928,11	625895,67
269922,58	625899,04
269906,22	625909,03
269854,57	625940,55
269829,33	625917,91
269814,61	625904,71
269768,84	625862,71
269756,01	625850,95
269781,67	625807,35
269801,58	625773,53
269802,41	625772,12
269814,04	625778,95
269820,94	625783,01
269828,22	625760,82
269755,95	625762,08
269754,50	625762,73
269729,27	625774,08
269699,17	625787,63
269646,96	625811,12
269607,49	625828,88

X	Y
269483,94	625884,46
269483,09	625884,47
269452,95	625884,59
269448,98	625884,60
269413,76	625889,27
269411,17	625889,61
269381,12	625893,59
269349,24	625891,21
269308,26	625884,97
269249,73	625873,99
269195,13	625848,01
269195,13	625849,79
269195,15	625917,33
269164,66	625956,98
269123,42	625991,56
269112,61	625996,05
269072,57	626014,20
269013,04	626042,51
268928,56	625998,40
268949,30	625970,11
268988,99	625903,29
268988,34	625902,75
268989,63	625902,20
269008,52	625893,39
269032,31	625898,89
269040,52	625888,94
269042,08	625883,17
269046,29	625867,72
269054,93	625851,98

X	Y
269070,45	625824,22
269092,99	625783,90
269093,84	625782,39
269107,87	625771,42
269145,70	625759,39
269150,49	625758,35
269161,49	625756,30
269195,73	625735,70
269206,78	625718,14
269212,25	625717,25
269214,98	625716,81
269227,66	625695,74
269229,84	625692,12
269233,08	625675,58
269234,82	625659,44
269228,80	625618,34
269223,04	625601,72
269219,33	625591,01
269202,53	625570,99
269192,63	625546,43
269164,15	625521,10
269139,92	625472,39
269128,80	625455,34
272528,74	627652,44
272534,98	627660,29
272560,62	627692,55
272657,96	627765,41
272758,10	627871,83
272763,62	627866,89

X	Y
272788,27	627844,82
272799,09	627808,13
272799,10	627808,12
272799,11	627808,10
272843,90	627780,52
272859,40	627770,98
272868,89	627742,23
272871,52	627734,26
272881,87	627702,90
272884,02	627696,37
272829,71	627674,69
272814,75	627628,46
272794,60	627616,83
272774,95	627615,60
272731,79	627624,78
272658,64	627622,97
272658,66	627622,94
272658,65	627622,94
272671,67	627607,41
272692,29	627589,82
272697,03	627585,78
272666,37	627542,17
272674,27	627495,23
272677,23	627433,80
272626,98	627344,25
272627,00	627344,24
272626,99	627344,22
272722,68	627289,32
272728,85	627285,78

X	Y
272701,65	627243,59
272634,96	627173,12
272621,49	627158,88
272606,65	627165,85
272587,02	627177,07
272584,95	627178,25
272531,47	627208,26
272531,47	627208,26
272531,45	627208,27
272497,03	627218,24
272491,98	627216,77
272361,71	627181,06
272326,35	627149,57
272324,31	627110,10
272324,31	627110,09
272330,57	627030,60
272342,15	626883,65
272357,09	626747,39
272372,86	626519,69
272364,66	626487,74
272364,65	626487,72
272349,97	626431,20
272283,77	626314,73
272274,33	626285,67
272211,74	626220,88
272188,83	626196,85
272175,10	626128,79
272175,12	626128,77
272175,12	626128,77

X	Y
272204,80	626103,42
272187,99	626064,34
272188,01	626064,32
272188,12	626064,20
272209,90	626039,50
272271,71	625965,88
272215,80	625910,59
272186,18	625950,99
272182,23	625956,39
272130,76	625987,70
272123,55	625991,65
272119,57	625993,83
272119,57	625993,83
272119,54	625993,84
272119,53	625993,85
272119,53	625993,85
272082,37	625905,55
272017,80	625781,32
272057,28	625733,75
272065,66	625723,64
272078,03	625711,84
272087,43	625702,86
272087,44	625702,86
272087,47	625702,83
272115,19	625704,20
272126,96	625692,11
272134,59	625684,26
272135,07	625683,76
272135,68	625683,14

X	Y
272135,68	625683,14
272135,71	625683,11
272084,22	625658,95
272072,70	625653,54
272053,73	625644,64
272009,00	625613,80
272009,00	625613,80
272008,97	625613,83
271975,15	625627,47
271973,70	625628,05
271968,40	625630,92
271914,47	625660,14
271912,29	625661,32
271876,85	625682,52
271874,40	625683,98
271854,51	625704,83
271853,04	625707,45
271836,69	625736,60
271824,03	625767,88
271812,96	625792,27
271810,48	625797,74
271802,03	625816,78
271778,52	625852,19
271763,47	625891,73
271758,19	625902,43
271756,22	625906,40
271758,95	625920,64
271781,07	625946,26
271783,98	625949,63

X	Y
271792,04	625955,52
271809,18	625969,31
271820,33	625986,14
271822,42	625996,36
271823,03	626006,46
271815,02	626045,33
271811,32	626075,89
271838,74	626207,06
271842,52	626222,59
271842,65	626223,16
271851,16	626258,14
271879,60	626375,18
271888,05	626414,53
271890,66	626426,70
271894,80	626446,00
271908,06	626523,26
271931,77	626661,44
271933,15	626690,51
271938,49	626779,36
271938,32	626787,15
271938,07	626798,22
271937,67	626816,12
271930,40	626867,44
271927,73	626873,16
271925,55	626877,86
271913,20	626890,47
271910,37	626893,35
271890,84	626913,29
271862,95	626941,77

X	Y
271844,56	626960,55
271803,89	627016,75
271795,93	627027,75
271789,36	627036,83
271778,52	627057,39
271817,81	627044,32
271865,98	627032,99
271920,26	627015,21
272011,41	627005,14
272046,04	627001,58
272083,81	626998,09
272098,51	626963,72
272161,74	626815,90
272217,78	626820,91
272218,13	626822,56
272233,16	626894,21
272239,50	626924,41
272231,58	626998,24
272122,62	627086,01
272097,68	627106,10
272094,59	627107,93
272073,82	627120,17
272063,22	627149,00
272070,87	627208,98
272065,62	627266,17
272064,06	627271,35
272061,62	627276,27
272031,84	627292,22
271994,74	627301,81

X	Y
271971,37	627313,02
271951,12	627313,02
271939,38	627312,01
271928,53	627311,08
271924,62	627309,41
271903,56	627300,36
271877,23	627261,73
271840,39	627213,44
271836,95	627208,95
271836,36	627207,73
271831,71	627198,20
271813,35	627160,54
271803,62	627159,11
271804,33	627170,82
271805,02	627182,16
271808,33	627236,55
271826,92	627300,82
271834,39	627341,71
271835,16	627359,39
271843,22	627362,99
271847,26	627363,74
271902,41	627374,10
271919,81	627375,90
271924,84	627326,93
271950,89	627325,57
271982,77	627321,55
271995,83	627319,90
271997,23	627319,72
272066,30	627290,12

X	Y
272077,57	627275,26
272088,95	627212,46
272076,79	627151,68
272075,67	627146,08
272084,69	627139,31
272107,86	627121,94
272110,04	627120,30
272146,21	627122,83
272148,55	627123,00
272150,93	627123,16
272185,11	627142,17
272208,78	627182,58
272248,35	627240,81
272288,55	627270,79
272303,46	627273,51
272342,42	627290,77
272347,07	627292,83
272397,61	627329,19
272398,60	627329,90
272412,39	627331,35
272453,19	627335,64
272462,98	627336,67
272468,85	627340,64
272474,32	627344,33
272473,48	627353,72
272471,80	627372,73
272469,97	627393,23
272471,12	627428,04
272471,87	627450,80

X	Y
272479,62	627503,36
272471,27	627532,22
272469,47	627538,44
272466,59	627547,66
272412,92	627576,82
272407,16	627577,54
272248,32	627597,40
272183,16	627582,67
272164,37	627584,05
272161,71	627584,69
272119,03	627595,01
272116,59	627594,32
272086,24	627585,66
272061,31	627570,94
272060,56	627571,56
272055,87	627575,44
272054,62	627576,49
272050,70	627579,73
272052,29	627581,67
272072,85	627606,72
272077,18	627618,40
272076,31	627629,08
272075,82	627634,99
272094,00	627636,58
272099,68	627637,07
272103,00	627636,27
272114,54	627633,46
272157,96	627594,62
272177,88	627593,89

X	Y
272240,63	627615,02
272388,49	627608,93
272410,60	627608,02
272418,51	627605,79
272478,25	627588,93
272528,74	627652,44
271925,64	626690,02
271923,85	626663,67
271911,93	626589,40
271906,56	626555,95
271898,47	626505,49
271888,83	626445,42
271881,48	626411,82
271873,77	626376,59
271873,10	626373,80
271862,26	626329,17
271842,05	626245,89
271832,79	626207,72
271824,08	626166,08
271812,58	626111,08
271805,36	626076,55
271813,06	626005,55
271814,46	625995,64
271814,88	625994,53
271815,62	625992,58
271814,89	625991,68
271813,44	625989,89
271803,29	625977,38
271779,90	625956,65

X	Y
271779,26	625956,08
271771,90	625948,21
271762,03	625937,67
271752,41	625927,39
271750,41	625925,25
271749,73	625924,53
271747,01	625910,28
271752,39	625894,49
271752,50	625893,22
271752,45	625893,23
271737,71	625895,11
271744,63	625920,64
271732,79	625924,87
271732,44	625925,00
271726,36	625927,17
271724,05	625930,16
271707,17	625952,04
271707,14	625952,04
271707,13	625952,05
271681,18	625948,12
271641,35	625942,09
271638,98	625942,55
271638,94	625942,56
271632,24	625952,29
271647,08	625969,91
271621,42	626001,80
271616,83	626004,07
271616,22	626005,24
271613,43	626010,60

X	Y
271616,46	626051,82
271616,46	626051,82
271591,83	626069,84
271566,42	626166,84
271565,99	626168,48
271564,77	626172,25
271558,49	626191,75
271557,92	626191,76
271558,49	626191,75
271564,70	626191,63
271598,68	626190,96
271605,45	626189,07
271612,44	626187,11
271613,18	626186,51
271614,03	626185,81
271639,14	626208,40
271640,91	626211,23
271642,26	626213,39
271650,77	626227,00
271653,41	626231,21
271654,20	626232,44
271695,22	626295,28
271714,36	626324,60
271711,27	626378,99
271710,75	626379,64
271701,06	626391,82
271699,22	626396,21
271695,48	626426,36
271692,29	626442,79

X	Y
271686,73	626459,07
271676,79	626468,71
271633,46	626483,97
271623,08	626486,09
271592,23	626492,40
271572,18	626504,32
271559,67	626519,37
271552,75	626538,62
271580,64	626577,31
271617,43	626628,02
271573,04	626638,65
271547,85	626659,88
271563,04	626690,97
271558,79	626709,71
271534,85	626707,52
271521,04	626691,67
271501,37	626688,40
271506,31	626660,09
271522,31	626634,33
271521,31	626618,05
271490,45	626625,48
271490,43	626631,11
271490,17	626709,05
271483,95	626798,51
271483,80	626800,67
271572,62	626812,14
271606,46	626875,85
271624,13	626909,12
271673,97	626976,60

X	Y
271660,68	627009,87
271696,56	627027,93
271718,94	627039,20
271764,44	627061,07
271765,55	627059,43
271765,98	627058,80
271777,21	627042,23
271783,26	627033,30
271799,19	627011,07
271808,77	626997,71
271837,08	626958,20
271871,99	626923,56
271903,91	626891,88
271918,41	626877,49
271921,67	626868,53
271923,45	626863,64
271925,05	626852,46
271929,27	626822,94
271930,35	626815,41
271930,72	626804,12
271931,59	626777,55
271925,64	626690,02
274770,92	623887,06
274770,92	623887,06
274718,36	623900,63
274713,74	623901,83
274713,45	623901,90
274710,99	623902,22
274710,99	623902,22

X	Y
274672,34	623944,50
274672,34	623944,50
274592,01	624013,85
274572,86	624030,39
274569,28	624081,56
274569,10	624084,06
274569,10	624084,06
274588,58	624166,04
274591,79	624179,55
274576,51	624226,35
274567,66	624253,48
274567,81	624255,57
274572,90	624324,59
274582,00	624337,27
274582,06	624337,36
274633,76	624417,77
274637,09	624422,80
274606,98	624501,71
274609,16	624556,68
274609,16	624556,68
274643,90	624686,22
274686,25	624844,09
274686,26	624844,10
274751,97	624880,49
274838,25	624928,27
274927,01	624977,42
274971,79	625002,22
274998,40	625016,95
275017,50	625027,53

X	Y
275070,81	625057,05
275099,83	625073,12
275125,36	625080,79
275160,25	625091,27
275222,14	625111,10
275351,26	625152,47
275355,83	625153,93
275469,47	625190,34
275556,44	625218,21
275557,23	625218,46
275568,02	625125,95
275568,30	625123,57
275570,07	625112,90
275633,01	625068,63
275633,82	625068,07
275659,04	625050,21
275663,16	625047,81
275636,33	625028,80
275636,33	625028,80
275599,83	624952,09
275599,81	624952,06
275455,02	624843,74
275455,02	624843,73
275458,46	624800,44
275485,04	624749,21
275338,26	624747,59
275338,21	624747,59
275238,78	624763,90
275196,95	624770,77

X	Y
275196,93	624770,77
275114,32	624709,09
274975,67	624615,24
274975,29	624614,44
274912,51	624481,79
274880,31	624302,74
274880,31	624302,74
274881,81	624296,07
274871,51	624253,09
274853,37	624180,40
274853,37	624180,40
274902,81	624129,00
274920,64	624068,05
274945,77	624060,68
274923,05	624028,52
274887,40	623980,93
274844,71	623921,97
274809,06	623868,16
274808,97	623868,02
274808,96	623868,01
274797,88	623875,84
274774,22	623886,14
274773,85	623886,30
274770,92	623887,06
268590,98	627049,65
268618,85	626991,68
268611,00	626996,58

X	Y
268563,50	626988,23
268526,97	626963,63
268515,71	626982,09
268550,59	627011,30
268576,35	627016,94
268586,46	627039,55
268590,82	627049,74
268590,98	627049,65
268496,66	627013,35
268498,80	627005,96
268474,38	626998,89
268460,07	626992,22
268456,49	626987,63
268450,96	626978,63
268384,41	626983,08
268358,22	626998,81
268356,02	627024,63
268337,63	627044,80
268324,48	627079,92
268333,96	627087,66
268367,84	627079,39
268390,00	627087,41
268409,99	627073,56
268423,82	627068,98
268423,40	627046,16
268469,36	627012,59
268496,66	627013,35

X	Y
271585,59	625900,71
271585,57	625900,70
271585,56	625900,71
271585,59	625900,71
268177,38	628232,33
268228,91	628272,75
268233,13	628276,72
268233,41	628276,07
268177,38	628232,33
267424,13	627425,42
267424,10	627425,43
267398,22	627398,88
267382,11	627403,23
267378,39	627404,24
267349,81	627382,58
267325,32	627407,52
267321,56	627411,35
267324,92	627444,99
267325,77	627453,48
267325,74	627453,48
267325,74	627453,49
267298,41	627451,40
267286,91	627429,08
267252,26	627406,48
267281,71	627473,88
267283,06	627477,22
267321,23	627560,18

X	Y
267324,54	627563,33
267325,08	627563,87
267362,63	627543,39
267362,03	627541,68
267355,49	627522,77
267358,07	627522,43
267397,55	627517,31
267431,08	627533,98
267461,04	627534,40
267506,56	627512,60
267539,33	627496,90
267541,19	627494,23
267578,76	627440,00
267579,27	627431,16
267569,31	627368,91
267554,28	627367,05
267554,28	627367,05
267459,25	627355,27
267454,04	627367,80
267453,32	627369,54
267450,56	627376,18
267466,95	627411,68
267468,20	627414,38
267446,04	627419,93
267424,13	627425,42

1.4. Opis założeń do sporządzenia dokumentacji

Obowiązek opracowania planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 wynika z ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.).

Podstawowym celem projektu planu zadań ochronnych jest utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu przedmiotów ochrony, który wynika z art. 6 (1) dyrektywy siedliskowej (Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory – Dz. U. L 206 z 22.7.1992 ze zm.) oraz art. 4 dyrektywy ptasiej (Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. - Dz. U.L 020 26/01/2010).

Planu zadań ochronnych nie sporządza się dla obszaru będącego w zarządzie nadleśnictwa, dla którego plan urządzenia lasu uwzględnia zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Wynikiem prowadzonych prac są zadania ochronne opracowane do planu urządzenia lasu, dla obszarów Natura 2000, lub ich części, położonych w granicach nadleśnictwa.

Opracowanie odnosi się do części obszaru Natura 2000 Pojezierze Ińskie PLH320067 o powierzchni 10229,90 ha i przygotowywane jest w ramach prac nad aneksem planu urządzenia lasu Nadleśnictwa Łobez. Obszar objęty opracowaniem obejmuje 583,42 ha i stanowi 6% powierzchni obszaru Natura 2000.

Mimo że tylko część obszaru objęta jest opracowaniem – prace nad nim prowadzone są standardowo zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., nr 34 poz. 186 zm. Dz. U. z 2012 r. poz. 506 oraz z 2017 r. poz.2310), z uwzględnieniem ewentualnych zmian tego rozporządzenia w czasie prac. Zakres prac koniecznych do sporządzania projektu zadań ochronnych dla obszaru obejmuje przede wszystkim:

- zgromadzenie, zweryfikowanie i uzupełnienie informacji o obszarze i przedmiotach ochrony, istotnych dla ochrony,
- ocenę stanu ochrony przedmiotów ochrony,
- ocenę istniejących i potencjalnych zagrożeń,
- ustalenie celów działań ochronnych,

- ustalenie działań ochronnych,

- ustalenie wskazań do zmiany studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin lub planów zagospodarowania przestrzennego.

W przypadku weryfikacji informacji wpływających modyfikująco na stan wiedzy przedstawiony w obecnym SDF zakłada się jego aktualizację.

Regionalny dyrektor ochrony środowiska, kierując się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt ustanawia plan zadań ochronnych dla obszaru Natur 2000 na okres 10 lat, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia.

Plan urzędzenia lasu z zakresem, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2020 r., poz. 55 ze zm.), uzgadniany z regionalnym dyrektorem ochrony środowiska (w pozostałej części jest opiniowany) podlega zatwierdzeniu przez ministra ds. środowiska.

W dokumencie wyznaczono cele ochrony, określono zagrożenia i przeciwdziałające im działania ochronne, a także zaplanowano działania monitoringowe w celu bieżącej weryfikacji stanu ochrony przedmiotów ochrony oraz skuteczności działań ochronnych. W zapisach mogą znaleźć się również wskazania do zmian studiów i planów zagospodarowania przestrzennego, zapisy uwzględniające konieczność uzupełnienia danych o przedmiotach ochrony.

1.5. Przedmioty ochrony wg. obowiązującego SDF (aktualizacja 10.2020)

1.5.1 Siedliska

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny*	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
3130	Jeziora lobeliowe	<i>Littorelletea uniflorae</i> , <i>Utricularietea intermedio-minoris</i> , <i>Charetea</i> , <i>Potametea</i>	5,11	B	C	B	B
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic	<i>Charetea</i>	767,24	A	C	B	A
3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	Zb. <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	419,43	B	C	B	B
3160	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<i>Littorellatalia uniflorae</i>	4,09	B	C	B	B
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	<i>Arrhenatherion elatioris</i>	255,75	B	C	C	C
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością	<i>Oxycocco-Sphagnetea</i>	3,07	B	C	B	C

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny*	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
	torfotwórczą (żywe)						
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	<i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>	61,38	A	C	B	B
7220	Źródlika wapienne	<i>Cratoneurion commutati</i>	1,02	D			
7230	Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	<i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>	3,07	B	C	B	B
9110	Kwaśne buczyny	<i>Luzulo-Fagenion</i>	480,81	A	C	B	B
9130	Żyzne buczyny	<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>	1309,43	A	C	B	B
9160	Grąd subatlantycki	<i>Stellario-Carpinetum</i>	251,66	A	C	B	C
9190	Kwaśne dąbrowy	<i>Quercion roboripetraeae</i>	112,53	B	C	B	B
91D0	Bory i lasy bagienne i brzoźowo-sosnowe	<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-</i>	43,99	A	C	B	B

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny*	Pokrycie [ha]	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna
	bagienne lasy borealne	<i>Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>					
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i olsy źródliskowe	<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>	306,90	A	C	B	B

*Naukowa nazwa siedliska

1.5.2 Gatunki roślin

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Wielkość populacji		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min.	Max.					
1831	Elisma wodna	Luronium natans	–	–	–	D	–	–	–

1.5.3 Gatunki zwierząt (bez ptaków)

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pop. osiadła		Pop. rozrodcza		Pop. przemieszczająca się		Pop. zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max					
1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>										C	B	C	B
1352	Wilk	<i>Canis lupus</i>	1	1							para	D			
1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	20	50							osobnik	C	A	C	B
1088	Kozioróg dębosz	<i>Cerambyx cerdo</i>										D			
1149	Koza pospolita	<i>Cobitis taenia</i>										C	A	C	A
1163	Głowacz białopłetwy	<i>Cotus gobio</i>										C	B	C	C
1096	Minóg strumieniowy	<i>Lampetra planeri</i>										C	B	C	C
1042	Zalotka większa	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>										C	B	C	B
1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	10	12							para	C	B	C	B
1060	Czerwończyk nieparek	<i>Lycaena dispar</i>										C	B	C	B

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pop. osiadła		Pop. rozrodcza		Pop. przemieszczająca się		Pop. zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min	Max	Min.	Max	Min.	Max	Min.	Max					
4038	Czerwończyk fioletek	<i>Lycaena helle</i>										C	B	C	B
6144	Kiełb białopłetwy	<i>Romanogobio albipinnatus</i>										D			
1166	Traszka grzebieniasta	<i>Triturus cristatus</i>										C	B	C	B

2. Etap II Opracowanie projektu dokumentacji

2.1. Ogólna charakterystyka obszaru

Położenie

Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Pojezierze Ińskie PLH320067 leży w województwie zachodniopomorskim, w powiatach: choszczeński, drawski, stargardzki, w gminach: Kalisz Pomorski, Dobrzany, Ińsko, Recz.

Teren objęty zadaniami ochronnymi w części pokrywającej się z projektem planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Łobez wynosi 583,42 ha (grunty Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa Łobez). Powierzchnia ogólna obszaru wynosi 10229,90 ha. Obszar opracowania stanowi zatem 6% powierzchni ostoi.

Ostoja charakteryzuje się dużą lesistością. Przeważają tu świeże lasy liściaste z bukiem i dębem oraz bory mieszane. Znaczący udział mają również lasy siedlisk wilgotnych i bagiennych z olchą i jesionem oraz sosną i brzozą. Oprócz zespołów leśnych i wód, dużą rolę w

miejscowym krajobrazie odgrywa roślinność terenów podmokłych: trzcinowiska, turzycowiska, roślinność szuwarowa, roślinność torfowisk niskich i przejściowych. Cechą charakterystyczną ostoi są duże jeziora mezotroficzne (Ińsko, Wisola, Krzemień, Długie) z rozległymi łąkami ramienicowymi, rzadkimi i zagrożonymi gatunkami glonów oraz zbiorowiskami z klasy *Littorelletea*. Rozległe przestrzenie zajmują lasy z dominacją dobrze zachowanych buczyn żywnych i kwaśnych, tworzących mozaikę z grądami, łągami oraz bagiennymi brzezynami, borami i olsami. Wśród lasów rozproszone są dobrze zachowane torfowiska mszarne, a na torfowiskach niskich stwierdzono wiele gatunków storczyków. Obszar ma duże znaczenie dla fauny, w szczególności dla ptaków (148 gatunków lęgowych) oraz płazów (12 gatunków) i gadów (4 gatunki) ze względu na duży udział dobrze zachowanych siedlisk podmokłych. Duża liczba drobnych zbiorników i mokradeł sprzyja licznemu występowaniu bezkręgowców wodnych.). Niska gęstość zaludnienia, niski stopień urbanizacji oraz odśrodkowy układ hydrograficzny ostoi sprzyja zachowaniu i ochronie wartości przyrodniczych.

Obszar opracowania stanowi północną stronę ostoi.

Według regionalizacji fizycznogeograficznej (Kondracki 2000) teren leży w obrębie następujących jednostek:

- Prowincja Niż Środkowoeuropejski (31)
- Podprowincja Pojezierza Południowobałtyckie (314-316)
- Makroregion Pojezierze Zachodniopomorskie (314.4)
- Mezoregion Pojezierze Ińskie (314.43).

Według regionalizacji geobotanicznej (Matuszkiewicz 2008) teren leży w obrębie następujących jednostek:

- Prowincja: Środkowoeuropejska
- Podprowincja: Południowobałtycka
- Dział: Pomorski (A)
- Kraina: Pojezierzy Środkowopomorskich (A.4)
- Okręg: Nowogardzko-Choszczyński (A.4.1.)
- Podokręg: Choszczyńsko-Iński (A.4.1.c).

Według podziału geobotanicznego obszar należy do prowincji Środkowo-Europejskiej, działu Bałtyckiego, podziału Pas Równin

Przymorskich i Wysoczyzn Pomorskich, kraina Pojezierze Pomorskie, okręg Wałecko-Drawski.

Według regionalizacji przyrodniczo-leśnej powierzchnia obszaru zaliczana jest do krainy: Bałtyckiej (I), mezoregionu: Pojezierza Drawsko-Bytowskiego (5b) oraz mezoregionu Pojezierza Myśliborsko-Choszczeńskiego (3a).

Klimat

Według regionalizacji klimatycznej obszar leży w regionie VI – Zachodniopomorskim. Panuje tu klimat łagodny, bardziej morski. Cechą charakterystyczną tego obszaru jest późne i chłodne lato, opóźniona i łagodna zima, małe roczne amplitudy temperatur, duża ilość dni pochmurnych oraz stosunkowo duże roczne sumy opadów.

Korytarze ekologiczne

Obszar niemal w całości leży na terenie korytarza ekologicznego Pojezierze Ińskie (KPn-19).

Powierzchniowe formy ochrony przyrody

W granicach obszaru objętego opracowaniem znajdują się następujące formy ochrony przyrody:

Rezerваты: Źródłiskowe Zbocza, Kamienna Buczyna, Wyspa Sołtyski

Parki krajobrazowe: Iński PK

Zespół przyrodniczo-krajobrazowy „Ostrowie”

Obszar specjalnej ochrony Natura 2000 Ostoja Ińska PLB320008

2.2. Istniejące plany/programy/projekty dotyczące zagospodarowania przestrzennego

Tytuł opracowania	Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu	Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony	Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania	Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących
Plan Urządzenia Lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Łobez (okres obowiązywania 2012-2021)	RDLP w Szczecinie	Opis przyjętych zasad określenia zadań gospodarczych dla nadleśnictwa; określenie zadań gospodarczych dla nadleśnictwa; program ochrony przyrody	Wszystkie przedmioty ochrony.	W ramach prac nad aneksem planu u. l., na podstawie Art. 28 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. 2018, poz. 1614 ze zm.) przeniesione zostały z bieżącego projektu zadania ochronne dla obszaru Natura 2000 pokrywającego się w części z gruntami Nadleśnictwa ponadto projekt planu u. l. nadleśnictwa Łobez poddany zostanie tzw.

Tytuł opracowania	Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu	Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony	Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania	Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących
				„uproszczonej” strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko.
Strategia rozwoju Gminy Ińsko na lata 2018-2028	Urząd Miejski w Ińsku	Brak adnotacji o występowaniu obszaru, może to skutkować pominięciem w czasie realizacji inwestycji zaleceń tworzonego planu zadań ochronnych	Wszystkie przedmioty ochrony	Brak

Tytuł opracowania	Instytucja odpowiedzialna za przygotowanie planu/programu/wdrażanie projektu	Ustalenia planu/programu/projektu mogące mieć wpływ na przedmioty ochrony	Przedmioty ochrony objęte wpływem opracowania	Ustalenia dot. działań minimalizujących lub kompensujących
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Ińsko, UCHWAŁA Nr III/18/2002 Rady Miejskiej w Ińsku z dnia 30 grudnia 2002 r.	Urząd Miejski w Ińsku	Brak adnotacji o występowaniu obszaru, może to skutkować pominięciem w czasie realizacji inwestycji zaleceń tworzonego planu zadań ochronnych	Wszystkie przedmioty ochrony	Brak
Program Ochrony Środowiska dla Miasta i Gminy Ińsko	Urząd Miejski w Ińsku	Brak adnotacji o występowaniu obszaru, może to skutkować pominięciem w czasie realizacji inwestycji zaleceń tworzonego planu zadań ochronnych	Wszystkie przedmioty ochrony	Brak

2.3. Informacja o przedmiotach ochrony wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane

2.3.1. Typy siedlisk przyrodniczych

Podczas prac terenowych skontrolowano wydzielania leśne potencjalnie kwalifikujące się jako możliwe miejsca występowania siedlisk przyrodniczych (na podstawie warunków fizjograficznych, glebowych i składu drzewostanu), zweryfikowane zostały również wszystkie płyty siedlisk przyrodniczych podawane w dotychczasowych inwentaryzacjach (2008-2009). W miejscach reprezentatywnych dla siedlisk wykonywana była dokumentacja fitosocjologiczna, fotograficzna i ocena ich stanu w odniesieniu do parametrów i wskaźników zgodnie z metodyką PMS w miejscach wyznaczonych transektów lub ocena uproszczona, w miejscach, gdzie transektów nie wyznaczano. Ocena stanu ochrony poszczególnych siedlisk dla całego obszaru objętego planem jest wypadkową ocen zebranych dla wszystkich płatów poszczególnych siedlisk.

Wykaz obejmuje siedliska przyrodnicze zinwentaryzowane wyłącznie w obszarze opracowania zadań ochronnych w części pokrywającej się z projektem planu urządzania lasu dla Nadleśnictwa Łobez.

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny ¹	Pokrycie [ha] ²	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna	Stopień rozpoznania
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	<i>Nympheion, Potamion</i>	29,48	B	C	B	B	Pełny – na podstawie badań terenowych
7140	Torfowiska przejściowe i trzęsawiska	<i>Scheuzerio-Caricetea nigrae</i>	7,93	C	C	C	C	Pełny – na podstawie badań terenowych
9110	Kwaśne buczyny	<i>Luzulo pilosae-Fagetum</i>	52,5	B	B	B	B	Pełny – na podstawie badań terenowych

Kod	Nazwa polska	Identyfikator fitosocjologiczny ¹	Pokrycie [ha] ²	Reprezentatywność	Pow. względna	Ocena stanu zachowania	Ocena ogólna	Stopień rozpoznania
9130	Żyzne buczyny	<i>Galio odorati-Fagetum</i>	14,41	B	C	B	B	Pełny – na podstawie badań terenowych
9160	Grąd subatlantycki	<i>Stellario-Carpinetum</i>	14,44	B	C	B	B	Pełny – na podstawie badań terenowych
9190	Kwaśne dąbrowy	<i>Quercion robori-petraeae</i>	2,76	B	C	B	B	Pełny – na podstawie badań terenowych
91D0	Bory i lasy bagienne i i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>	0,28	C	C	C	C	Pełny – na podstawie badań terenowych
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe i i olsy źródliskowe	<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>	1,2	C	C	C	C	Pełny – na podstawie badań terenowych

¹Naukowa nazwa siedliska

² Zgodnie z danymi przestrzennymi

Kod siedliska: 3150

Nazwa siedliska: Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*

Charakterystyka: Siedlisko obejmuje naturalne jeziora i stałe niewielkie zbiorniki wodne z wolno pływającymi w toni wodnej makrofitami (zbiorowiska ze związków *Potamion* i częściowo *Nymphaeion*), makrofitami zakorzenionymi w dnie oraz o liściach pływających (część zbiorowisk ze związku *Nymphaeion*) oraz ze skupieniami drobnych roślin pływających po powierzchni wody (*Lemnetea*).

W obszarze opracowania znajduje się kilka zbiorników stanowiących siedlisko 3150– zbiorniki w wydzieleniach: 10-16-2-12-416-f -00, 10-16-2-12-424-a -00, 10-16-2-12-415-f -00, 10-16-2-13-400-h-00, 10-16-2-13-400-n-00, 10-16-2-13-400-p-00.

Zbiorniki mają charakter jeziorek śródleśnych, których brzegi porośnięte są roślinnością szuwarową i łożowiskiem. W strefie brzegowej występują typowe gatunki szuwarowe jak trzcina pospolita *Phragmites australis*, turzyca błotna *Carex acutiformis*, sit rozpięchły *Juncus effusus*. W warstwie drzew i krzewów pojawia się olsza czarna *Alnus glutinosa* i wierzba szara *Salix cinerea*.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Pojezierze Ińskie PLH320067: Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako niezadowolający U1.

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – B (dobra), po weryfikacji – B – siedlisko z typową roślinnością wodną i szuwarową, ze zlewnią bezpośrednią w dużym stopniu naturalną, pod niewielką presją antropogeniczną.



Eutroficzne jeziorko, wydzielanie 10-16-2-13-400-h-00.

Kod siedliska:7140

Nazwa siedliska: torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)

Charakterystyka: Torfowiska przejściowe, zasilane wodami oligo- lub mezotroficznymi pochodzącymi częściowo z opadów, częściowo ze spływów powierzchniowych, wód podziemnych lub przepływowych o spowolnionym przepływie. Tworzą je mszary z panującymi torfowcami *Sphagnum* i różnymi gatunkami przerastających je bylin, tutaj najczęściej:

wełnianki wąskolistnej *Eriophorum angustifolium*, turzycy dzióbkowatej *Carex remota*, turzycy pospolitej *Carex nigra*, czermieni błotnej *Calla palustris*, siedmiopalecznika błotnego *Comarum palustre*, a często też ekspansywnych i wskazujących na degenerację siedliska: trzęślicy modrej *Molinia caerulea* i situ rozpięzchłego *Juncus effusus*. Częstymi gatunkami towarzyszącymi są: żurawina błotna *Oxycoccus palustris*,

rosiczka okrągłolistna *Drosera rotundifolia*.

W różnym stopniu, często znacznym siedlisko porasta brzoza omszonymi *Betula pubescens*, bardzo silnie w południowej części rezerwatu wrzosiec, gdzie jest to jednym z przejawów wzrostu trofii obok ekspansji trzciny pospolitej i innych gatunków typowych dla szuwarów eutroficzných.

Na pozostałych torfowiskach mszarnych ekspansywnym gatunkiem jest sit rozpierzchły. Zmiany związane ze wzrostem trofii i przemianami siedliska mają związek z ponadlokalnym spadkiem poziomu wód gruntowych, podnoszeniem się temperatur, dopływem azotu z zanieczyszczonymi opadami.

Siedlisko stwierdzono w dwóch płatach: 10-16-2-12-409-b-00 i 10-16-2-12-407-m-00 oraz 10-16-2-13-398-f-00.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Pojezierze Ińskie PLH320067: Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako niezadowolający U1.

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – A (doskonała), po weryfikacji – C – siedlisko w obszarze opracowania zdiagnozowane w dwóch płatach, typowy skład florystyczny zaburzony, stanowiska reprezentują różne fazy degeneracji związanej głównie z oddziaływaniami ponadlokalnymi.



Torfowisko przejściowe w wydzieleniu 10-16-2-12-409-b-00.

Kod siedliska: 9110

Nazwa siedliska: kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*)

Charakterystyka: Kwaśne buczyny zajmują ubogie siedliska, na zboczach wzniesień morenowych. W płatach kwaśnych buczyn drzewostan jest zwykle czysto bukowy. W niższych warstwach, pojedynczo lub i płatach rośnie młodsze pokolenie buków, poza tym podszyt jest bardzo ubogi. Runo jest mało zróżnicowane, lokalnie na stromych stokach tylko mszyste. Rośliny naczyniowe pojawiające się w tej warstwie najliczniej to: kosmatka owłosiona *Luzula pilosa*, wietlica samcza *Dryopteris filix-mas*, niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*.

Najlepiej wykształcone, dojrzałe płyty siedliska występują w rezerwacie Wyspa Sołtyski oraz – choć na mniejszej powierzchni – w rezerwacie Źródłiskowe Zbocza. Pozostałe płyty są użytkowane gospodarczo i mają charakter drobnopowierzchniowy.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Pojezierze Ińskie PLH320067: Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako niezadowolający U1. Zidentyfikowane płyty siedliska mają typowy skład florystyczny w różnych warstwach, lecz ich struktura (poza rezerwatami) jest zniekształcona: odnotowano tu niedostateczną ilość martwego drewna, znaczącą obecność gatunku inwazyjnego (niecierpek drobnokwiatowy), niedostateczne odnowienie gatunków drzew. Stwierdzono lokalnie zaśmiecenie brzegów rezerwatu Wyspa Sołtyski.

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – A (doskonała), po weryfikacji – B – siedlisko w obszarze opracowania zachowane w różnym stopniu reprezentatywności.



Kwaśna buczyna w wydzieleniu 10-16-2-12-411-b-00 (rezerwat Wyspa Sołtyski).

Kod siedliska: 9130

Nazwa siedliska: Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion*)

Charakterystyka: Siedliska żyznych buczyn występują w kompleksach z kwaśnymi buczynami. Identyfikatorem fitosocjologicznym tego siedliska przyrodniczego jest jeden zespół roślinny – *Galio odorati-Fagetum*. W obszarze jest on słabo reprezentowany. Z gatunków najbardziej charakterystycznych dla niego zarejestrowano kostrzewę leśną *Festuca altissima* jednym stanowisku. Siedlisko rozpoznawalne jest na podstawie ogólnej kompozycji florystycznej obejmującej gatunki typowe dla żyznych lasów bukowych. Drzewostan żyznych buczyn niżowych tworzy zwykle tylko buk zwyczajny *Fagus sylvatica*, czasem domieszkę stanowi grab *Carpinus betulus* oraz podsadzane gatunki, tu głównie dąb szypułkowy *Quercus robur* i lokalnie świerk *Picea abies*, modrzew *Larix sp.* W siedlisku tym słabo wykształcona jest warstwa krzewów – lity, pozbawiony luk drzewostan bardzo mocno zacienia dno lasu, stąd występują tu głównie płaty podrostów bukowych. Pokrycie warstwy zielnej jest bardzo zróżnicowane – od tak zwanej fazy nagiej (*Fagetum nudum*), niemal pozbawionej runa, po płaty z wielogatunkowym runem, często bez zaznaczającej się wyraźnie dominacji jakiegoś gatunku. Do najbardziej stałych składników runa żyznych buczyn należą: przytulia wonna *Galium odoratum*, nercznica samcza *Dryopteris filix-mas*, niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Pojezierze Ińskie PLH320067: Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako niezadowolający U1. Zidentyfikowano trzy izolowane płaty siedliska. Najlepiej zachowany z dobrze rozwiniętym runem, lecz drobnopowierzchniowy, jest płat w rezerwacie Kamienna Buczyna. Stwierdzono znaczny udział gatunku inwazyjnego (niecierpek drobnokwiatowy). W pozostałych płatach odnotowano juwenalizację i niedostateczną ilość martwego drewna.

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – A (doskonała), po weryfikacji – B – siedlisko w obszarze opracowania zdiagnozowane w kilku płatach, typowy skład florystyczny w różnych warstwach, ale brak gatunków charakterystycznych.



Żyzna buczyna niżowa w wydzieleniu 10-16-2-12-408-j-00 (rezerwat Kamienna Buczyna).

Kod siedliska: 9160

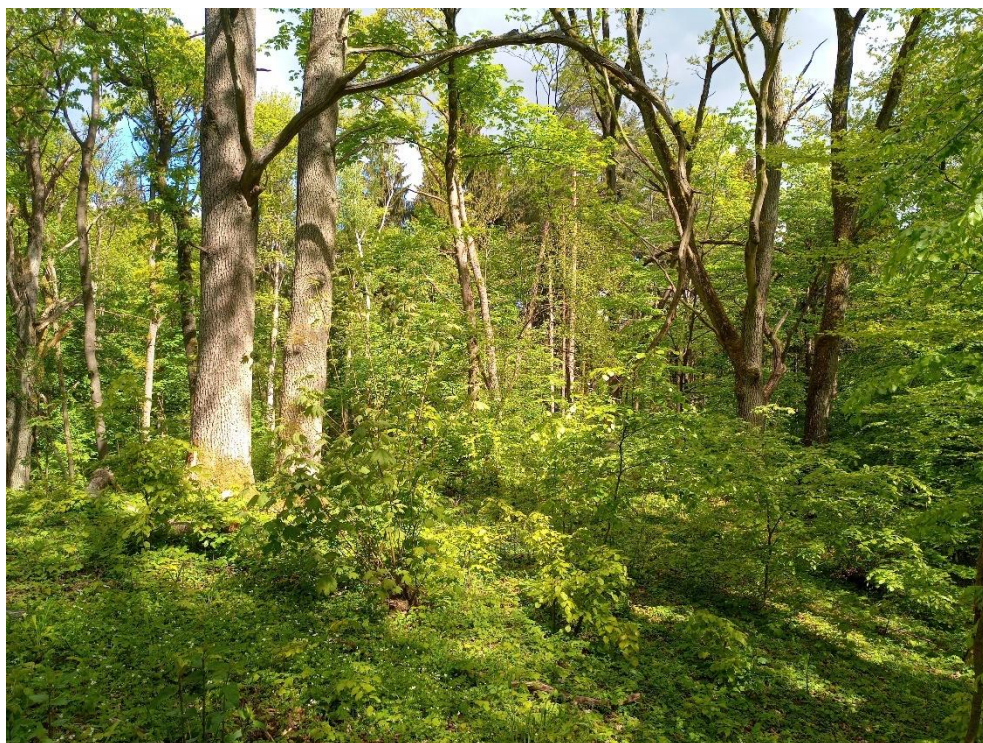
Nazwa siedliska: Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)

Charakterystyka: Siedlisko grądu subatlantyckiego obejmuje żyzne i średniożyzne, wielogatunkowe lasy liściaste z dębami i grabami, lokalnie pojawiają się w drzewostanie także buki. W bujnym zwykle podszycie zmienna jest obfita obecność leszczyny *Corylus avellana* i głogów *Crataegus* sp., lokalnie też bzu czarnego *Sambucus nigra*. Do częstych i licznie występujących gatunków runa należą: zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, przytulia wonna *Galium odoratum*, niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*, prosownica rozpierzchna *Milium effusum*. Skład gatunkowy runa na ogół bogaty. Charakterystyczny dla zespołu jest obfity i kwietny aspekt wiosenny.

Siedlisko wykształca się w kilku izolowanych płatach: w rezerwacie Kamienna Buczyna, okolicy m. Rybionek, na stromym stoku jez. Ińsko oraz na półwyspie Ostrowie. Najczęstszymi zniekształceniami jest niewielki udział grab w drzewostanie oraz niedostateczna ilość martwego drewna (poza rezerwatem).

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Pojezierze Ińskie PLH320067: Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako zły U2.

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – A (doskonała), po weryfikacji – B – siedlisko w obszarze opracowania zdiagnozowane w kilku płatach, typowy skład florystyczny w różnych warstwach, ale w części płatów skład florystyczny dość ubogi, przy braku gatunków charakterystycznych.



Grab subatlantycki w wydzieleniu 10-16-2-12-410-I-00.

Kod siedliska: 9190

Nazwa siedliska: kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*)

Charakterystyka: Siedlisko obejmuje lasy na ubogich, kwaśnych siedliskach, rzadko z czystymi drzewostanami dębowymi, częściej bukowo-dębowe. W lasach tych obserwuje się ekspansję buka i obfity jego udział w niższych warstwach drzewostanu. W obszarze odnotowano dwa płaty siedliska: dobrze rozwinięty dojrzały drzewostan w zachodniej części rezerwatu Wyspa Sołtyski oraz młody płat nad jez. Długie.

Pod względem syntaksonomicznym zbiorowisko w rezerwacie zaklasyfikować można jako *Calamagrostio arundinaceae-Quercetum petraeae*. W runie występuje trzcinnik leśny *Calamagrostis arundinacea*, konwalia majowa *Convallaria majalis*, wiechlina gajowa *Poa nemoralis*. Skład florystyczny płatu młodocianego jest mocno zaburzony, występują tu gatunki obce – dąb czerwony *Quercus rubra* i czeremcha amerykańska *Prunus serotina*.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Pojezierze Ińskie PLH320067: Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako niezadowolający U1.

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – B (dobra), po weryfikacji – B – siedlisko w obszarze opracowania zdiagnozowane w kilku płatach, zróżnicowanych pod względem reprezentatywności.



Kwaśna dąbrowa w wydzieleniu 10-16-2-12-411-g-00 (rezerwat Wyspa Sołtyski).

Kod siedliska: 91D0

Nazwa siedliska: bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*)

Charakterystyka: Bory i lasy liściaste rozwijają się na podłożu torfowym z trwale wysokim lustrem wód gruntowych, w bezodpływowych obniżeniach terenu. Woda uboga jest w związki odżywcze, a nieznaczne różnice w żyzności istotnie wpływają na charakter siedliska. Na omawianym obszarze zidentyfikowano jeden niewielki płat brzeziny bagiennej *Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, która powstała w wyniku sukcesji wtórej torfowiska w bezodpływowym zagłębieniu terenu. W drzewostanie i podszyciu panuje brzoza omszona. Odnotowano gatunki torfowców *Sphagnum* sp. O postępującej eutrofizacji siedlisk świadczy obfite występowanie gatunków takich jak sit rozpięzchły *Juncus*

effusus, turzyca błotna *Carex acutiformis*.

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Pojezierze Ińskie PLH320067: Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako zły U2.

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – A (doskonała), po weryfikacji – C – siedlisko w obszarze opracowania zdiagnozowane w jednym płatacie, o zaburzonej strukturze.



Brzezina bagienna w wydzieleniu 10-16-2-13-399-g-00.

Kod siedliska: 91E0

Nazwa siedliska: Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)

Charakterystyka: W obszarze siedlisko reprezentowane jest przez jeden zespół leśny – łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*. Stwierdzono jeden płat nad jez. Ińsko. W drzewostanie panuje olsza czarna *Alnus glutinosa*. Dobrze rozwinięty podszyt buduje bez czarny *Sambucus nigra* i – wskazujący na grądowacenie siedliska – głóg jednoszyjkowy *Crataegus monogyna*. Najbardziej rozpowszechnionymi gatunkami runa są: czartawa pospolita *Circaea lutetiana*, ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna*, bluszcz kurdybanek *Glechoma hederacea*, wiechlina błotna *Poa palustris*, niecierpek drobnokwiatowy *Impatiens parviflora*, kościenica wodna *Myosoton aquaticum*, jeżyna popielica *Rubus caesius*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*

Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze Pojezierze Ińskie PLH320067: Ogólny stan zachowania siedliska w obszarze został określony jako niezadowolający U1.

Reprezentatywność o obszarze: w SDF – A (doskonała), po weryfikacji – C – siedlisko w obszarze opracowania rzadkie, typowy skład florystyczny w różnych warstwach, ale skład florystyczny często zaburzony.



Łęg jesionowo-olszowy w wydzieleniu 10-16-2-13-405-j-00.

2.5.2. Gatunki roślin i ich siedliska występujące na terenie obszaru

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Wielkość populacji		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min.	Max.					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.5.3. Gatunki zwierząt (bez ptaków) i ich siedliska występujące na terenie obszaru

Podczas prac terenowych zweryfikowano stanowiska występowania tylko tych gatunków zwierząt (stanowiących przedmioty ochrony w Obszarze), które podawane były w dotychczasowych inwentaryzacjach oraz dokonano weryfikacji stanowisk tych gatunków najbardziej odpowiadających ich wymogom siedliskowym.

Kod	Nazwa polska	Nazwa łacińska	Pop. osiadła		Pop. rozrodcza		Pop. przemieszczająca się		Pop. zimująca		Jednostka liczebności	Ocena populacji	Ocena st. zach.	Ocena izolacji	Ocena ogólna
			Min	Max	Min	Max	Min	Max	Min	Max					
1188	Kumak nizinny	<i>Bombina bombina</i>	5								cmales	D			
1355	Wydra	<i>Lutra lutra</i>	1	3							i	C	B	C	B
1337	Bóbr europejski	<i>Castor fiber</i>	2	3							localities	C	A	C	B
1042	Zalotka większa	<i>Leucorrhinia pectoralis</i> Charp.									Osobnik	XX	XX	XX	XX

1188 Kumak nizinny – *Bombina bombina*

Charakterystyka

Kumak nizinny jest jednym z najmniejszych płazów krajowych. Długość ciała dorosłych osobników dochodzi do 5 cm. Barwa grzbietu jest zwykle szara lub ciemnobrązowa, rzadziej zielonkawa. Strona brzuszna jest ciemnogrnatowa lub prawie czarna, z jaskrawymi, nieregularnymi plamami różnej wielkości, zwykle małymi i rozdzielonymi od siebie. Ich barwa jest najczęściej pomarańczowa lub czerwonawa, rzadziej żółta. Kolorowe plamy znajdują się również na wewnętrznej stronie kończyn, natomiast końce palców są bez plam.

Okres godowy kumaka nizinnego rozpoczyna się w drugiej połowie kwietnia, gdy temperatura wody wzrośnie do około 15°C. Wtedy samce zaczynają wydawać głosy, przywabiając samice. Masowe składanie jaj odbywa się zwykle na początku maja. Terminy te w różnych latach mogą ulegać przesunięciom w czasie, w zależności od temperatury powietrza i wody. Pora godowa kumaków nizinnych jest rozciągnięta w czasie. Jaja są składane przez kilka miesięcy w kilku wyraźnie oddzielonych okresach. Ostatnie jaja mogą zostać złożone nawet w sierpniu.

Dorośle osobniki opuszczają macierzyste zbiorniki zwykle pod koniec lata, gdy temperatura wody spada poniżej 10°C i szukają miejsc do zimowania na lądzie. Wędrują wówczas na odległość do 300-500 m, wyjątkowo 1000 m.

Kumak nizinny jest ściśle związany ze zbiornikami wodnymi, które opuszcza tylko w przypadku ich wyschnięcia, w poszukiwaniu pokarmu lub jesienią, szukając lądowych kryjówek do zimowania. Jedna populacja do funkcjonowania potrzebuje często kilku zbiorników, np. w jednym mając lepsze warunki do rozrodu, a w innym więcej pokarmu. Dlatego optymalnym dla tego gatunku środowiskiem wodnym jest zespół blisko położonych i ekologicznie zróżnicowanych zbiorników.

Stan zachowania w obszarze – B (dane z SDF dla całego obszaru), w tym (po weryfikacji dla obszaru objętego opracowaniem):

Populacja - D

W okresie od połowy maja do końca czerwca 2020 r. notowano stanowiska wykryte w trakcie prowadzenia prac terenowych. Prace nie miały charakteru inwentaryzacji, dlatego też nie kontrolowano wszystkich potencjalnych stanowisk gatunku. Z lat wcześniejszych nie było informacji o występowaniu kumaka w ostoi na terenach administrowanych przez Nadleśnictwo Łobez.

Godujące samce kumaka nizinnego stwierdzono na jednym stanowisku, w oddziale 399 h. Na stanowisku oceniono wskaźniki stanu siedliska. Stanowisko uzyskało ocenę ogólną U1 i jest zagrożone wysychaniem. Większość stanowisk kumaka w ostoi znajduje się w Nadleśnictwie Dobrzany.

1166 Traszka grzebieniasta – *Triturus cristatus*

Charakterystyka

Największa krajowa traszka. Grzbietowa i boczna część ciała jest ubarwiona czarnobrazowo, strona brzuszna – pomarańczowa lub żółta pokryta czarnymi plamami. Palce czarno-żółto prążkowane. W okresie rozrodu występuje wyraźny dymorfizm płciowy. U samca występuje

wówczas wysoki na kilkanaście milimetrów grzebień godowy posiadający ząbki. Gody odbywają się wyłącznie w wodzie. Większość osobników przystępuje do godów w połowie kwietnia. Jaja rozwijają się od marca do czerwca, a okres larwalny trwa około 3 miesięcy. Osobniki dorosłe pozostają w wodzie do końca okresu rozrodczego lub nawet do jesieni, po czym następuje okres życia na lądzie. Potrafią wówczas pokonywać odległość przekraczającą 1 kilometr. Niektóre osobniki mogą odwiedzać nawet kilka sąsiadujących zbiorników wodnych podczas jednego okresu rozrodczego.

Stan zachowania w obszarze – B (dane z SDF dla całego obszaru), w tym (po weryfikacji dla obszaru objętego opracowaniem):

Populacja - D

Brak jest danych o wcześniejszym występowaniu gatunku. Podczas prac terenowych w 2020 roku nie potwierdzono występowania stanowisk gatunku w obszarze.

1355 Wydra – *Lutra lutra*

Charakterystyka

Ssak drapieżny należący do rodziny łasicowatych, o długości ciała od 70 do 100 cm i masie do 10 kg. Charakteryzuje się wydłużonym tułowiem, krótkimi kończynami z palcami spiętymi błoną pławną. Umaszczenie jest ciemnobrunatne, pod spodem jaśniejsze. Głowa jest szeroka i płaska, szyja krótka i gruba. Ogon długi, zwężający się ku końcowi. Wydra związana jest ze środowiskiem wodnym, podstawę pożywienia stanowią ryby, jednak poluje także m.in. na ptaki wodne, płazy, raki, gryzonie.

Podczas prac terenowych w 2020 roku terenowej skontrolowano 3 obszary. Na jednym stwierdzono występowanie wydry i oceniano wskaźniki stanu siedliska. Przy ocenie stanu populacji nie brano pod uwagę wskaźnika *roczny wskaźnik trendu populacji*, ponieważ nie są znane wartości indeksu populacji z lat poprzednich niezbędne do wyliczenia trendu. Nie uwzględniono wskaźnika *zagęszczenie populacji* ponieważ prace nie miały charakteru inwentaryzacji, a obszar badań miał małą powierzchnię. Przy ocenie bazy pokarmowej nie uwzględniono wskaźnika *biomasa ryb*, ze względu na brak dostępnych danych. Oceniono natomiast *róznicowanie gatunkowe ichtiofauny* – w oparciu o dostępne dane. W jeziorze Ińsko występują przede wszystkim: szczupak, lin, okoń, leszcz, płoć, sielawy, sieja. Przyjęto, że średnia liczba gatunków w ciekach i jeziorach ostoi wynosi 5-8.

Stan zachowania w obszarze – C (dane z SDF); po weryfikacji dla obszaru objętego opracowaniem – C, w tym:

Populacja - C

Brak danych na temat wcześniejszego występowaniu gatunku w obszarze. W trakcie prac terenowych prowadzonych w marcu i kwietniu skontrolowano 3 punkty rozmieszczone zarówno nad śródleśnymi bagnami (400 c), jeziorem Ińsko (401 a) oraz ciekim przepływającym przez j. Ińsko, Zamczysko i Pisna (407 j). Obecność gatunku stwierdzono nad ciekim (407 j - tzw. dopływ z jeziora Storkowskiego).

Stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (duże i małe śródleśne jeziora o brzegach o naturalnym charakterze, ciek, drobne zbiorniki wodne z wystarczającą bazą pokarmową i dostępnością kryjówek)

Możliwość odtworzenia: nie oceniano.

Izolacja: ocena C

Ogólny stan zachowania siedliska w krajowej sieci Natura 2000

Gatunek objęty monitoringiem GIOŚ w latach 2013-2014. W raporcie z monitoringu w regionie kontynentalnym stan ochrony gatunku określono jako właściwy (FV) tylko na dwóch stanowiskach, a jako niezadowolający (U1) na 7 stanowiskach, o czym decydowała zwykle ocena populacji. W przypadku 3 stanowisk stan gatunku oceniono jako zły (U2) (Romanowski i in. 2014).

1337 Bóbr europejski – *Castor fiber*

Charakterystyka

Największy europejski gryzoń o długości ciała dochodzącej do 110 cm i średniej wadze ciała ok. 30 kg. Umaszczenie jasno brązowe, brunatne lub czarne, spłaszczony masywny ogon pokryty pseudołuskami. Kończyny krótkie: tylne masywne i o palcach połączonych błoną pławną, przednie o chwytnych palcach. Długie, pomarańczowe siekacze. Gatunek ziemnowodny, roślinożerny, jako schronienia wykorzystuje wykopane przez siebie nory lub budowane z gałęzi i mułu żeremia. Z takiego samego materiału buduje tamy służące do podpiętrzania poziomu wody.

Zlokalizowano jedno pewne stanowisko oraz jedno prawdopodobne. Stanowisko stwierdzono na bagnach w zachodniej części kompleksu. Prawdopodobnie stanowisko funkcjonuje również na wyspie na jeziorze Ińsko.

Stan zachowania w obszarze – C (dane z SDF); po weryfikacji dla obszaru objętego opracowaniem - C , w tym:

Populacja - C

W trakcie prac terenowych prowadzonych od marca do maja 2020 r. weryfikowano obecność gatunku na wcześniej znanych stanowiskach. Oceny stanu ochrony dokonano na podstawie wskaźników zgromadzonych dla 2 punktów. Na 2 z 3 punktów stwierdzono obecność gatunku, na których stwierdzono ślady aktualnej lub dawnej aktywności. Obecność bobrów na wyspie na jeziorze Ińsko – w rezerwacie Wyspa Sołtyski, potwierdzono jedynie na podstawie wywiadu z mieszkańcami Ińska, którzy potwierdzili obecność śladów żerowania bobrów na wyspie. Aktywne stanowisko znaleziono tylko na kompleksie bagien w zachodniej części nadleśnictwa.

Stan zachowania: ocena B, w tym:

Stopień zachowania siedliska: II – elementy zachowane w dobrym stanie (duże i małe śródlądne jeziora o brzegach o naturalnym charakterze, z wystarczającą bazą pokarmową, cieką, drobne zbiorniki wodne)

Możliwość odtworzenia: nie oceniano.

Izolacja: ocena C

Ogólny stan zachowania gatunku w sieci Natura 2000

Raport z wyników monitoringu bobra w latach 2013-2014 o stanie zachowania gatunku w Polsce wskazuje, że w regionie kontynentalnym właściwy stan ochrony gatunku stwierdzono zaledwie w 20 % monitorowanych ostoi Natura 2000. Na wielu stanowiskach stan populacji dwukrotnie częściej uzyskiwał ocenę złą, aniżeli sugerowałby to stan zachowania siedliska (Zajac i in. 2014).

1042 Zalotka większa - *Leucorhinia pectoralis* Charp.

Zalotka większa jest gatunkiem występującym na terenie całego kraju, z wyjątkiem wysokich gór. W trakcie prac terenowych skontrolowano 3 stanowiska, które na stan obecny nie odpowiadają wymogom siedliskowym tego gatunku. Nie stwierdzono obecności form imaginalnych, co nie pozwala na ocenę stanu ochrony gatunku na stanowisku.

Ogólny stan zachowania gatunku w sieci Natura 2000 w regionie kontynentalnym na podstawie wyników monitoringu (dane GIOŚ 2017) - w ocenie ogólnej - U1, w tym: stan populacji – U1, stan siedliska FV, perspektywy ochrony – U1.

Ranga w obszarze: średnia

Rozmieszczenie w obszarze: nierównomierne,

Stan zachowania w obszarze: U1.

Nie wyklucza się pojawu populacji na danym obszarze w przypadku zmiany warunków siedliska z punktu widzenia biologii gatunku – obecność wody stojącej, jednak wymaga to weryfikacji w trakcie obowiązywania planu.

3. Stan ochrony przedmiotów ochrony

Ocena stanu ochrony przedmiotów ochrony oparta została na wskaźnikach opracowanych dla poszczególnych siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmiotów ochrony, na podstawie przewodników metodycznych Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS), przez Główny Inspektorat ochrony Środowiska (GIOŚ).

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	10-16-2-12-409 -a-00	Powierzchnia siedliska			U2	U2	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U1	U1	
				Skład drzewostanu		U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		U1		
				Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		FV		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Gatunki obce w drzewostanie		U1		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U2		
				Martwe drewno wielkowymiarowe		U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		U1		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony		U1	U1		
Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	10-16-2-13-393 -a-00	Powierzchnia siedliska			U1	U1	U1
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U1	U1	
				Skład drzewostanu		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie		FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		FV		
				Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		FV		
				Gatunki obce w drzewostanie		FV		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		FV		
				Martwe drewno wielkowymiarowe		U1		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		FV		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony		FV	FV		
Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	10-16-2-13-399 -f-00	Powierzchnia siedliska			U2	U2	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U1	U1	
				Skład drzewostanu		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie		FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		U1		
				Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)		U1		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		U1		
				Gatunki obce w drzewostanie		FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		U2		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Martwe drewno wielkowymiarowe		U2		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		FV		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		U1		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony		FV	FV		
Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	10-16-2-12-411 -a -00, 10-16-2-12-411 -b -00	Powierzchnia siedliska			FV	FV	FV
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		FV	FV	
				Skład drzewostanu		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		FV		
				Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		FV		
				Gatunki obce w drzewostanie		FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		FV		
				Martwe drewno wielkowymiarowe		FV		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)		FV		
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony		FV	FV		
Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	9110	10-16-2-12-411 -f-00	Powierzchnia siedliska			FV	FV	FV
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		FV	FV	
				Skład drzewostanu		FV		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		FV		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna roślinności		FV		
				Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		FV		
				Gatunki obce w drzewostanie		FV		
				Martwe drewno (łącznie zasoby)		FV		
				Martwe drewno wielkowymiarowe		FV		
Mikrosiedliska drzewne (drzewa		FV						

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				biocenotyczne)				
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony		FV	FV		
Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	9130	10-16-2-12-408 -j-00	Powierzchnia siedliska			U2	U2	U2
			Specyficzna struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna		U1	U1	
				Skład drzewostanu		U1		
				Ekspansywne gatunki rodzime w runie		FV		
				Struktura pionowa i przestrzenna fitocenozy		FV		
				Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)		FV		
				Naturalne odnowienie drzewostanu		FV		
				Gatunki obce w drzewostanie		U1		
				Inwazyjne gatunki obce w podszybie i runie		U1		
				Martwe drewno (łączne zasoby)		FV		
				Martwe drewno wielkowymiarowe		FV		
				Mikrosiedliska drzewne (drzewa		FV		

Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, UI, U2, XX
				biocenotyczne)				
				Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		FV		
				Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska		XX		
			Perspektywy ochrony			FV	FV	

Przedmioty ochrony objęte Planem										
L.p.	Siedliska przyrodnicze (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik ¹	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX ²⁾	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX ³⁾	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2, X ³⁾	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku w obszarze wg skali FV, UI, U2, XX ³⁾
1	Wydra <i>Lutra lutra</i>	1355	10-16-2-12-407 -j - 00	Stan populacji	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku	XX	FV	FV	FV	FV
					Indeks populacyjny	XX	FV			
				Stan siedliska	Baza pokarmowa	XX	FV	FV		
					Udział siedliska kluczowego dla gatunku	XX	FV			
					Charakter strefy brzegowej	XX	U1			
					Stopień antropopresji	XX	FV			
				Perspektywy ochrony/zachowania	XX		FV			
2	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	1337	Obszar Pojezierze Ińskie PLH320067 w granicach	Stan populacji	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku	XX	U1	U1	FV	FV
					Indeks populacyjny	XX	U1			

			Ndl. Dobrzany	Stan siedliska	Baza pokarmowa	XX	U1	FV		
					Udział siedliska kluczowego dla gatunku	XX	FV			
					Charakter strefy brzegowej	XX	FV			
					Stopień antropopresji	XX	FV			
					Perspektywy ochrony/zachowania	XX	FV	FV		
3	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	1188	399 h	Populacja ¹	XX	XX Obecny – kilka głosów	XX	XX	U1	
				Siedlisko				U1		
				Szanse zachowania gatunku				U1		

1042 Zalotka większa - *Leucorrhinia pectoralis*

Zalotka większa jest gatunkiem występującym na terenie całego kraju, z wyjątkiem wysokich gór. W trakcie prac terenowych skontrolowano 3 stanowiska, które na stan obecny nie odpowiadają wymogom siedliskowym tego gatunku. Nie stwierdzono obecności form imaginalnych, co nie pozwala na ocenę stanu ochrony gatunku na stanowisku.

Gatunki zwierząt								
Przedmiot ochrony (Nazwa)	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Wskaźnik	Poprzednia ocena wskaźnika na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2, XX	Obecna ocena wskaźnika wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena parametru na stanowisku wg skali FV, UI, U2, XX	Ocena stanu ochrony stanowiska wg skali FV, U1, U2, XX
Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> Charp.	1042	Oddział: 10-16-2-12-409-b-00 10-16-2-12-416-f-00 10-16-2-12-424-a-00	Stan populacji	Liczba samców		XX	XX	XX
				Liczba wylinek		XX		
			Stan siedliska	Występowanie określonych gatunków roślin		XX	XX	
				Udział roślinności dogodnej dla gatunku		XX		
				Charakterystyka otoczenia (antropopresja)		XX		
Perspektywy ochrony/zachowania			XX	XX				

4. Analiza zagrożeń

Analiza zagrożeń dla przedmiotów ochrony oparta została o załącznik nr 5 do Instrukcji Wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, wersja 2012.1., „Lista referencyjna zagrożeń, presji i działań Dyrekcja Generalna ds. Środowiska, Europejska Agencja Środowiska (EEA), ostatnia aktualizacja: 12.04.2011.”

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>		<p>H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem</p> <p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p>	<p>Potencjalne:</p> <p>H01.05 Pośredni spływ nawozów z pól.</p> <p>M01.02 Obniżanie poziomu wody (w skrajnym wypadku wyschnięcie zbiorników) nastąpić może w wyniku powtarzających się susz.</p>	<p>Wszystkie zagrożenia dotyczą stanowisk:</p> <p>10-16-2-12-416-f -00, 10-16-2-12-424-a -00, 10-16-2-12-415-f -00, 10-16-2-12-416 -f -00 10-16-2-13-400-h-00, 10-16-2-13-400-n-00, 10-16-2-13-400-p-00.</p>
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z	<p>H04.02. Wnoszenie azotu</p> <p>K02.01 Zmiana składu gatunkowego</p>	<p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p>	<p>Istniejące</p> <p>H04.02., K02.01 i K02.03</p> <p>Powszechnym problemem jest ponadlokalny spadek poziomu wód gruntowych i eutrofizacja (także spływy powierzchniowe z terenów</p>	<p>H04.02, K02.01, K02.03</p> <p>Wszystkie płaty siedlisk</p>

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
Scheuchzerio-Caricetea)	(sukcesja) K02.03 Eutrofizacja (naturalna)		rolniczych oraz zanieczyszczenie opadów), w efekcie sukcesja roślinności. Obserwowany jest rozwój eutroficznych szuwarów na brzegach, też wkraczanie olszy czarnej (gatunek wiążący azot).	
			Potencjalne M01.02 Potencjalnie odwodnienie lub zalanie oraz skutki zmian klimatu.	M01.02 Wszystkie płyty siedlisk
9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum)	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska I02 Problematyczne gatunki rodzime		Istniejące J03.01 Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech). J03.01 Małe zróżnicowanie strukturalne	Istniejące J03.01 Wszystkie stanowiska poza rezerwatami J03.01 (homogenizacja i juwenalizacja): 10-16-2-13-394 -b -00 10-16-2-13-393 -l -00

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
			J03.02 Fragmentacja płatów siedliska	10-16-2-13-400 -k -00 10-16-2-13-400 -k -00 10-16-2-13-398 -h -00 10-16-2-13-398 -g -00
			I02 Lokalnie znaczący udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego w drzewostanie – sosny, świerka, modrzewia.	10-16-2-12-415 -h -00 10-16-2-12-412 -i -01 10-16-2-12-412 -i -99 I02: Wydzielenia ze świerkiem: 10-16-2-13-398 -g -00 10-16-2-13-406 -f -00 Wydzielenia z modrzewiem: 10-16-2-12-407 -g -00

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> Fagenion, <i>Galio odorati</i> -Fagenion)	<p>J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.</p> <p>I02 Problematyczne gatunki rodzime</p>		<p>Istniejące</p> <p>J03.01 Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech).</p> <p>J03.01 Małe zróżnicowanie strukturalne</p> <p>I02 Udział gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego w drzewostanie i podszycie –świerka, modrzewi.</p>	<p>J03.01 - niedostatek martwego drewna: 10-16-2-13-393 -m -00 10-16-2-13-393 -j -00 10-16-2-13-406 -i -00</p> <p>J03.01 juwenalizacja: 10-16-2-13-393 -m -00 10-16-2-13-393 -j -00 10-16-2-13-406 -i -00</p> <p>I02: Wydzielenia ze świerkiem: 10-16-2-12-408 -g -00 Wydzielenia z modrzewiem: 10-16-2-12-408 -g -00</p>

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska.		Istniejące: J03.01 Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech). J03.01 Małe zróżnicowanie strukturalne J03.01 Nieznaczný udział graba	J03.01 Niedostatek martwego drewna: Wszystkie płaty siedliska J03.01 (homogenizacja i juwenalizacja): 10-16-2-12-407 -k -00 J03.01 Nieznaczný udział graba Wszystkie płaty siedliska z wyjątkiem 10-16-2-13-402 -h -00

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska. I01 Obce gatunki inwazyjne		Istniejące: J03.01 Niedostatek martwego drewna, przy jednoczesnym niewielkim jego zróżnicowaniu (pod względem rozmiarów i cech). J03.01 Małe zróżnicowanie strukturalne I01 Wkraczanie i udział dębu czerwonego.	J03.01 – niedostatek martwego drewna: 10-16-2-12-413A -n -00 J03.01 (homogenizacja i juwenalizacja): 10-16-2-12-413A -n -00 I01: Wydzielenia z dębem czerwonym: 10-16-2-12-413A -n -00
91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi</i>)	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Istniejące H01.05 Inne istotne zmiany warunków wodnych (związane z ryzykiem erozji i spływu biogenów powierzchniowych z gleby).	H01.05 10-16-2-13-399 -g -00 J02.01.02, H04.02 10-16-2-13-399 -g -00

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
<i>Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne	leśnictwem J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych H04.02.		J02.01.02, H04.02 Obniżanie poziomu wody sprzyja murszeniu wierzchnicy torfowej, dodatkowo zanieczyszczenie opadów i dopływ wraz z nimi azotu skutkuje ekspansją gatunków siedlisk eutroficznych.	
	Wnoszenie azotu		Potencjalne: M01.02 Potencjalnie odwodnienie lub zalanie oraz skutki zmian klimatu.	I02, M01.02 Wszystkie stanowiska w obszarze
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis,</i>	J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Istniejące: J02.01.02 Obniżenie poziomu wody w skali ponadlokalnej skutkuje wkraczaniem gatunków grądowych.	J02.01.02 10-16-2-13-405 -j -00

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
<i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe			Potencjalne M01.02 Potencjalne ryzyka związane ze zmianą klimatu (wyższe temperatury, większe parowanie, susze, zmiana struktury opadów – większa ilość opadów ulewnych) skutkować mogą zmniejszeniem areалу siedlisk łęgowych i nasileniem zjawiska ich grądowacenia.	M01.02 10-16-2-13-405 -j -00

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>		K01.03 Wyschnięcie	Stanowisko wrażliwe na obniżanie się poziomu wód gruntowych.	
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>		K01.03 Wyschnięcie	Spadek poziomu wód w rzece Inie i izolowanych zbiornikach wodnych może powodować pogorszenie stanu siedlisk bobra	
		G01.01.01. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze – motorowe sporty wodne	Jezioro Ińsko ze względu na dużą powierzchnię (596 ha) jest obszarem intensywnie wykorzystywanym rekreacyjnie do uprawiania wszelkiego rodzaju aktywności – w tym motorowych sportów wodnych. Może to powodować płoszenie zwierząt lub nawet kolizje.	Jezioro Ińsko
		G01.01.02. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w	Jezioro Ińsko ze względu na dużą powierzchnię (596 ha) jest obszarem intensywnie wykorzystywanym rekreacyjnie do uprawiania	Jezioro Ińsko

		plenerze – niemotorowe sporty wodne	wszelkiego rodzaju aktywności – w tym motorowych sportów wodnych. Może to powodować płoszenie zwierząt.	
1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>		G01.01.01. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze – motorowe sporty wodne	Jezioro Ińsko ze względu na dużą powierzchnię (596 ha) jest obszarem intensywnie wykorzystywanym rekreacyjnie do uprawiania wszelkiego rodzaju aktywności – w tym motorowych sportów wodnych. Może to powodować płoszenie zwierząt lub nawet kolizje.	10-16-2-12-400 -c -00
		G01.01.02. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze – niemotorowe sporty wodne	Jezioro Ińsko ze względu na dużą powierzchnię (596 ha) jest obszarem intensywnie wykorzystywanym rekreacyjnie do uprawiania wszelkiego rodzaju aktywności – w tym motorowych sportów wodnych. Może to powodować płoszenie zwierząt.	10-16-2-12-400 -c -00

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
	Istniejące	Potencjalne		
1042 Zalotka większa - <i>Leucorrhinia pectoralis</i> Charp.	<p>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja).</p> <p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.</p>	<p>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja).</p> <p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.</p>	<p>K02.01 Sukcesja krzewów, drzew, trzciny.</p> <p>M01.02 Wahania poziomu wody, w połączeniu z niewielką głębokością, powodujące podsychanie lub wysychanie zbiornika (w okresie obserwacji zbiornik wyschnięty).</p>	Oddział: 10-16-2-12-409-b-00
1042 Zalotka większa - <i>Leucorrhinia pectoralis</i> Charp.	<p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.</p>	<p>K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja).</p> <p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.</p>	<p>K02.01 Sukcesja krzewów, drzew, trzciny.</p> <p>M01.02 Wahania poziomu wody, w połączeniu z niewielką głębokością, powodujące podsychanie lub wysychanie zbiornika (w okresie obserwacji zbiornik wyschnięty).</p>	Oddział: 10-16-2-12-416-f-00 10-16-2-12-424-a-00

5. Cele działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	Poprawa stanu ochrony – zbiorniki o zminimalizowanych oddziaływaniach antropogenicznych, bez źródeł zagrożeń zanieczyszczeniami (także powierzchniowymi) w zlewni bezpośredniej.	Możliwy w czasie 30-40 lat.
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Poprawa stanu ochrony – siedlisko z zachowaną roślinnością typową, z ograniczonym udziałem przestrzennym leśnych i zaroślowych faz sukcesyjnych, utrzymane niepogorszone warunki wodne, a w obszarach z zachowanymi dotąd odwadniającymi urządzeniami melioracyjnymi – poprawa warunków 1.2. w wodnych. Cel interpretować należy jako osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska lub utrzymanie stanu właściwego zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	Możliwy w czasie 30-40 lat.
9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	Poprawa stanu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym	Możliwy w wielu płatach w czasie obowiązywania planu w zakresie składu gatunkowego, natomiast w zakresie

Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
	<p>stanie bioty ksylobiontycznej, utrzymanie lub uzyskanie drzewostanów z panującym bukiem, pozbawione lub z minimalnym udziałem gatunków niewłaściwych dla siedliska, ze zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu.</p> <p>Cel interpretować należy jako osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska lub utrzymanie stanu właściwego zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.</p>	<p>poprawy struktury przestrzennej i zwiększenia zasobów martwego drewna prawdopodobne jest, że konieczna będzie dłuższa perspektywa (30-40 lat).</p>
<p>9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i>, <i>Galio odorati-Fagenion</i>)</p>	<p>Poprawa stanu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, utrzymanie lub uzyskanie drzewostanów z panującym bukiem, pozbawione lub z minimalnym udziałem gatunków niewłaściwych dla siedliska, ze zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu.</p> <p>Cel interpretować należy jako osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska lub utrzymanie stanu właściwego zgodnie</p>	<p>Możliwy w wielu płatach w czasie obowiązywania planu w zakresie składu gatunkowego, natomiast w zakresie poprawy struktury przestrzennej i zwiększenia zasobów martwego drewna prawdopodobne jest, że konieczna będzie dłuższa perspektywa (30-40 lat).</p>

Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
	z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	
9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	<p>Poprawa stanu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych (preferowanie grabów w składzie drzewostanów i leszczyny z głogami w podszycie, ograniczenie udziału sosen i świerków z drzewostanu) oraz zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu.</p> <p>Cel interpretować należy jako osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska lub utrzymanie stanu właściwego zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.</p>	Możliwy w czasie obowiązywania planu w zakresie składu gatunkowego, natomiast w zakresie poprawy struktury przestrzennej i zwiększenia zasobów martwego drewna prawdopodobne jest, że konieczna będzie dłuższa perspektywa (30-40 lat).
9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robur-petraeae</i>)	<p>Poprawa stanu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych oraz zróżnicowaną strukturą</p>	Możliwy w czasie obowiązywania planu w zakresie składu gatunkowego, natomiast w zakresie poprawy struktury przestrzennej i zwiększenia zasobów martwego drewna prawdopodobne jest,

Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
	<p>przestrzenną drzewostanu.</p> <p>Cel interpretować należy jako osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska lub utrzymanie stanu właściwego zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.</p>	<p>że konieczna będzie dłuższa perspektywa (30-40 lat).</p>
<p>91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i>, <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne</p>	<p>Poprawa stanu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych (panowanie brzoź i sosen, przy możliwie minimalnym udziale innych gatunków takich jak olsza, dąb i buk), zróżnicowana struktura przestrzenna drzewostanu. Utrzymanie niepogorszonych warunków wodnych. W obszarach z zachowanymi odwadniającymi urządzeniami melioracyjnymi – poprawa warunków wodnych.</p> <p>Cel interpretować należy jako osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska lub utrzymanie stanu właściwego zgodnie</p>	<p>Możliwy w czasie obowiązywania planu w zakresie składu gatunkowego, natomiast w zakresie poprawy struktury przestrzennej i zwiększenia zasobów martwego drewna prawdopodobne jest, że konieczna będzie dłuższa perspektywa (30-40 lat).</p>

Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
	z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.	
<p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe</p>	<p>Przywrócenie właściwego stanu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonej formie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych (panowanie olszy i ew. jesionu, przy możliwie minimalnym udziale gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego, w tym świerka), zróżnicowana struktura przestrzenna drzewostanu. Utrzymanie nie pogorszonych warunków wodnych.</p> <p>Cel interpretować należy jako osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska lub utrzymanie stanu właściwego zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.</p>	<p>Możliwy w czasie obowiązywania planu w zakresie składu gatunkowego, natomiast w zakresie poprawy struktury przestrzennej i zwiększenia zasobów martwego drewna prawdopodobne jest, że konieczna będzie dłuższa perspektywa (30-40 lat).</p>
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Utrzymanie obecnego stanu ochrony.	W okresie obowiązywania planu
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Utrzymanie we właściwym stanie siedliska warunkującego realizację cyklu życiowego.	W okresie obowiązywania planu
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Utrzymanie obecnego stanu ochrony.	W okresie obowiązywania planu

Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia zakładanego celu działań ochronnych
1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Utrzymanie obecnego stanu ochrony.	W okresie obowiązywania planu
1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i> Charp.	Utrzymanie we właściwym stanie siedliska warunkującego realizację cyklu życiowego.	W okresie obowiązywania planu

6. Ustalenie działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków				
9110 Kwaśne buczyny <i>(Luzulo-Fagetum)</i>	Ograniczanie udziału gatunków niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego	Ograniczanie udziału świerka: 10-16-2-13-398 -g -00 10-16-2-13-406 -f -00	Nadleśnictwo Łobez	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.
9130 Żyzne buczyny <i>(Dentario glandulosae Fagenion,</i> <i>Galio odorati-Fagenion)</i>	Ograniczanie udziału polegać powinno na sukcesywnym usuwaniu podczas zabiegów hodowlanych niewłaściwych dla siedliska przyrodniczego	10-16-2-12-408 -g -00 Ograniczanie udziału modrzewia: 10-16-2-12-407 -g -00 10-16-2-12-408 -g -00		
9190 Kwaśne dąbrowy <i>(Quercion robripetraeae)</i>	gatunków (świerk, modrzew, dąb czerwony).	Ograniczenie udziału dębu czerwonego: 10-16-2-12-413A -n -00		
9130 Żyzne buczyny <i>(Dentario glandulosae Fagenion,</i>	Preferować stosowanie typów drzewostanów zawierających wyłącznie gatunki liściaste właściwe dla siedliska	Wszystkie płaty siedlisk	Nadleśnictwo Łobez	0

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
<p><i>Galio odorati-Fagenion</i>)</p> <p>9160</p> <p>Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)</p> <p>91E0</p> <p>Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe.</p>	<p>przyrodniczego.</p> <p>W sytuacji nadzwyczajnych (sytuacje klęskowe oraz przypadki zagrażające trwałości lasu) zastosowanie mają inne uzgodnienia z RDOŚ.</p>			
<p>9110</p> <p>Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)</p> <p>9160</p> <p>Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)</p>	<p>Pozostawienie bez wskazań gospodarczych drzewostanów w ramach obowiązującego planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa, z wyłączeniem sytuacji klęskowych, przypadków zagrażających</p>	<p>10-16-2-13-405 -a -00</p> <p>10-16-2-13-399 -f -00</p> <p>10-16-2-13-402 -h -00</p>	<p>Nadleśnictwo Łobez</p>	<p>Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.</p>

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
	trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.			
<p>9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)</p> <p>9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i>, <i>Galio odorati-Fagenion</i>)</p> <p>9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)</p> <p>9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robripetraeae</i>)</p> <p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i</p>	<p>Preferować w składzie drzewostanów i podszytu przedstawicieli obecnych w nich gatunków rodzimych drzew i krzewów (przede wszystkim takich taksonów jak: leszczyna, głogi, bez czarny, grab, wiąz, berberys, jabłoń dzika i grusza dzika, czeremcha pospolita, czereśnia pospolita, szakłak, kruszyna, wierzba). Działanie nie wymusza ochrony wszystkich okazów ww. gatunków (np. w przypadku masowego pojawu utrudniającego odnowienie gatunków docelowych).</p>	<p>Wszystkie płaty siedlisk za wyjątkiem pozostawionych bez wskazań gospodarczych</p>	<p>Nadleśnictwo Łobez</p>	<p>Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.</p>

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe				
9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>) 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>) 9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	Kontynuowanie działań mających na celu pozostawianie i utrzymanie w lasach do naturalnej śmierci i rozkładu tzw. drzew biocenotycznych w celu zwiększenia różnorodności biologicznej i poprawy stanu siedlisk będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu	Wszystkie płaty siedlisk.	Nadleśnictwo Łobez	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
<p>91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum</i>)</p> <p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p>	i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.			
<p>9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)</p> <p>9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i>)</p>	<p>W płatach siedlisk preferować rębnie złożone w celu utrzymania wielowarstwowej struktury drzewostanu.</p> <p>Wzdłuż większych zbiorników wodnych i rzek</p>	Wszystkie płaty siedliska wyznaczone do użytkowania rębnego.	Nadleśnictwo Łobez	Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
<p><i>Fagenion</i>, <i>Galio odorati-Fagenion</i>) 9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>) 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)</p>	<p>zachować lub kształtować strefę ekotonowego pasa ochronnego o szerokości minimum jednej wysokości drzewostanu. Zaleca się dążyć do tego, aby strefy ekotonowe były maksymalnie wypełnione przez roślinność zielną, krzewy i drzewa w układzie pionowym i poziomym. Na granicy między lasem, a zewnętrznymi terenami otwartymi (m.in. polami, wodami) należy zachowywać lub kształtować strefę przejściową, zwaną ekotonem.</p>			
<p>91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio</i></p>	<p>Wyłączyć z użytkowania gospodarczego</p>	<p>10-16-2-13-399 -g -00</p>	<p>Nadleśnictwo Łobez</p>	<p>0</p>

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
<i>uliginosi Pinetum)</i>				
<p>3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i></p> <p>7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)</p> <p>91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum,</i></p>	<p>Podczas wykonywania cięć rębnych, drzewostanów zlokalizowanych w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska przyrodniczego, stosować rębnie z zachowywaniem poprzez kształtowanie ekotonowego pasa ochronnego o szerokości minimum jednej wysokości drzewostanu. Zaleca się dążyć do tego, aby strefy ekotonowe były maksymalnie wypełnione przez roślinność zielną, krzewy i drzewa w układzie pionowym i poziomym.</p>	<p>Bezpośrednio przy siedliskach 3150, 7140, 91D0.</p>	<p>Nadleśnictwo Łobez</p>	<p>Działanie realizowane w ramach prowadzonych zabiegów hodowlanych oraz pielęgnacyjnych.</p>

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	Szacunkowe koszty (w tys. zł)
<i>Sphagno girgensohnii-Piceetum)</i>				
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Ograniczenie sukcesji wtórnej poprzez zabiegi ochrony czynnej (usunięcie nalotu krzewów), na najlepiej zachowanych płatach siedliska.	10-16-2-12-409 -b -00 10-16-2-12-407 -m -00	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w porozumieniu z Nadleśniczym Nadleśnictwa Łobez	12 / 1 ha
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych¹⁾				
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych¹⁾				

¹⁾ Z uwagi na fakt że zadania ochronne, dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony, będą obowiązywać poza okresem przewidzianym do monitoringu, odstępuję się od planowania działań dotyczących monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony.

7. Wskazania do dokumentów planistycznych

L.p.	Dokumentacja planistyczna	Wskazania do zmian w dokumentach planistycznych niezbędne do utrzymania bądź odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000 (<i>Art. 28 ust 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody</i>)
1	Projekt Planu urządzenia lasu wraz z Programem Ochrony Przyrody dla Nadleśnictwa Łobez na lata 2012-2021	W stosunku do przedmiotów ochrony umieścić informacje o 1.) lokalizacji w obszarze; 2.) zagrożeniach 3.) celach działań ochronnych 4.) działaniach ochronnych

8. Przesłanki sporządzenia planu ochrony

W świetle zebranych materiałów, dokumentacji i ekspertyz przedmiotów ochrony, nie ma konieczności wnioskowania o sporządzenie planu ochrony.

9. Literatura

- Brzeziński M., Romanowski J., Cygan J.P., Pabin B. 1996. Otter *Lutra lutra* distribution in Poland. *Acta theriologica* 41 (2): 113-126.
- Interpretation Manual of European Union Habitats. EUR 28. April 2013. European Commission DG Environment. (Podręcznik interpretacji siedlisk przyrodniczych) http://ec.europa.eu/environment/nature/legislation/habitatsdirective/docs/Int_Manual_EU28.pdf
- Keszka S., Tański A., Raczyński M., Pender R., Furdyna A., Potkański Ł. 2013. Ichtiofauna systemu rzeki Iny. *Rocz. Nauk. PW* 26: 117–149.
- Kondracki J. 2002. *Geografia regionalna Polski*, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
- Makomaska-Juchiewicz M. 2012. Wyniki monitoringu kumaka nizinnego *Bombina bombina* w roku 2010. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Makomaska-Juchiewicz M. 2017. Wyniki monitoringu kumaka nizinnego *Bombina bombina* w latach 2016-2017. Główny Inspektorat Ochrony Środowiska
- Makomaska-Juchiewicz M. 2017. Wyniki monitoringu traszki grzebieniastej *Triturus cristatus* w latach 2016-2017. *Główny Inspektorat Ochrony Środowiska*
- Matuszkiewicz J. M. 2008. Regionalizacja geobotaniczna Polski, IGiPZ PAN, Warszawa.
- Mazgajska J., Rybacki M. 2012. Kumak nizinny *Bombina bombina*. W: Makomaska-Juchiewicz M., Baran P. (red.). *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III.*, s. 346-365. GIOŚ, Warszawa,
- Mróz W. (red.) 2010. *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I.* GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2012. *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II.* GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2012. *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III.* GIOŚ, Warszawa.
- Mróz W. (red.) 2015. *Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV.* GIOŚ, Warszawa.
- Pabijan M. 2010. Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*. W: Makomaska-Juchiewicz M. (red.). *Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I*, s. 195–219. GIOŚ, Warszawa.
- Przybycin M. (koord.) 2015. Inwentaryzacja stanowisk bobra europejskiego *Castor fiber* na obszarze Polski. Etap II: wykonanie inwentaryzacji stanowisk bobra na terenie Polski, z wyłączeniem województwa dolnośląskiego. Raport końcowy. EMPEKO, Poznań.
- Romanowski J., Zając T., Kozyra K. 2014. Wydra *Lutra lutra* (1355). Wyniki monitoringu w latach 2013-2014. [<http://siedliska.gios.gov.pl>]

Romanowski J., Zając T., Kozyra K. 2015. Wydra *Lutra lutra* (1355). W: M. Makomaska-Juchiewicz, M. Bonk (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 388-424.

Standardowy Formularz Danych (SDF) dla obszaru PLH3200067 Pojezierze Ińskie [aktualizacja 02.2017]

Szafer W. 1972. Szata roślinna Polski Niżowej. [w:] Szafer W., Zarzycki K. (red.) Szata roślinna Polski, 2: 17-188. PWN, Warszawa.

Trampler T. i in. 1990. Regionalizacja przyrodniczo-leśna. PWRiL. Warszawa.

Woś A. 1999. Klimat Polski. PWN. Warszawa.

Zając T., Romanowski J., Kozyra K. 2014. Bóbr *Castor fiber* (1337). Wyniki monitoringu w latach 2013-2014. [<http://siedliska.gios.gov.pl>]

Zając T., Romanowski J., Kozyra K. 2015. Bóbr europejski *Cator fiber* (Linnaeus, 1758) (10337). W: M. Makomaska-Juchiewicz, M. Bonk (red.). Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, s. 281–316.