



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Gdańsk, dnia 06.07.2023 r.

Poz. 3244

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

z dnia 28 czerwca 2023 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Zapceńska PLH220057

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916, 1726, 2185 i 2375) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Zapceńska PLH220057, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje część obszaru Natura 2000 o powierzchni 3716,37 ha z wyłączeniem obszaru o powierzchni 70,9 ha znajdującego się w zarządzie Nadleśnictwa Przymuszewo, dla którego ustanowiony PUL na lata 2019-2028 uwzględnia zakres, o którym mowa w art. 28 ust.10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz obszaru o powierzchni 9,59 ha dla którego został ustanowiony plan ochrony rezerwatu uwzględniający zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 17 lutego 2016 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Mechowisko Radość”; Dz. Urz. Woj. Pom. z 2016 r. poz. 1089 z późn. zm.) oraz obszaru o powierzchni 7,98 ha, dla którego został ustanowiony plan ochrony rezerwatu uwzględniający zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 13 listopada 2015 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Kruszynek”; Dz. Urz. Woj. Pom. z 2015 r. poz. 3770).

§ 2. Opis granicy obszaru Natura 2000 Ostoja Zapceńska PLH220057 określa załącznik nr 1 do zarządzenia

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 Ostoja Zapceńska PLH220057 stanowi załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin, zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

§ 5. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4 do zarządzenia.

§ 6. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do zarządzenia.

§ 7. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gmin: Lipnica, Studzienice i Brusy dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, zwierząt i ich siedlisk, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

§ 8. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Gdańsku

Anna Tchórzewska

Załącznik nr 1 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Gdańsku
z dnia 28 czerwca 2023 r.

Opis granicy obszaru Natura 2000

Granicę obszaru Natura 2000 opisano w postaci wykazu współrzędnych punktów jej załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych (PL-1992):

Numer punktu	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) ¹⁾				
	X	Y			
1	2	3			
1	682150,23	405892,29	35	684100,88	405680,67
2	682163,37	405559,14	36	684316,13	405688,92
3	682163,07	405549,13	37	684320,94	405465,76
4	682163,30	405544,62	38	684242,05	405427,63
5	682165,09	405509,12	39	684157,40	405423,50
6	682171,95	405373,45	40	684156,80	405422,84
7	682140,87	405341,48	41	684197,32	405327,82
8	682125,70	405304,63	42	684193,13	405297,07
9	682109,77	405297,18	43	684318,89	405302,66
10	682126,75	405263,30	44	684317,50	405280,31
11	682070,54	405215,02	45	684307,71	405248,17
12	682102,27	405216,32	46	684274,18	405223,01
13	682179,73	405219,50	47	684257,41	405217,42
14	682179,89	405216,28	48	684260,20	405204,85
15	682186,71	405217,30	49	684242,04	405165,72
16	682358,31	405220,17	50	684233,65	405164,32
17	682677,10	405231,66	51	684223,87	405146,16
18	682766,13	405309,21	52	684222,47	405126,59
19	682799,15	405350,85	53	684197,32	405118,21
20	682840,80	405365,21	54	684190,33	405100,04
21	682921,21	405376,70	55	684226,67	405072,09
22	682947,06	405393,93	56	684244,83	405044,15
23	683010,25	405510,24	57	684264,40	405048,34
24	683067,69	405587,79	58	684279,77	405074,89
25	683069,17	405594,67	59	684296,54	405080,48
26	683070,33	405594,72	60	684320,29	405116,81
27	683614,35	405615,48	61	684323,09	405121,00
28	683614,35	405663,02	62	684334,93	405126,27
29	683734,11	405667,15	63	684341,06	404942,32
30	683746,50	405658,89	64	684361,81	404944,47
31	683769,21	405642,37	65	684376,27	404837,10
32	683806,38	405654,76	66	684365,94	404779,28
33	683853,87	405681,60	67	684374,20	404737,98
34	684099,48	405681,60	68	684373,50	404702,93
			69	684373,52	404702,90
			70	684373,49	404702,63
			71	684373,37	404696,23
			72	684372,88	404696,29

¹⁾ Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja

1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 oraz z 2022 r. poz. 1846 i 2185 i z 2023 r. poz. 803)

73	684370,50	404671,86	127	682550,31	403548,28
74	684371,87	404614,98	128	682528,42	403551,41
75	684371,16	404589,12	129	682504,97	403549,84
76	684375,79	404541,33	130	682487,78	403531,08
77	684370,88	404441,58	131	682467,46	403490,44
78	684343,08	404345,10	132	682437,75	403462,30
79	684294,02	404256,79	133	682398,67	403410,71
80	684289,12	404211,00	134	682367,41	403357,56
81	684292,39	404155,40	135	682354,90	403332,55
82	684302,20	403996,78	136	682337,70	403299,72
83	684325,04	403900,53	137	682330,77	403276,60
84	684323,79	403900,27	138	682322,81	403269,51
85	684272,71	403897,95	139	682237,66	403299,72
86	684241,37	403907,23	140	682206,39	403234,07
87	684218,15	403895,62	141	682206,39	403201,24
88	684156,63	403868,92	142	682195,45	403096,50
89	684090,46	403836,42	143	682172,00	403010,52
90	684067,24	403830,61	144	682140,73	402916,72
91	684041,70	403831,78	145	682107,91	402827,62
92	684025,45	403835,26	146	682081,33	402735,39
93	683916,33	403781,86	147	682046,94	402766,65
94	683860,60	403760,96	148	681990,66	402801,04
95	683737,55	403722,65	149	681929,69	402818,24
96	683670,22	403690,15	150	681862,47	402810,42
97	683634,23	403669,25	151	681858,40	402784,26
98	683635,13	403668,22	152	681837,06	402723,08
99	683634,23	403668,09	153	681823,95	402712,89
100	683598,25	403649,52	154	681802,10	402712,89
101	683556,45	403637,91	155	681768,60	402709,97
102	683525,11	403634,43	156	681748,21	402696,86
103	683434,56	403654,16	157	681710,34	402682,30
104	683361,43	403666,93	158	681678,29	402704,15
105	683316,15	403679,70	159	681647,71	402702,69
106	683252,31	403726,14	160	681645,94	402695,17
107	683143,18	403749,35	161	681645,18	402696,31
108	683113,00	403742,39	162	681637,37	402755,71
109	683082,82	403720,33	163	681645,18	402755,71
110	683059,60	403691,31	164	681632,68	402837,00
111	683040,37	403670,33	165	681610,79	402918,29
112	683036,48	403670,21	166	681545,13	402919,85
113	683028,66	403670,21	167	681380,99	402887,02
114	683005,22	403679,59	168	681323,15	402846,38
115	682969,26	403685,85	169	681185,58	402729,13
116	682923,93	403690,54	170	681146,50	402707,25
117	682875,69	403673,96	171	681146,50	402649,41
118	682870,78	403673,34	172	681157,45	402555,61
119	682842,64	403667,09	173	681238,73	402377,40
120	682792,61	403645,20	174	681233,47	402372,14
121	682737,90	403604,56	175	681202,01	402376,43
122	682714,45	403593,62	176	681149,57	402399,73
123	682689,44	403593,62	177	681086,94	402404,10
124	682636,29	403571,73	178	681051,98	402390,99
125	682609,71	403563,91	179	680993,72	402358,95
126	682578,45	403556,10	180	680957,31	402323,99

181	680931,09	402316,71	235	679679,89	402800,94
182	680875,74	402299,23	236	679636,40	402835,43
183	680872,95	402295,67	237	679578,56	402902,66
184	680872,83	402296,32	238	679481,63	403015,21
185	680848,07	402296,32	239	679469,13	402999,58
186	680832,04	402287,58	240	679451,93	402988,63
187	680818,94	402262,82	241	679415,98	402983,94
188	680805,83	402256,99	242	679330,00	402990,20
189	680792,72	402259,90	243	679259,65	402987,07
190	680775,24	402268,64	244	679233,08	402977,69
191	680762,13	402280,29	245	679214,32	402973,00
192	680746,11	402302,14	246	679197,12	402963,62
193	680734,46	402310,88	247	679162,73	402938,61
194	680700,96	402372,06	248	679112,70	402912,03
195	680676,19	402386,62	249	679045,48	402826,06
196	680651,43	402411,38	250	678981,39	402772,90
197	680644,15	402418,67	251	678953,11	402770,95
198	680581,52	402421,58	252	678934,49	402776,03
199	680508,69	402441,97	253	678917,30	402808,86
200	680437,32	402399,73	254	678907,92	402824,49
201	680406,73	402366,23	255	678895,41	402827,62
202	680384,89	402341,47	256	678882,91	402821,37
203	680376,15	402284,66	257	678879,78	402804,17
204	680396,54	402187,08	258	678871,96	402793,23
205	680418,64	402127,67	259	678859,46	402790,10
206	680390,71	402115,71	260	678843,82	402783,85
207	680354,30	402166,68	261	678818,81	402783,85
208	680322,26	402197,27	262	678798,49	402780,72
209	680231,95	402242,42	263	678742,21	402774,47
210	680218,84	402251,16	264	678703,13	402751,02
211	680227,58	402274,47	265	678678,12	402729,13
212	680239,23	402297,77	266	678654,67	402713,50
213	680239,23	402318,16	267	678642,16	402710,37
214	680229,04	402338,56	268	678635,91	402707,25
215	680217,39	402345,84	269	678609,34	402666,60
216	680207,19	402340,01	270	678610,22	402665,17
217	680213,02	402315,25	271	678607,77	402663,48
218	680215,93	402289,03	272	678601,52	402663,48
219	680214,47	402280,29	273	678498,34	402654,10
220	680074,64	402321,08	274	678420,18	402652,53
221	680039,69	402337,10	275	678407,68	402630,65
222	680014,93	402379,34	276	678410,80	402611,89
223	679971,23	402421,58	277	678421,74	402588,44
224	679959,58	402450,71	278	678421,74	402563,43
225	679915,88	402487,12	279	678396,73	402516,53
226	679875,10	402510,43	280	678381,10	402480,58
227	679821,21	402565,78	281	678360,78	402471,20
228	679803,73	402583,26	282	678315,44	402466,51
229	679799,36	402608,02	283	678287,30	402446,18
230	679781,88	402661,91	284	678265,42	402433,68
231	679745,47	402667,73	285	678226,34	402366,46
232	679722,16	402679,39	286	678185,69	402346,14
233	679704,68	402712,89	287	678141,92	402335,19
234	679681,38	402803,19	288	678101,28	402307,05

289	678101,74	402304,07	343	677038,26	401602,02
290	678101,28	402303,93	344	677041,39	401616,09
291	677760,49	402302,36	345	677052,33	401634,85
292	677699,52	402242,96	346	677063,27	401650,49
293	677649,50	402203,88	347	677075,78	401672,37
294	677536,92	402174,25	348	677099,23	401697,38
295	677508,80	402169,49	349	677125,80	401672,37
296	677482,23	402152,29	350	677124,24	401705,20
297	677461,90	402119,46	351	677138,31	401728,65
298	677443,15	402105,39	352	677161,76	401758,35
299	677339,97	402092,89	353	677177,39	401770,86
300	677228,98	402086,63	354	677196,15	401764,60
301	677160,20	402066,31	355	677222,73	401753,66
302	677108,61	402031,92	356	677244,61	401745,84
303	677060,15	401980,33	357	677271,19	401745,84
304	677028,88	401933,44	358	677308,70	401761,48
305	676983,55	401878,72	359	677330,59	401759,91
306	676953,85	401805,25	360	677355,60	401753,66
307	676989,80	401730,21	361	677371,24	401741,15
308	676971,04	401723,96	362	677396,25	401728,65
309	676928,83	401725,52	363	677418,13	401711,45
310	676889,75	401719,27	364	677444,71	401698,95
311	676885,39	401715,88	365	677472,85	401689,57
312	676885,06	401717,71	366	677510,37	401677,06
313	676819,41	401702,07	367	677536,94	401652,05
314	676753,75	401667,68	368	677561,95	401667,68
315	676713,10	401633,29	369	677635,43	401702,07
316	676688,09	401603,59	370	677636,41	401706,20
317	676655,26	401584,83	371	677636,99	401703,64
318	676652,14	401581,70	372	677649,50	401722,40
319	676602,11	401566,07	373	677663,56	401741,15
320	676556,78	401578,58	374	677674,51	401761,48
321	676528,64	401612,97	375	677685,45	401786,49
322	676506,75	401597,34	376	677674,51	401856,84
323	676456,73	401666,12	377	677680,76	401889,66
324	676423,90	401644,23	378	677696,39	401916,24
325	676408,27	401614,53	379	677715,15	401899,04
326	676416,08	401556,69	380	677730,78	401869,34
327	676439,53	401514,48	381	677768,30	401845,89
328	676462,98	401495,72	382	677804,26	401869,34
329	676467,67	401464,46	383	677801,13	401900,61
330	676528,64	401448,83	384	677801,13	401924,06
331	676573,97	401444,14	385	677808,95	401949,07
332	676644,32	401459,77	386	677829,27	401949,07
333	676689,66	401489,47	387	677844,90	401936,56
334	676716,23	401506,67	388	677854,28	401930,31
335	676750,62	401528,55	389	677866,79	401935,00
336	676813,15	401558,25	390	677862,10	401967,83
337	676858,49	401581,70	391	677860,54	402003,78
338	676908,51	401586,39	392	677866,79	402019,41
339	676907,98	401589,36	393	677937,13	402027,23
340	676927,27	401611,40	394	677941,82	401981,90
341	676977,29	401558,25	395	677916,81	401969,39
342	677022,63	401586,39	396	677919,94	401939,69

397	677996,54	401939,69	451	680239,84	399609,99
398	678109,09	401986,59	452	680277,34	399518,33
399	678144,21	402033,75	453	680319,00	399470,42
400	678256,04	402074,13	454	680316,92	399424,59
401	678307,63	402175,74	455	680331,50	399410,01
402	678310,75	402217,95	456	680354,42	399414,17
403	678342,02	402228,89	457	680364,83	399278,77
404	678379,54	402247,65	458	680335,67	399218,36
405	678393,61	402250,78	459	680306,51	399182,95
406	678402,99	402249,21	460	680277,34	399160,03
407	678407,68	402217,95	461	680275,26	399130,87
408	678510,85	402252,34	462	680321,09	399124,62
409	678553,06	402292,98	463	680362,75	399143,37
410	678620,28	402319,56	464	680362,75	399055,87
411	678651,54	402358,64	465	680364,85	399053,89
412	678729,20	402472,02	466	680366,92	398782,98
413	678729,71	402471,20	467	680373,17	398770,48
414	678754,72	402496,21	468	680366,92	398732,99
415	678800,05	402514,97	469	680325,25	398580,92
416	678836,01	402529,04	470	680358,58	398595,50
417	678848,61	402533,68	471	680352,33	398574,67
418	678923,55	402403,98	472	680371,08	398543,42
419	678956,38	402325,81	473	680443,99	398549,67
420	678973,57	402222,64	474	680448,16	398489,26
421	678976,09	402218,28	475	680679,39	398595,50
422	678996,21	402105,59	476	680768,96	398635,08
423	679021,21	402045,17	477	680801,96	398649,98
424	679062,87	401901,44	478	680812,56	398625,07
425	679123,28	401736,87	479	680873,12	398524,15
426	679156,61	401688,96	480	680920,96	398437,43
427	679156,61	401661,88	481	680961,33	398331,27
428	679298,27	401393,15	482	681024,13	398192,21
429	679362,84	401268,16	483	681048,05	398136,89
430	679396,17	401159,84	484	681085,43	398086,05
431	679412,84	401055,68	485	681131,79	398030,73
432	679448,25	400974,44	486	681219,25	397922,33
433	679541,99	400766,13	487	681250,65	397849,07
434	679556,58	400736,96	488	681268,60	397766,83
435	679527,41	400684,89	489	681286,54	397678,61
436	679508,66	400624,48	490	681317,94	397590,40
437	679602,40	400626,56	491	681391,20	397466,29
438	679646,15	400507,82	492	681419,21	397425,45
439	679756,56	400374,50	493	681421,05	397431,51
440	679844,05	400262,01	494	681428,70	397465,97
441	679931,54	400182,85	495	681497,61	397517,65
442	679981,54	400128,69	496	681558,87	397554,02
443	680046,11	400055,78	497	681585,67	397563,59
444	680100,27	399928,71	498	681625,87	397567,42
445	680114,86	399853,72	499	681687,12	397575,08
446	680158,60	399774,56	500	681723,49	397586,56
447	680129,44	399766,22	501	681842,17	397613,36
448	680110,69	399739,14	502	681913,00	397642,07
449	680127,36	399687,06	503	681960,85	397647,82
450	680156,52	399605,82	504	682010,62	397649,73

505	682041,25	397661,22	559	682456,41	396243,69
506	682089,10	397661,22	560	682472,82	396251,90
507	682115,90	397665,04	561	682508,58	396265,54
508	682094,85	397655,47	562	682509,77	396264,86
509	682094,85	397643,99	563	682511,11	396266,51
510	682071,88	397626,76	564	682546,72	396280,10
511	682062,31	397624,85	565	682546,72	396297,44
512	682052,73	397590,39	566	682599,45	396329,97
513	681976,17	397483,19	567	682599,45	396341,37
514	681911,08	397395,14	568	682580,92	396355,62
515	681939,80	397368,34	569	682579,50	396361,32
516	681807,72	397194,15	570	682590,90	396374,14
517	681757,36	397194,15	571	682613,69	396389,81
518	681743,79	397173,27	572	682622,24	396412,61
519	681804,77	397127,07	573	682652,17	396422,59
520	681723,40	397045,69	574	682694,91	396431,14
521	681724,72	397044,63	575	682695,43	396433,53
522	681714,22	397032,81	576	682741,37	396443,58
523	681706,82	397019,88	577	682793,70	396442,08
524	681716,06	397006,94	578	682823,60	396433,11
525	681695,74	397001,40	579	682853,51	396445,07
526	681677,25	396988,46	580	682855,00	396546,75
527	681669,86	396977,37	581	682925,28	396564,69
528	681655,08	396962,59	582	682935,74	396642,44
529	681653,23	396918,23	583	682934,25	396678,33
530	681651,38	396848,01	584	682961,16	396670,85
531	681662,47	396764,84	585	682965,55	397095,63
532	681677,25	396692,77	586	682982,09	397273,41
533	681677,25	396650,26	587	683064,33	397273,41
534	681653,23	396585,58	588	683056,85	397505,17
535	681625,51	396517,20	589	683058,35	397621,80
536	681625,51	396469,15	590	683043,40	397893,92
537	681632,90	396424,80	591	683040,41	397961,21
538	681653,23	396376,75	592	683037,42	398056,90
539	681668,88	396352,57	593	683031,43	398243,80
540	681668,88	396347,21	594	683016,48	398720,77
541	681707,56	396299,61	595	683056,85	398746,18
542	681771,53	396238,61	596	683092,74	398785,06
543	681903,94	396119,58	597	683134,60	398797,02
544	681957,50	396069,00	598	683157,03	398801,51
545	681981,31	396077,93	599	683215,34	398797,02
546	682012,55	396088,34	600	683235,53	398830,66
547	682086,94	396101,73	601	683234,03	398871,03
548	682100,33	396106,19	602	683222,07	398903,93
549	682158,35	396109,17	603	683192,17	398987,66
550	682205,22	396120,33	604	683169,74	399031,02
551	682254,32	396121,82	605	683166,75	399042,98
552	682340,61	396132,23	606	683171,24	399083,35
553	682334,66	396157,52	607	683259,45	399110,27
554	682335,77	396161,60	608	683265,43	399095,31
555	682362,92	396163,47	609	683380,56	399134,19
556	682406,07	396163,47	610	683368,60	399186,52
557	682453,68	396159,01	611	683356,64	399235,86
558	682473,02	396169,42	612	683337,20	399267,26

613	683304,31	399300,16	667	681498,11	399898,23
614	683284,87	399350,99	668	681426,34	399869,83
615	683269,92	399373,42	669	681371,02	399928,14
616	683257,96	399409,30	670	681366,53	399958,04
617	683246,00	399424,26	671	681300,74	399926,64
618	683219,08	399434,72	672	681207,29	399887,02
619	683192,17	399455,66	673	681151,97	399858,61
620	683171,24	399473,60	674	681021,89	399783,85
621	683130,87	399481,07	675	680893,30	399688,16
622	683118,90	399478,08	676	680750,51	399575,27
623	683074,05	399442,20	677	680705,65	399537,89
624	683051,62	399425,75	678	680703,72	399530,16
625	683020,22	399419,77	679	680689,80	399545,41
626	682963,40	399425,75	680	680704,38	399751,64
627	682958,92	399412,29	681	680716,88	399959,96
628	682952,94	399389,87	682	680706,47	400051,61
629	682951,44	399376,41	683	680662,72	400180,77
630	682888,64	399365,94	684	680593,98	400357,83
631	682846,78	399362,95	685	680566,90	400505,74
632	682845,28	399418,28	686	680531,48	400597,39
633	682824,35	399467,62	687	680485,65	400657,81
634	682733,89	399549,11	688	680381,50	400778,63
635	682623,25	399641,81	689	680335,67	400851,54
636	682587,36	399665,73	690	680223,18	401016,10
637	682549,98	399688,16	691	680166,93	401136,93
638	682481,20	399736,01	692	680154,44	401236,92
639	682409,43	399782,36	693	680131,52	401286,91
640	682410,33	399777,87	694	680254,43	401243,17
641	682406,44	399782,36	695	680331,50	401164,01
642	682283,84	399875,06	696	680475,24	401116,10
643	682219,54	399922,91	697	680514,82	401078,60
644	682174,69	399955,80	698	680568,98	401059,85
645	682143,29	399906,46	699	680591,89	401039,02
646	682023,67	399954,30	700	680660,64	401030,69
647	681939,94	399984,21	701	680666,89	401084,85
648	681865,18	400011,12	702	680714,80	401132,76
649	681841,26	400044,02	703	680702,30	401182,76
650	681826,31	400099,34	704	680639,81	401270,25
651	681776,96	400076,91	705	680614,81	401359,82
652	681793,41	400024,58	706	680598,14	401424,40
653	681770,98	400020,09	707	680608,56	401511,89
654	681757,53	400017,10	708	680566,90	401549,39
655	681735,10	400005,14	709	680509,99	401577,21
656	681730,61	400023,08	710	680450,43	401637,96
657	681700,71	400011,12	711	680355,76	401735,55
658	681708,18	399975,24	712	680272,73	401820,03
659	681698,47	399970,00	713	680256,71	401854,99
660	681688,00	399971,50	714	680232,62	401955,62
661	681685,01	399980,47	715	680351,39	401978,79
662	681605,76	399967,01	716	680427,60	401999,46
663	681601,28	399989,44	717	680435,87	401999,18
664	681589,32	399998,41	718	680536,37	402028,31
665	681502,59	399968,51	719	680578,61	402050,16
666	681510,07	399931,13	720	680628,13	402096,77

721	680667,46	402101,14	775	681960,96	402654,10
722	680682,02	402092,40	776	681973,47	402646,28
723	680679,11	402101,14	777	682000,04	402640,03
724	680719,89	402114,25	778	682029,74	402643,15
725	680737,37	402051,62	779	682050,07	402649,41
726	680846,61	402066,18	780	682075,08	402652,53
727	680885,94	402079,29	781	682098,53	402646,28
728	680913,61	402086,57	782	682123,54	402646,28
729	680913,56	402086,84	783	682151,68	402658,79
730	680926,72	402088,03	784	682242,35	402646,28
731	680948,57	402112,79	785	682273,61	402683,80
732	680952,94	402121,53	786	682323,64	402726,01
733	680960,22	402141,92	787	682448,70	402827,62
734	680977,70	402156,49	788	682449,58	402828,95
735	680993,72	402162,32	789	682450,26	402827,62
736	681009,74	402171,05	790	682528,42	402888,59
737	681019,94	402176,88	791	682536,24	402949,55
738	681047,61	402197,27	792	682545,62	403118,38
739	681079,66	402216,21	793	682583,14	403260,64
740	681107,33	402236,60	794	682592,52	403263,77
741	681132,09	402192,90	795	682628,47	403282,53
742	681148,11	402211,84	796	682656,61	403305,98
743	681155,40	402203,10	797	682723,83	403335,68
744	681178,70	402203,10	798	682728,52	403379,45
745	681194,72	402200,18	799	682695,69	403413,84
746	681210,74	402192,90	800	682742,59	403421,66
747	681247,16	402192,90	801	682780,11	403440,42
748	681276,29	402264,27	802	682773,85	403449,80
749	681325,81	402297,77	803	682794,18	403456,05
750	681370,96	402332,73	804	682803,56	403443,54
751	681391,36	402337,10	805	682834,82	403441,98
752	681391,38	402337,43	806	682875,47	403446,67
753	681395,73	402337,10	807	682877,01	403448,08
754	681413,20	402332,73	808	682877,03	403446,67
755	681430,68	402328,36	809	682933,31	403456,05
756	681455,44	402321,08	810	682930,18	403499,82
757	681478,75	402316,71	811	682941,12	403496,69
758	681507,88	402312,34	812	683053,68	403492,00
759	681532,64	402309,43	813	683094,32	403465,43
760	681564,68	402305,06	814	683111,52	403456,05
761	681592,36	402328,36	815	683139,66	403438,85
762	681624,40	402441,97	816	683164,67	403424,78
763	681604,01	402479,84	817	683174,05	403396,64
764	681589,45	402495,86	818	683195,93	403382,58
765	681599,64	402526,45	819	683244,39	403357,56
766	681662,27	402591,99	820	683269,41	403349,75
767	681687,03	402631,32	821	683255,34	403310,67
768	681703,06	402640,06	822	683439,80	403260,64
769	681754,03	402647,34	823	683486,38	403254,82
770	681783,16	402650,26	824	683494,93	403247,86
771	681834,14	402673,56	825	683520,47	403238,57
772	681877,55	402697,82	826	683572,71	403250,18
773	681939,07	402711,94	827	683565,74	403297,77
774	681950,02	402674,42	828	683565,74	403324,47

829	683577,35	403353,50	883	684475,54	402554,45
830	683594,76	403359,30	884	684436,29	402541,37
831	683637,72	403354,66	885	684470,64	402454,70
832	683666,74	403362,78	886	684500,07	402425,27
833	683677,19	403392,97	887	684545,86	402405,64
834	683671,38	403415,02	888	684599,82	402368,03
835	683643,52	403451,01	889	684621,08	402336,96
836	683730,59	403528,79	890	684699,58	402114,56
837	683744,56	403541,69	891	684756,81	402029,53
838	683745,68	403540,40	892	684823,86	401885,62
839	683763,09	403571,74	893	684876,19	401820,21
840	683785,15	403596,12	894	685025,00	401656,68
841	683822,29	403627,46	895	685047,89	401619,07
842	683845,51	403641,39	896	685042,99	401323,08
843	683859,44	403650,68	897	685066,81	401242,08
844	683880,34	403651,84	898	685065,67	401241,84
845	683908,20	403640,23	899	685102,03	401105,47
846	683926,77	403646,04	900	685118,39	401050,93
847	683933,74	403666,93	901	685114,76	401043,66
848	683947,67	403683,18	902	685118,39	400954,57
849	683965,08	403690,15	903	685120,21	400910,93
850	684017,32	403682,02	904	685103,85	400830,93
851	684059,11	403686,67	905	685112,94	400774,57
852	684068,40	403718,01	906	685107,48	400710,93
853	684077,69	403722,65	907	685118,39	400583,66
854	684092,78	403718,01	908	685103,85	400498,21
855	684122,96	403695,95	909	685091,12	400409,12
856	684106,71	403670,41	910	685072,94	400270,94
857	684100,91	403643,71	911	685067,48	400189,12
858	684147,34	403628,62	912	685065,67	400101,85
859	684147,34	403683,18	913	685065,67	400018,22
860	684158,95	403708,72	914	685068,39	399965,49
861	684169,54	403716,05	915	685082,94	399825,49
862	684174,53	403712,42	916	685075,66	399750,95
863	684307,41	403707,73	917	685061,12	399703,67
864	684296,47	403673,34	918	685048,39	399630,95
865	684258,95	403587,36	919	685046,57	399543,68
866	684345,87	403578,81	920	685035,78	399492,77
867	684339,81	403566,70	921	684995,08	399411,37
868	684339,81	403527,45	922	684927,52	399274,09
869	684347,99	403432,60	923	684877,40	399256,65
870	684312,01	403296,88	924	684822,92	399230,50
871	684309,03	403295,30	925	684777,16	399204,35
872	684295,66	403257,63	926	684720,50	399182,56
873	684274,40	403170,96	927	684650,77	399125,91
874	684248,24	403128,44	928	684589,75	399075,78
875	684225,34	403071,21	929	684554,89	399038,74
876	684225,34	402995,98	930	684506,95	398982,08
877	684233,52	402937,11	931	684504,77	398947,21
878	684316,92	402732,70	932	684493,87	398907,99
879	684369,25	402606,78	933	684411,06	398844,79
880	684401,95	402577,35	934	684411,06	398812,11
881	684416,67	402600,24	935	684493,87	398807,75
882	684460,82	402593,70	936	684583,22	398814,29

937	684759,73	398823,00	991	684873,04	396768,06
938	684840,36	398816,46	992	684934,06	396796,39
939	684890,46	398821,16	993	684982,00	396833,43
940	684857,79	398768,52	994	685025,59	396866,12
941	684840,36	398692,25	995	685088,78	396907,52
942	684798,95	398611,62	996	685191,20	396990,33
943	684770,62	398526,64	997	685241,32	397016,48
944	684713,97	398393,71	998	685300,16	397029,56
945	684694,35	398334,87	999	685297,98	397066,60
946	684681,28	398267,32	1000	685302,34	397101,47
947	684659,49	398182,33	1001	685319,77	397162,49
948	684650,97	398082,20	1002	685339,38	397223,50
949	684646,41	398066,84	1003	685339,38	397264,91
950	684628,98	398008,00	1004	685336,85	397264,19
951	684613,73	397914,29	1005	685339,38	397269,26
952	684585,40	397864,17	1006	685339,38	397323,74
953	684541,81	397683,30	1007	685361,18	397373,86
954	684480,80	397652,80	1008	685411,30	397445,78
955	684454,65	397637,54	1009	685428,73	397493,72
956	684435,03	397633,18	1010	685422,19	397554,73
957	684384,91	397602,68	1011	685439,63	397604,85
958	684323,90	397546,02	1012	685452,70	397646,26
959	684321,72	397474,10	1013	685476,67	397692,02
960	684271,60	397404,37	1014	685485,39	397759,57
961	684395,81	397428,34	1015	685483,21	397811,87
962	684454,65	397445,78	1016	685491,93	397896,86
963	684419,78	397367,33	1017	685509,36	398023,25
964	684378,38	397267,09	1018	685515,90	398171,43
965	684360,94	397190,81	1019	685485,39	398232,45
966	684347,87	397099,29	1020	685465,78	398295,65
967	684330,43	397053,53	1021	685441,80	398358,84
968	684317,36	397009,94	1022	685422,19	398441,65
969	684313,00	396975,08	1023	685426,55	398548,43
970	684313,65	396974,32	1024	685450,52	398637,77
971	684308,64	396972,90	1025	685478,85	398700,97
972	684313,00	396946,75	1026	685526,79	398764,16
973	684332,61	396907,52	1027	685568,20	398823,00
974	684343,51	396863,94	1028	685585,63	398870,94
975	684343,51	396816,00	1029	685593,26	398935,23
976	684343,51	396781,13	1030	685582,36	398998,42
977	684360,94	396726,65	1031	685578,00	399037,65
978	684374,02	396648,20	1032	685595,43	399094,31
979	684358,76	396611,16	1033	685632,48	399161,86
980	684360,94	396598,08	1034	685632,48	399198,91
981	684391,45	396574,11	1035	685634,66	399259,92
982	684443,75	396550,14	1036	685610,69	399320,94
983	684537,45	396504,38	1037	685595,43	399357,98
984	684567,96	396486,95	1038	685571,46	399397,21
985	684672,56	396539,25	1039	685558,39	399434,26
986	684731,40	396574,11	1040	685557,74	399434,33
987	684761,91	396602,44	1041	685564,75	399460,04
988	684792,42	396639,49	1042	685566,57	399543,68
989	684803,31	396687,43	1043	685559,30	399685,49
990	684838,18	396741,91	1044	685552,02	399772,76

1045	685539,30	400114,58	1099	686549,09	402161,98
1046	685533,84	400198,21	1100	686603,05	402194,69
1047	685532,02	400292,76	1101	686629,42	402237,43
1048	685524,75	400480,03	1102	686629,42	402223,40
1049	685521,11	400600,03	1103	686632,48	402136,45
1050	685512,02	400698,21	1104	686655,36	402072,37
1051	685511,11	400776,39	1105	686704,18	401954,91
1052	685509,30	400867,30	1106	686824,69	401779,47
1053	685509,30	400932,75	1107	686894,87	401729,13
1054	685505,66	400965,48	1108	686957,41	401700,15
1055	685505,66	401036,39	1109	686992,50	401680,32
1056	685514,75	401098,20	1110	686992,50	401671,16
1057	685531,11	401154,57	1111	686913,17	401669,64
1058	685562,02	401185,47	1112	686714,85	401665,06
1059	685538,39	401232,75	1113	686705,70	401642,18
1060	685562,02	401250,93	1114	686708,75	401616,24
1061	685631,11	401289,11	1115	686672,14	401587,26
1062	685603,84	401356,38	1116	686670,61	401556,75
1063	685601,89	401355,96	1117	686649,26	401520,14
1064	685603,89	401360,69	1118	686661,46	401457,59
1065	685489,42	401597,81	1119	686632,48	401448,44
1066	685546,66	401659,95	1120	686609,59	401384,36
1067	685572,82	401699,20	1121	686579,08	401370,63
1068	685541,31	401821,06	1122	686495,18	401352,33
1069	685543,38	401911,79	1123	686496,70	401335,55
1070	685557,72	401912,19	1124	686426,53	401311,14
1071	685570,47	401974,16	1125	686418,90	401295,88
1072	685564,46	401990,39	1126	686397,55	401285,21
1073	685585,06	401977,81	1127	686406,70	401262,32
1074	685597,82	401999,68	1128	686409,75	401239,44
1075	685628,42	402019,71	1129	686421,95	401233,34
1076	685638,23	402070,41	1130	686452,46	401245,54
1077	685651,31	402070,41	1131	686479,92	401234,86
1078	685657,97	402043,43	1132	686536,37	401236,39
1079	685688,93	402054,06	1133	686571,45	401230,29
1080	685747,28	402028,85	1134	686569,93	401216,56
1081	685794,67	402003,33	1135	686626,37	401208,93
1082	685834,77	401994,21	1136	686632,48	401237,91
1083	685832,95	401963,23	1137	686655,36	401239,44
1084	685894,92	401939,53	1138	686661,46	401216,56
1085	685909,50	401912,19	1139	686725,53	401263,85
1086	685942,31	401921,31	1140	686759,09	401260,80
1087	685945,96	401961,41	1141	686807,91	401257,75
1088	685998,00	401937,95	1142	686968,09	401320,29
1089	685998,82	401921,31	1143	686974,19	401337,07
1090	685996,99	401904,90	1144	687016,91	401359,96
1091	686060,79	401872,09	1145	687080,98	401379,79
1092	686114,10	401862,73	1146	687102,34	401393,52
1093	686135,36	401852,91	1147	687157,26	401440,81
1094	686161,52	401849,64	1148	687172,51	401474,37
1095	686222,03	401859,46	1149	687260,99	401477,42
1096	686345,18	402013,39	1150	687282,35	401486,57
1097	686347,95	402013,17	1151	687264,04	401504,88
1098	686465,69	402130,91	1152	687351,00	401561,32

1153	687329,64	401628,45	1207	688352,48	400921,06
1154	687384,56	401637,60	1208	688373,38	400835,58
1155	687462,36	401617,77	1209	688399,97	400805,18
1156	687576,77	401684,89	1210	688407,57	400789,98
1157	687666,78	401727,61	1211	688443,67	400731,09
1158	687689,66	401692,52	1212	688536,76	400721,59
1159	687736,95	401726,08	1213	688646,94	400662,70
1160	687767,46	401716,93	1214	688672,24	400572,35
1161	687784,25	401713,88	1215	688695,23	400574,17
1162	687797,97	401703,20	1216	688736,23	400594,31
1163	687816,28	401703,20	1217	688760,93	400615,21
1164	687831,54	401732,18	1218	688797,02	400630,40
1165	687839,16	401765,74	1219	688922,40	400662,70
1166	687816,28	401799,31	1220	688899,61	400687,40
1167	687808,49	401851,25	1221	688880,61	400833,68
1168	687822,38	401889,31	1222	688903,41	400860,27
1169	687840,69	401899,99	1223	688952,80	400936,26
1170	687866,62	401916,77	1224	688962,30	401000,85
1171	687883,40	401980,84	1225	688992,69	401002,75
1172	687900,18	401979,32	1226	688988,89	401040,75
1173	687950,53	401957,96	1227	688969,90	401255,42
1174	688017,65	401947,28	1228	689123,78	401124,34
1175	688025,28	401918,30	1229	689148,47	401109,14
1176	688049,69	401906,09	1230	689167,47	401086,34
1177	688055,79	401884,74	1231	689256,76	401033,15
1178	688064,94	401877,11	1232	689340,35	400995,15
1179	688092,40	401874,06	1233	689437,23	400960,96
1180	688074,09	401809,98	1234	689532,22	400941,96
1181	688020,70	401834,39	1235	689566,42	400873,57
1182	687976,37	401834,39	1236	689592,46	400850,78
1183	687975,08	401771,30	1237	689657,54	400900,03
1184	687971,88	401767,27	1238	689664,99	400937,27
1185	687985,61	401695,57	1239	689595,46	401024,18
1186	688019,18	401712,35	1240	689575,59	401101,16
1187	688019,18	401730,66	1241	689592,98	401138,40
1188	688042,06	401730,66	1242	689456,41	401282,42
1189	688034,43	401675,74	1243	689280,11	401389,19
1190	688033,24	401675,74	1244	689281,05	401390,78
1191	688042,82	401660,06	1245	689238,81	401409,37
1192	688027,63	401644,87	1246	689100,08	401498,93
1193	688023,83	401610,67	1247	689017,54	401593,76
1194	688042,82	401574,58	1248	688985,93	401672,78
1195	688109,31	401576,48	1249	688947,30	401858,93
1196	688168,21	401563,18	1250	688940,27	401946,74
1197	688173,91	401487,19	1251	689217,74	402092,49
1198	688156,81	401426,40	1252	689240,57	402046,84
1199	688120,71	401375,10	1253	689326,62	401966,05
1200	688122,61	401356,11	1254	689330,13	401948,49
1201	688141,61	401232,62	1255	689330,13	401883,52
1202	688143,51	401190,83	1256	689324,86	401746,54
1203	688126,41	401137,64	1257	689337,15	401700,88
1204	688173,91	401095,84	1258	689374,03	401616,59
1205	688198,60	401027,45	1259	689387,22	401569,82
1206	688295,49	400922,96	1260	689389,54	401573,72

1261	689400,65	401559,33	1315	689307,21	403306,24
1262	689435,51	401502,01	1316	689242,66	403290,10
1263	689431,64	401454,76	1317	689160,18	403279,34
1264	689440,93	401443,92	1318	689068,74	403243,48
1265	689457,20	401453,21	1319	688932,47	403132,32
1266	689465,72	401496,59	1320	688927,21	403127,24
1267	689482,33	401567,20	1321	688912,30	403123,51
1268	689482,91	401574,44	1322	688875,68	403112,07
1269	689479,40	401604,29	1323	688823,03	403091,47
1270	689488,18	401723,71	1324	688694,85	403102,91
1271	689493,45	401769,37	1325	688633,05	403118,94
1272	689484,67	401793,95	1326	688614,74	403141,83
1273	689468,86	401867,71	1327	688642,21	403185,32
1274	689453,06	401934,44	1328	688633,05	403215,07
1275	689454,81	401981,86	1329	688628,47	403251,70
1276	689451,30	402015,23	1330	688617,03	403279,16
1277	689447,79	402071,42	1331	688637,63	403329,52
1278	689417,94	402122,35	1332	688644,50	403379,88
1279	689403,89	402166,25	1333	688658,23	403409,63
1280	689407,40	402322,55	1334	688678,83	403434,81
1281	689415,24	402358,60	1335	688692,56	403462,28
1282	689410,29	402357,38	1336	688713,17	403492,03
1283	689433,74	402385,77	1337	688745,21	403501,19
1284	689407,40	402487,62	1338	688779,54	403487,46
1285	689407,40	402520,99	1339	688811,59	403492,03
1286	689417,94	402540,30	1340	688855,08	403496,61
1287	689426,72	402557,87	1341	688845,92	403521,79
1288	689425,16	402569,50	1342	688818,46	403567,57
1289	689500,04	402658,24	1343	688781,83	403590,46
1290	689520,89	402695,78	1344	688749,79	403579,01
1291	689539,30	402689,43	1345	688699,43	403530,95
1292	689565,64	402691,75	1346	688669,68	403512,63
1293	689583,45	402705,70	1347	688633,05	403501,19
1294	689590,42	402728,16	1348	688605,59	403469,14
1295	689589,65	402745,97	1349	688571,25	403434,81
1296	689592,75	402751,40	1350	688546,07	403453,12
1297	689588,88	402762,24	1351	688518,60	403427,94
1298	689576,48	402785,48	1352	688452,23	403384,45
1299	689572,41	402791,99	1353	688431,63	403402,77
1300	689582,41	402811,21	1354	688401,87	403379,88
1301	689570,64	402830,34	1355	688351,51	403485,17
1302	689566,23	402855,34	1356	688360,67	403501,19
1303	689544,16	402909,76	1357	688337,78	403574,44
1304	689539,75	402948,01	1358	688335,49	403595,04
1305	689543,80	403023,56	1359	688319,47	403611,06
1306	689597,67	403078,53	1360	688303,44	403682,02
1307	689583,33	403117,97	1361	688328,62	403684,30
1308	689597,67	403126,94	1362	688292,00	403867,42
1309	689631,74	403161,01	1363	688305,73	403876,58
1310	689689,11	403193,28	1364	688273,69	403963,56
1311	689653,25	403286,52	1365	688250,80	404098,60
1312	689586,91	403290,10	1366	688259,95	404169,56
1313	689430,92	403300,86	1367	688289,71	404187,87
1314	689357,41	403297,27	1368	688324,05	404242,81

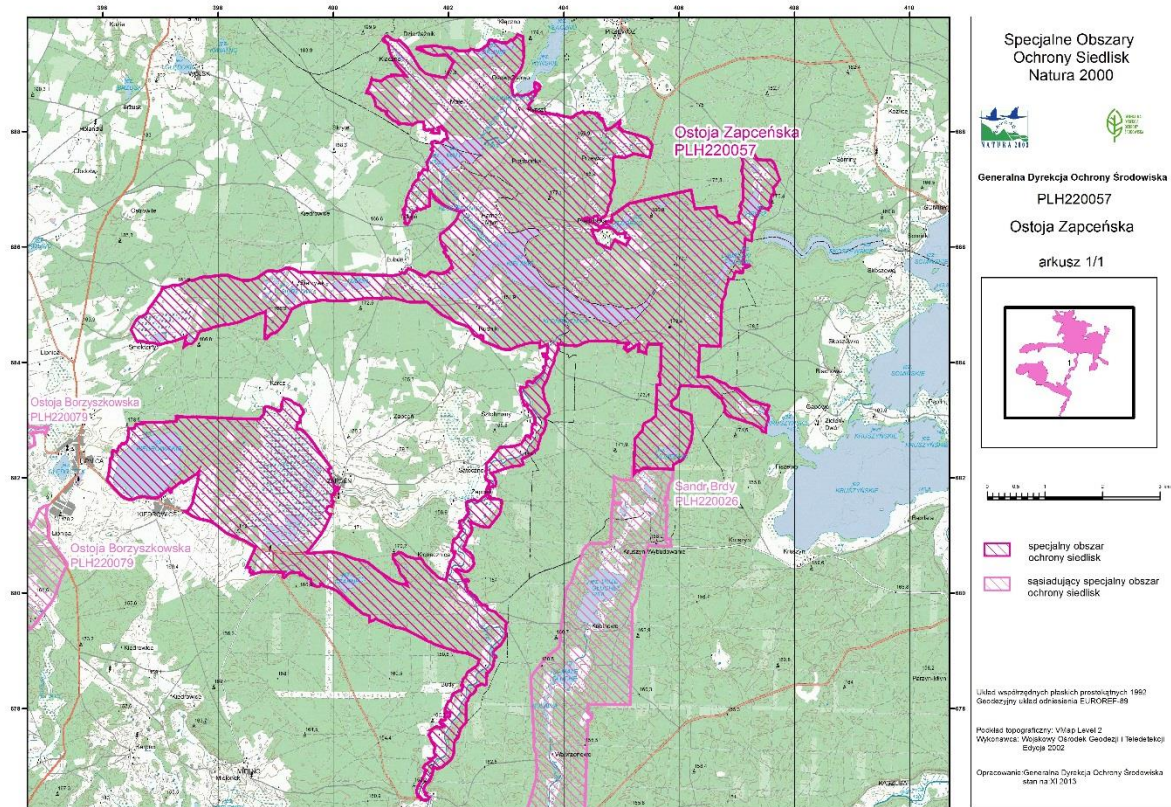
1369	688317,18	404265,70	1423	686525,05	404515,89
1370	688351,51	404329,79	1424	686500,74	404490,31
1371	688308,02	404354,97	1425	686480,28	404466,01
1372	688326,33	404382,43	1426	686513,53	404407,17
1373	688333,20	404423,63	1427	686489,23	404324,03
1374	688333,20	404444,23	1428	686455,98	404339,38
1375	688326,33	404476,28	1429	686455,98	404353,45
1376	688319,47	404524,35	1430	686466,21	404357,29
1377	688330,91	404544,95	1431	686462,37	404434,03
1378	688292,00	404615,90	1432	686439,35	404437,87
1379	688280,56	404599,88	1433	686416,33	404506,94
1380	688255,38	404599,88	1434	686408,65	404537,63
1381	688225,62	404625,06	1435	686393,30	404550,42
1382	688230,20	404666,26	1436	686389,47	404560,66
1383	688150,09	404696,02	1437	686387,87	404587,79
1384	688028,77	404732,64	1438	686360,05	404602,86
1385	688069,97	404824,20	1439	686319,41	404629,63
1386	688127,20	404908,89	1440	686311,30	404620,17
1387	688186,71	404970,69	1441	686284,70	404589,48
1388	688145,51	404979,85	1442	686292,88	404548,56
1389	688131,77	404961,54	1443	686301,07	404511,73
1390	688086,00	404954,67	1444	686296,98	404481,04
1391	688060,82	404979,85	1445	686067,83	404575,16
1392	688010,46	405034,78	1446	685971,67	404800,21
1393	687941,79	405286,56	1447	685983,95	404806,35
1394	687891,44	405442,21	1448	686129,21	404882,05
1395	687767,83	405538,35	1449	686033,05	405074,36
1396	687562,14	405486,92	1450	686151,72	405139,83
1397	687619,90	405218,08	1451	686155,81	405129,60
1398	687550,84	405049,25	1452	686166,04	405062,09
1399	687572,58	404861,23	1453	686244,58	405068,50
1400	687541,88	404854,84	1454	686227,42	404931,15
1401	687462,58	404852,28	1455	686251,97	404908,64
1402	687353,86	404857,39	1456	686311,30	404851,36
1403	687206,77	404868,91	1457	686333,80	404796,12
1404	687121,08	404876,58	1458	686341,99	404763,38
1405	687076,31	404868,91	1459	686346,08	404681,55
1406	687027,71	404844,60	1460	686339,54	404668,97
1407	686968,87	404825,42	1461	686366,44	404654,03
1408	686943,29	404815,19	1462	686380,51	404671,93
1409	686912,59	404810,07	1463	686395,86	404697,51
1410	686863,99	404806,23	1464	686398,96	404697,31
1411	686833,29	404816,46	1465	686403,54	404706,47
1412	686796,20	404815,19	1466	686406,09	404732,05
1413	686734,81	404784,49	1467	686444,47	404729,49
1414	686687,48	404762,75	1468	686441,91	404788,33
1415	686619,69	404753,79	1469	686434,23	404826,70
1416	686567,25	404733,33	1470	686553,73	404833,53
1417	686547,46	404724,19	1471	686592,83	404908,56
1418	686481,56	404628,45	1472	686641,44	404973,79
1419	686474,97	404597,00	1473	686715,62	405076,11
1420	686540,39	404579,84	1474	686755,27	405134,95
1421	686545,51	404561,94	1475	686759,44	405142,51
1422	686537,84	404546,59	1476	686766,02	405174,68

1477	686842,78	405521,58	1531	687325,05	407688,53
1478	686918,38	405860,28	1532	687176,21	407743,61
1479	686992,21	406206,00	1533	687147,49	407724,86
1480	686672,85	406270,46	1534	687076,00	407679,16
1481	686660,41	406273,04	1535	687025,61	407629,93
1482	686694,80	406632,31	1536	686920,13	407656,89
1483	686545,58	406666,42	1537	686918,96	407625,24
1484	686547,45	406674,79	1538	686897,87	407605,32
1485	686540,42	406731,04	1539	686770,12	407571,33
1486	686495,89	406804,87	1540	686730,28	407590,09
1487	686431,43	406857,61	1541	686696,29	407584,23
1488	686415,02	406889,26	1542	686669,34	407542,04
1489	686410,33	406919,73	1543	686651,76	407539,69
1490	686423,22	406966,60	1544	686676,37	407486,95
1491	686434,94	407013,48	1545	686684,94	407413,00
1492	686417,36	407039,27	1546	686671,22	407414,25
1493	686466,59	407045,13	1547	686627,74	407394,76
1494	686507,60	407035,75	1548	686525,04	407336,28
1495	686557,41	407038,09	1549	686492,06	407315,30
1496	686603,12	407053,33	1550	686454,57	407313,80
1497	686635,93	407080,28	1551	686400,60	407303,30
1498	686662,89	407083,80	1552	686322,64	407301,80
1499	686688,67	407068,57	1553	686261,17	407268,82
1500	686713,28	407053,33	1554	686106,00	407250,83
1501	686756,65	407068,57	1555	686135,98	407144,38
1502	686803,52	407107,24	1556	686010,04	407132,39
1503	686861,54	407107,24	1557	685803,90	407118,89
1504	686961,15	407107,24	1558	685703,45	407112,90
1505	687093,58	407099,04	1559	685689,95	407177,36
1506	687195,54	407113,10	1560	685691,45	407208,85
1507	687195,84	407114,63	1561	685674,96	407223,84
1508	687216,64	407115,44	1562	685658,47	407198,35
1509	687233,05	407109,58	1563	685646,47	407162,37
1510	687313,91	407082,63	1564	685634,48	407111,40
1511	687354,93	407087,32	1565	685568,51	407105,40
1512	687446,34	407109,58	1566	685570,01	407087,41
1513	687480,33	407104,90	1567	685556,52	407085,91
1514	687549,48	407084,97	1568	685556,52	407061,92
1515	687611,59	407055,67	1569	685568,51	407064,92
1516	687661,98	407012,31	1570	685573,01	406980,96
1517	687692,45	406985,36	1571	685534,03	406961,47
1518	687669,01	407123,65	1572	685444,08	406938,98
1519	687668,51	407125,09	1573	685441,08	406859,52
1520	687669,60	407124,82	1574	685393,10	406847,53
1521	687667,26	407152,95	1575	685309,14	406814,54
1522	687660,23	407257,25	1576	685235,68	406798,05
1523	687647,92	407278,35	1577	685190,70	406805,55
1524	687549,48	407335,77	1578	685070,76	406747,08
1525	687533,07	407353,35	1579	684986,80	406733,58
1526	687514,32	407375,62	1580	684984,43	406733,06
1527	687511,97	407436,56	1581	684984,22	406741,12
1528	687509,63	407584,23	1582	684862,74	406733,37
1529	687493,22	407613,53	1583	684525,92	406724,22
1530	687437,55	407655,72	1584	684280,48	406711,37

1585	684296,39	406355,99	1639	683420,02	406669,61
1586	684007,50	406340,36	1640	683427,20	406661,73
1587	684007,24	406337,77	1641	683424,31	406661,65
1588	684002,93	406337,77	1642	683457,58	406615,44
1589	683755,77	406330,50	1643	683503,79	406571,08
1590	683756,82	406352,66	1644	683575,87	406506,39
1591	683740,31	406406,35	1645	683585,11	406319,72
1592	683748,57	406441,45	1646	683592,39	406188,63
1593	683756,82	406493,07	1647	683591,10	406186,59
1594	683744,44	406571,53	1648	683595,41	406032,94
1595	683694,88	406643,80	1649	683558,08	406001,35
1596	683682,12	406677,45	1650	683515,00	405989,86
1597	683676,28	406677,30	1651	683479,10	405992,74
1598	683668,04	406703,68	1652	683436,02	405976,94
1599	683649,46	406755,30	1653	683400,12	405951,09
1600	683630,87	406808,98	1654	683328,32	405869,24
1601	683568,93	406872,99	1655	683270,88	405863,50
1602	683548,28	406955,58	1656	683240,72	405867,80
1603	683548,28	406998,94	1657	683197,64	405923,81
1604	683538,51	407006,00	1658	683166,05	406001,35
1605	683538,48	407006,24	1659	683128,71	406132,03
1606	683538,21	407006,22	1660	683088,51	406205,26
1607	683533,96	407009,29	1661	683002,35	406209,57
1608	683531,51	407018,35	1662	683002,39	406209,17
1609	683440,95	407131,10	1663	682964,29	406215,31
1610	683344,84	407241,99	1664	682862,34	406236,85
1611	683272,76	407478,57	1665	682778,33	406226,80
1612	683263,51	407524,77	1666	682636,17	406205,26
1613	683246,88	407561,74	1667	682561,50	406177,98
1614	683147,08	407519,23	1668	682399,23	406109,05
1615	683141,53	407500,74	1669	682321,69	406073,15
1616	683111,96	407497,05	1670	682290,10	406022,89
1617	683080,54	407534,01	1671	682282,92	405985,56
1618	683052,82	407546,95	1672	682255,63	405948,22
1619	682989,98	407539,56	1673	682229,79	405899,40
1620	682940,07	407519,23	1674	682152,24	405893,65
1621	682882,78	407508,14	1675	682150,23	405892,29
1622	682790,37	407502,59			
1623	682807,00	407445,30			
1624	682862,45	407410,18			
1625	682941,92	407267,87			
1626	682964,10	407188,39			
1627	683021,40	407018,35			
1628	683052,82	406918,55			
1629	683063,32	406874,79			
1630	683062,06	406870,50			
1631	683089,78	406829,83			
1632	683147,08	406781,78			
1633	683235,79	406800,26			
1634	683315,26	406754,06			
1635	683377,67	406743,20			
1636	683376,72	406741,04			
1637	683376,72	406729,14			
1638	683385,38	406700,99			

Załącznik nr 2 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia
28 czerwca 2023 r.

Mapa obszaru Natura 2000 Ostoja Zapceńska PLH220057.



Załącznik nr 3 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Gdańsku
z dnia 28 czerwca 2023 r.

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²⁾		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1.	3110 Jeziora lobeliowe	1) A01 Uprawa; 2) E01.03 Zabudowa rozproszona; 3) E01.04 Inne typy zabudowy; 4) F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych; 5) F03.02.03 Chwytnie, trucie, kłusownictwo; 6) G01.03 Pojazdy zmotoryzowane; 7) G01.08 Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku; 8) G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna; 9) G02.10 Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne; 10) G05.01		Ad 1) Spływy z terenów rolniczych w zlewni jezior Sierzywk i Kiedrowickiego. Ad 2) W bezpośrednim otoczeniu Jeziora Kiedrowickiego miejscowość Kiedrowice oraz gospodarstwa rolne w rozproszeniu. Gospodarstwo rolne oraz nowy dom o charakterze wypoczynkowym w pobliżu jeziora Sierzywk - antropopresja, wydeptywanie, niszczenie roślinności, eutrofizacja. Ad 3) Przyczepy kampingowe ustawiane w okresie letnim nad jeziorem Kiedrowickim. Zabudowa tymczasowa (wiaty itp.) skutkuje zwiększoną antropopresją, wydeptywaniem. Ad 4) Jeziora są użytkowane rybacko, także wędkarsko. Gospodarka rybacka jest niedostosowana do specyfiki siedliska skutkuje eutrofizacją zbiorników. Ad 5) Kłusownictwo wędkarskie wpływa negatywnie na stan siedliska (zaśmiecanie, wydeptywanie, użyźnianie, eksperymenty z zarybieniami). Ad 6) Rozjeżdżanie litoralu i zbiorowisk gatunków wskaźnikowych w rejonie wypoczynku i rekreacji wsi Kiedrowice. Ad 7) Kąpiele, surfing. Użytkowanie strefy brzegowej Jeziora Kiedrowickiego powoduje niszczenie zbiorowisk gatunków wskaźnikowych.

²⁾ Na podstawie listy referencyjnej zagrożeń, presji i działań, Dyrekcja Generalna ds. Środowiska, Europejska Agencja Środowiska (EEA), ostatnia aktualizacja: 12.04.2011 rok

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²⁾		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
		<p>Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie;</p> <p>11) G05.05 Intensywne utrzymywanie parków publicznych /oczyszczanie plaż;</p> <p>12) H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem;</p> <p>13) I01 Obce gatunki inwazyjne;</p> <p>14) J02.06 Pobór wód z wód powierzchniowych;</p> <p>15) J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie;</p> <p>16) J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska;</p> <p>17) K02.01 Zmiana składu gatunkowego, sukcesja;</p>		<p>Ad 8) Zabudowa i infrastruktura w strefie brzegowej jezior: pomosty, ławeczki, wiaty. Nad Jeziorem Kiedrowickim także plac zabaw powodująca zwiększoną antropopresję, wydeptywanie.</p> <p>Ad 9) Rejon wypoczynku i rekreacji zrealizowany w strefie brzegowej Jeziora Kiedrowickiego w obrębie areałów populacji gatunków wskaźnikowych. Pomost, miejsce cumowani łodzi. Koszony i rozjeżdżany fitolitoral, w tym zespoły <i>Lobelietum dortmannae</i> i <i>Myriophyllo-Littorelletum</i>.</p> <p>Pole namiotowe nad Jeziorem Kiedrowickim. Wiaty, pomosty, wysypania piaskiem, niszczenie roślinności, wydeptywanie.</p> <p>Ad 10) Zniszczona roślinność litoralu Jeziora Kiedrowickiego w rejonach pomostów, dojść do wody, miejsc do kąpieli i wypoczynku, pola namiotowego i rejonu wypoczynku i rekreacji wsi Kiedrowice – szczególnie w południowo-wschodniej i wschodniej części jeziora.</p> <p>Ad 11) Koszenie roślinności brzegowej Jeziora Kiedrowickiego (trzciny ale także zbiorowisk przybrzeżnych z gatunkami wskaźnikowymi) – w rejonie miejscowości Kiedrowice (rejon wypoczynku i rekreacji zrealizowany w strefie brzegowej jeziora przez gminę Lipnica) oraz w obrębie pola namiotowego.</p> <p>Ad 12) Rolnicze użytkowanie znacznej części zlewni bezpośredniej jezior Kiedrowickiego i Sierzywk wiąże się z dopływem do zbiornika rozproszonego ładunku substancji allochtonicznych.</p> <p>Ad 13) Jeziora Kiedrowickie i Sierzywk były zarybiane karpem, jezioro Sierzywk dodatkowo amurem i tołpygą.</p> <p>Ad 14) Punkty czerpania wody do celów przeciwpożarowych nad Jeziorem Kiedrowickim i jeziorem Czarnym.</p> <p>Ad 15) Sztuczne plaże (nawieziony piasek – niszczenie litoralu) – Jezioro Kiedrowickie, w rejonie pola namiotowego oraz w rejonie Kiedrowic.</p> <p>Ad 16) Znaczna część populacji brzeżycy w Jeziorze Sierzywk</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²⁾		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				od kilku lat ponad poziomem wody, w związku z sukcesją roślinności następuje stopniowy spadek liczebności gatunku. Ad 17) Sukcesja roślinności lądowej na odsłoniętym dawnym litoralu jeziora zagraża populacji brzeżycy jednokwiatowej jeziora Sierzywk.
			18) A02.01 Intensyfikacja rolnictwa; 19) E01. Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane; 20) F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja; 21) G01. Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze; 22) H01. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych); 23) H01.08 Rozproszone	Ad 18) W przypadku intensyfikacji rolnictwa w zlewni jezior Sierzywk i Kiedrowickiego prawdopodobny jest wzrost zasilania zbiorników ze zlewni ładunkiem substancji allochtonicznych. Ad 19) Dalszy rozwój zabudowy w pobliżu jezior skutkował będzie zwiększoną presją na zbiornik. Możliwy dalszy rozwój zabudowy tymczasowej w pobliżu jezior Sierzywk i Kiedrowickiego skutkował będzie zwiększoną presją na zbiorniki. Ad 20) W przypadku intensyfikacji gospodarki rybackiej zwiększony będzie jej wpływ na jeziora poprzez zwiększenie eutrofizacji, bezpośrednie niszczenie roślinności. Ad 21) W związku ze zorganizowanym dostępem do tego rejonu oddziaływanie to będzie się w przyszłości zwiększać. Wzrost ruchu rekreacyjnego skutkować będzie zwiększeniem intensywności mechanicznej presji ludzi na roślinność strefy brzegowej jezior. Ad 22) W przypadku intensyfikacji rolnictwa w zlewni jezior prawdopodobny jest wzrost zasilania zbiorników ze zlewni ładunkiem substancji allochtonicznych. Potencjalnym zagrożeniem dla specyfiki siedliska mogą być wszelkie zanieczyszczenia, w tym materią organiczną i mineralną wpływającą ze zlewni w okresie zrębów. Ad 23) Prawdopodobny jest dopływ zanieczyszczeń z nieskanalizowanej zabudowy rozproszonej i zabudowy tymczasowej nad Jeziorami Kiedrowickim i Sierzywk. Skala zjawiska nie jest rozpoznana.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²⁾		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
			zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych; 24) I Inwazyjne oraz inne problematyczne gatunki i geny; 25) J03. Inne zmiany ekosystemu; 26) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	Przy rozbudowie zabudowy nieskanalizowanej i tymczasowej możliwy jest zwiększony dopływ zanieczyszczeń. Ad 24) Potencjalnym zagrożeniem jest wprowadzanie innych obcych gatunków ryb do jezior. Ad 25) Dalsza eutrofizacja jezior Kiedrowickiego i Sierzywk oraz obniżanie się poziomu wody powodować będzie ustępowanie isoetydów. Ad 26) W jeziorach lobeliowych obszaru w 2022 roku, podobnie jak w roku 2015, obserwowano niski poziom wody. Zmiany klimatyczne mogą pociągnąć za sobą dalszy spadek poziomu wody, zmniejszanie się powierzchni zbiorników, zmiany warunków abiotycznych w nich panujących i przebudowę roślinności.
2.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic (<i>Charcteria</i> spp.)	1) A01 Uprawa; 2) E01.03 Zabudowa rozproszona; 3) E01.04 Inne typy zabudowy; 4) F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych; 5) F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo; 6) G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna; 7) G02.10 Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne; 8) H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód		Ad 1) Część zlewni bezpośredniej jezior Jeziorko, Okunie, Kielskie ma charakter rolniczy co wiąże się ze spływami powierzchniowymi i dostarczaniem do zbiorników ładunku allochtonicznego. Ad 2) W zlewni jeziora Jeziorko zabudowania miejscowości Prądzonka, w tym nowo powstająca zabudowa letniskowa. Przy północnym brzegu jeziora Okunie zabudowania dwóch gospodarstw rolnych, powstaje też nowa zabudowa. W bezpośrednim otoczeniu Jeziora Kielskiego nieliczne zabudowania stałe. Wszystko to sprzyja antropopresji, eutrofizacji zbiorników i mechanicznemu uszkodzeniu roślin. Ad 3) Nowo powstająca tymczasowa zabudowa letniskowa nad Jeziorkiem w okolicach Prądzonki; licznie domki letnie, przyczepy kempingowe, domki holenderskie na obrzeżach Jeziora Kielskiego. Domek tymczasowy nad brzegiem jeziora Lipusz (Lubaszki Wielkie). Ad 4) Jeziora ramienicowe obszaru są użytkowane rybacko/wędkarsko, Gospodarka rybacka jest niedostosowana do

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²⁾		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
		<p>powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem;</p> <p>9) I01 Obce gatunki inwazyjne;</p> <p>10) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie;</p>		<p>specyfiki siedliska. Odłowy sieciami ciągnionymi i zarybianie rybami reofilnymi.</p> <p>Ad 5) Jezioro Lipusz (Lubaszki Wielkie) jest odwiedzane przez kłusowników, zaśmiecanie, wydeptywanie, użyźnianie.</p> <p>Ad 6) Pomosty wędkarskie nad jeziorami Kielskim i Lipusz (Lubaszki Wielkie), a w przypadku jeziora Lubaszki Wielkie dodatkowo domek tymczasowy użytkownika rybackiego.</p> <p>Ad 7) Jezioro Kielskie - miejsce do biwakowania w rejonie Lubonia, obozy harcerskie. Niszczenie linii brzegowej i litoralu poprzez wydeptywanie.</p> <p>Ad 8) Rolnicze użytkowanie części zlewni bezpośredniej jezior Jeziorko, Okunie, Kielskie wiąże się z dopływem do zbiorników rozproszonego ładunku substancji allochtonicznych.</p> <p>Ad 9) Jeziora Lubaszki Niemieckie i Lipusz (Lubaszki Wielkie) zarybione karpem, jezioro Lubaszki Niemieckie również karasiem srebrzystym, amurem i jesiotrem.</p> <p>Ad 10) Specyfika hydrologiczna jezior: Jeziorko, Lubaszki Niemieckie, Lipusz (Lubaszki Wielkie), Okunie i Kielskie jest od dawna zmieniona poprzez włączenie ich w system melioracyjny. Jezioro Jeziorko posiada odpływ do Jeziora Kielskiego. Jeziora Lubaszki Niemieckie i Lipusz połączone są ze sobą oraz z bezimiennym zbiornikiem na pn. od jez. Lipusz. Do jeziora Okunie odwadniane są tereny bagienne położone na północ i na zachód od zbiornika, do Jeziora Kielskiego - torfowiska rozwinięte w jego dawnych zatokach.</p>
			<p>11) A02.01 Intensyfikacja rolnictwa;</p> <p>12) E01. Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane;</p>	<p>Ad 11) W przypadku intensyfikacji rolnictwa w zlewni tych jezior prawdopodobny jest wzrost zasilania zbiorników ze zlewni ładunkiem substancji allochtonicznych.</p> <p>Ad 12) Możliwe jest powstawanie nowej zabudowy, w tym tymczasowej w pobliżu jezior, będzie to skutkowało zwiększoną presją na zbiorniki. To sprzyja antroporepsji, eutrofizacji zbiorników i mechanicznemu uszkodzeniu roślin.</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²⁾		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
			13) F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja; 14) F03.02.09 Inne formy pozyskiwania zwierząt; 15) G01.01.02 Niemotorowe sporty wodne; 16) G01.08. Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku; 17) G05.01. Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie; 18) H01. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych); 19) H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw	Ad 13) W przypadku intensyfikacji gospodarki rybackiej będzie zmieniała się trofia siedliska w kierunku eutrofizacji. Ad 14) Kłusownictwo wędkarskie potencjalnie możliwe jest na wszystkich zbiornikach. Może negatywnie oddziaływać na siedlisko poprzez zaśmiecanie, wydeptywanie, użyźnianie, eksperymenty z zarybieniami. Ad 15) Jezioro Kielskie - żeglarsstwo, kajakarstwo. Obecnie nie narusza w sposób istotny walorów siedliska. Intensyfikacja zjawiska będzie wpływać na walory siedliska. Ad 16) Jezioro Kielskie - kąpiele. Użytkowanie strefy brzegowej na obecną skalę nie narusza w sposób istotny walorów siedliska. Intensyfikacja zjawiska będzie wpływać na walory siedliska. Ad 17) Wzrost ruchu turystycznego i rekreacyjnego skutkować będzie zwiększeniem intensywności mechanicznej presji ludzi na roślinność strefy brzegowej Jeziora Kielskiego, niszczenie roślinności. Ad 18) W przypadku intensyfikacji rolnictwa w zlewni prawdopodobny jest wzrost zasilania zbiorników ze zlewni ładunkiem substancji allochtonicznych. Ad 19) Możliwy jest dopływ zanieczyszczeń do jezior Jeziorko, Okunie, Kielskie z nieskanalizowanej zabudowy rozproszonej i zabudowy tymczasowej, w przypadku Jeziora Kielskiego dodatkowo z miejsc biwakowania/obozowania. Skala zjawiska nie jest rozpoznana. Przy powstawaniu nowej zabudowy nieskanalizowanej i tymczasowej możliwy jest zwiększony dopływ zanieczyszczeń. Ad 20) Istotnym potencjalnym zagrożeniem dla wszystkich jezior jest wprowadzanie obcych gatunków ryb. Ad 21) Możliwa jest stopniowa przebudowa roślinności podwodnej jezior ramienicowych w kierunku dominacji roślin naczyniowych, a w przypadku płytkich zbiorników – ich wypływanie i zarastanie przez roślinność szuwarową. Ad 22) Zmiany klimatyczne mogą pociągać za sobą spadek

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²⁾		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
			domowych; 20) I Inwazyjne oraz inne problematyczne gatunki i geny; 21) K02.01 Zmiana składu gatunkowego, sukcesja 22) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	poziomu wody, zmniejszanie się powierzchni małych i płytkich jezior ramienicowych, zmiany warunków abiotycznych w nich panujących i przebudowę roślinności.
3.	3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	1) A01. Uprawa; 2) E01.03 Zabudowa rozproszona; 3) E01.04 Inne typy zabudowy 4) F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych; 5) F03.02.03 Chwytnie, trucie, kłusownictwo; 6) G01.08 Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku; 7) G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna; 8) G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie; 9) I01 Obce gatunki		Ad 1) Tereny rolnicze, w tym grunty orne, w zlewni jeziora Luboszek, wpływ substancji allochtonicznych do zbiornika. Ad 2) Zabudowa w bezpośrednim otoczeniu jezior Luboszek i Małe: Luboszek - gospodarstwo rolne, kompleks wypoczynkowy i zabudowa letniskowa; przy północnym brzegu Jeziora Małego liczne zabudowania - domki letnie i całoroczne, eutrofizacja, niszczenie roślinności. Ad 3) Przy Jeziorze Małym liczne przyczepy kempingowe, domki holenderskie, wiaty i inna zabudowa tymczasowa o charakterze rekreacyjnym (zwłaszcza przy północnym brzegu). Przy brzegu jeziora Luboszeki Polskie domek tymczasowy właściciela zbiornika. Ad 4) Jeziora eutroficzne obszaru są użytkowane rybacko, także wędkarsko, niszczenie litoralu, wzmożona eutrofizacja poprzez używanie zanęt. Ad 5) Kłusownictwo wędkarskie wpływa negatywnie na stan siedliska (zaśmiecanie, wydeptywanie, użyźnianie, eksperymenty z zarybieniami). Ad 6) Jezioro Małe - kąpiele. Z użytkowaniem strefy brzegowej do celów kąpielii wiąże się wycinanie szuwaru trzcinowego i

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²⁾		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
		inwazyjne; 10) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie; 11) J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie;		budowa pomostów. Ad 7) Infrastruktura w strefie brzegowej jezior Lubaszki Polskie, Luboszek, Małe: pomosty, ławeczki, wiaty, wzrost antropresji, przyspieszona eutrofizacja. Ad 8) Zniszczona roślinność litoralu jezior Luboszek, Małe w rejonach miejsca do kąpeli i wypoczynku, dojść do wody, dojazdów, małych pomostów. Ad 9) W jeziorach Żerówko i w bezimiennym zbiorniku na północ od jeziora Lipusz występuje karaś srebrzysty. Jezioro Lubaszki Polskie jest zarybiane karpem, występuje w nim także amur. Ad 10) Specyfika hydrologiczna jeziora Żerówko i bezimiennego zbiornika na północ od jeziora Lipusz zmieniona od dawna przez połączenie ich rowami z sąsiednimi jeziorami. Skutkuje obniżaniem się poziomu lustra wody. Ad 11) Jezioro Luboszek - sztuczna plaża (nawieziony piasek, niszczenie litoralu) – w rejonie kompleksu wypoczynkowego.
			12) A02.01. Intensyfikacja rolnictwa 13) E01. Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane; 14) F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja; 15) G01.01.02. Niemotorowe sporty wodne; 16) H01.08	Ad 12) W przypadku intensyfikacji rolnictwa (w tym hodowli bydła) w zlewni jeziora Luboszek prawdopodobny jest wzrost zasilania zbiornika ze zlewni ładunkiem substancji allochtonicznych. Ad 13) Lokalizowanie zabudowy tymczasowej o charakterze rekreacyjnym w otoczeniu zbiorników jest realnym zagrożeniem, które zwiększać będzie antropopresję. Rozwój zabudowy o charakterze wypoczynkowym i zwiększona penetracja obszaru przez ludzi skutkować będzie zwiększeniem intensywności mechanicznej presji ludzi na roślinność strefy brzegowej jezior. Dalszy rozwój zabudowy o charakterze rekreacyjnym jest realnym zagrożeniem, które zwiększać będzie antropopresję na zbiorniki.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²⁾		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
			<p>Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych;</p> <p>17) I Inwazyjne oraz inne problematyczne gatunki i geny;</p> <p>18) K02.01 Zmiana składu gatunkowego, sukcesja;</p> <p>19) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p>	<p>Ad 14) W przypadku intensyfikacji gospodarki rybackiej możliwy jest jej negatywny wpływ na jeziora, przyspieszenie eutrofizacji.</p> <p>Ad 15) Jezioro Małe - kajakarstwo. Użytkowanie strefy brzegowej na obecną skalę nie narusza w sposób istotny walorów siedliska. Intensyfikacja kajakarstwa może potencjalnie wpływać na pogorszenie stanu siedliska, powodując zwiększenie antropopresji na zbiorniki.</p> <p>Ad 16) Prawdopodobny jest dopływ zanieczyszczeń z nieskanalizowanej zabudowy rozproszonej nad jeziorami Lubaszki Polskie, Luboszko, Małe. Skala zjawiska nie jest rozpoznana. Przy rozbudowie zabudowy nieskanalizowanej i tymczasowej możliwy jest zwiększony dopływ zanieczyszczeń.</p> <p>Ad 17) Potencjalnym zagrożeniem jest wprowadzanie kolejnych obcych gatunków ryb do jezior, również przez wędkujących/kłusujących.</p> <p>Ad 18) Spadek poziomu wody w jeziorze Luboszko związany prawdopodobnie ze zmianami klimatycznymi ale także zwiększonym poborem wód podziemnych w związku z okoliczną zabudową powoduje zmniejszanie powierzchni zbiornika i przyspieszoną sukcesję roślinności szuwarowej. Możliwa jest stopniowa przebudowa roślinności, dalsze wypływanie i zarastanie jeziora Luboszko, Konewko, Żerówko, bezimiennego zbiornika na północ od jeziora Lipusz, Lubaszki Polskie lub ich najpłytszych części przez roślinność szuwarową, z przyczyn naturalnych lub jako długoterminowy skutek działalności człowieka.</p> <p>Ad 19) Zmiany klimatyczne mogą pociągnąć za sobą spadek poziomu wody, zwiększenie tempa sukcesji roślinności i rozwoju zbiorowisk nymfeidów oraz zbiorowisk szuwarowych i zwiększenie tempa zmniejszania się powierzchni jezior Luboszko, Konewko, Żerówko, bezimiennego zbiornika na</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²⁾		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
4.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	1) B02.02 Wycinka lasu;		północ od jeziora Lipusz, Lubaszki Polskie.
		2) F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych;		Ad 1) W pobliżu zbiornika dystroficzny na torfowisku Prądzonka (wydz. 69B b Ndl. Osusznica) zrąb bezpośrednio do granicy torfowiska, bez zachowania strefy ekotonu.
		3) F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo;		Ad 2) Część jezior dystroficznych obszaru jest użytkowanych rybacko/wędkarsko.
		4) G01.08 Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku;		Ad 3) Kłusownictwo wędkarskie wpływa negatywnie na stan siedliska (zaśmiecanie, wydeptywanie, użyźnianie, eksperymenty z zarybieniami).
		5) G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna;		Ad 4) Jezioro Prądzonka - kąpiele. Miejscowe zniszczenie strefy brzegowej.
		6) G05.01. Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie;		Ad 5) Jezioro Prądzonka - wiata ze stołem i ławami, antropopresja.
		7) I01 Obce gatunki inwazyjne;		Ad 6) Wydeptane runo i strefa brzegowa – w rejonie miejsca użytkowanego do wypoczynku i kąpiele nad jeziorem Prądzonka.
		8) J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych;		Ad 7) W zbiorniku dystroficznym na torfowisku Prądzonka (wydz. 69B b Ndl. Osusznica) oraz w Jeziorze Prądzonka występuje karaś srebrzysty.
		9) J02.06. Pobór wód z wód powierzchniowych;		Ad 8) Ślady dawnych rowów melioracyjnych – torfowiska w obrębie którego leżą zbiornik dystroficzny na torfowisku Prądzonka (wydz. 69B b Ndl. Osusznica) oraz zbiornik dystroficzny koło Lubonia (54n Ndl. Osusznica) są włączone w system melioracyjny.
			10) F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja;	Ad 9) Jezioro Prądzonka - punkt czerpania wody do celów przeciwpożarowych.
			11) G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku	Ad 10) Jakiegokolwiek próby gospodarki rybackiej, w tym wędkarskiej w zbiornikach dystroficznych stanowić będą zagrożenie dla ich specyfiki.
				Ad 11) Wzrost ruchu rekreacyjnego skutkować może zwiększeniem intensywności mechanicznej presji ludzi na roślinność strefy brzegowej jeziora.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²⁾		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
			rekreacji, uprawiane w plenerze; 12) I Inwazyjne oraz inne problematiczne gatunki i geny; 13) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie; 14) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Dojście do wody przy wschodnim brzegu jeziora Okoniówko. Ad 12) Istotnym potencjalnym zagrożeniem dla wszystkich jezior jest wprowadzanie obcych gatunków ryb. Próby zarybienia takich zbiorników często związane są z kłusownictwem wędkarskim i eksperymentowaniem przy tym z obcymi gatunkami ryb, także inwazyjnymi (np. sumik karłowaty). Ad 13) Wszelkie zmiany warunków hydrologicznych wpłyną negatywnie na stan siedliska. Również wszelkie próby zmiany składu chemicznego wody (wapnowanie, użyźnianie) stanowią naruszenie specyfiki siedliska. Ad 14) Zmiany klimatyczne skutkować będą zapewne spadkiem poziomu wody gruntowej. W takich warunkach stały dopływ substancji humusowych z murszejącego torfu będzie stabilizował intensywne zabarwienie wody i ograniczał bądź uniemożliwiał rozwój roślinności podwodnej w zbiornikach dystroficznych.
5.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	1) A01. Uprawa; 2) A 04. Wypas; 3) D01.05. Mosty, wiadukty; 4) E01.03. zabudowa rozproszona; 5) E01.04. inne typy zabudowy; 6) G01.01.02 niemotorowe sporty wodne 7) G02. Infrastruktura sportowa i rekreacyjna; 8) G05.01. Wydeptywanie , nadmierne		Ad 1) Tereny rolnicze w pobliżu rzeki, w tym grunty orne powodujące spływy powierzchniowe, dopływ substancji allochtonicznych. Ad 2) Wypas zwierząt w dolinie rzeki, również w bezpośredniej strefie brzegowej powodujące spływy powierzchniowe, dopływ substancji allochtonicznych Ad 3) Kilkanaście małych mostów i kładek przez rzekę (usnięta roślinność, zmieniona konfiguracja brzegu, często nawieziony obcy substrat). Ad 4) W pobliżu rzeki niewielkie osady i gospodarstwa oraz duża liczba nowych domów o charakterze całorocznym i letnim, powodujące spływy powierzchniowe, dopływ substancji allochtonicznych Ad 5) Zabudowa tymczasowa o charakterze letniskowym – domki holenderskie, wiaty itp., powodująca spływy powierzchniowe, dopływ biogenów.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²⁾		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
		<p>użytkowanie;</p> <p>9) G05.09 płoty, ogrodzenia;</p> <p>10) H01.08. Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych;</p> <p>11) H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem;</p> <p>12) J02 spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych;</p> <p>13) J02.05.02 modyfikowanie prądów rzecznych;</p> <p>14) J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy;</p> <p>15) J02.06.05 pobór wód powierzchniowych przez farmy rybne</p>		<p>Ad 6) Kłonecznica jest szlakiem kajakowym – spływy indywidualne i zorganizowane, powodujące zwiększenie antropopresji, niszczenie roślinności, dopływ biogenów.</p> <p>Ad 7) Małe pomosty, dojścia do wody w postaci schodków itp. (usnięta roślinność, zmieniona konfiguracja brzegu, często nawieziony obcy substrat).</p> <p>Ad 8) Zniszczona strefa brzegowa w rejonach, gdzie realizowany jest wypas i rzeka użytkowana jest jako wodopój dla zwierząt oraz w rejonach dojść do wody organizowanych przez użytkowników nadrzecznej zabudowy, w tym letniskowej (usnięta roślinność, zmieniona konfiguracja brzegu, często nawieziony obcy substrat).</p> <p>Ad 9) W rejonach podlegających wypasowi groduzenia do samego brzegu lub też w nurcie rzeki – niszczenie strefy brzegowej.</p> <p>Ad 10) Dopływ ścieków i zanieczyszczeń z nieskanalizowanej zabudowy gospodarskiej i rekreacyjnej, w tym tymczasowej.</p> <p>Ad 11) Rolnicze użytkowanie zlewni, a zwłaszcza bezpośredniego otoczenia rzeki wiąże się z dopływem do niej większego ładunku substancji allochtonicznych, w tym biogenów.</p> <p>Ad 12) Budowa w XIX wieku kanału Kłonecznicy i systemu nawodnień terenów rolnych w rejonie Laski trwale zmieniła warunki hydrologiczne dolnego odcinka rzeki. Obecnie nie ma on charakteru rzeki włosienicznikowej.</p> <p>Ad 13) Na całym odcinku rzeki tzw. jazy chłopskie, tzn. małe podpiętrzenia z desek i kamieni. Miejscami umocnienia brzegów w postaci płotków faszynowych/palikowania. Zmiany warunków hydrologicznych</p> <p>Ad 14) Jaz w Hamer-Młynie (dawny młyn, obecnie tartak) – przekształcenie hydromorfologiczne siedliska</p> <p>Ad 15) Funkcjonowanie kanału Kłonecznicy i hodowli pstrąga na stawach na nim powoduje znacznie zmniejszony przepływ wody w rzece na odcinku od początku kanału w okolicach osady Budy.</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²⁾		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
			16) E01. Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane; 17) G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze; 18) J02.05. Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie; 19) H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych)	<p>Okresowo latem brak zupełnie przepływu w rzece. W związku z powyższym ten odcinek rzeki nie ma już charakteru włosienicznikowego.</p> <p>Ad 16) Realnym zagrożeniem jest intensyfikacja zabudowy w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki, wydeptywanie, użytkowanie. Wraz z rozwojem nieskanalizowanej zabudowy obciążenie ściekami będzie rosło.</p> <p>Ad 17) Prawdopodobny jest wzrost intensywności ruchu kajakowego.</p> <p>Ad 18) Potencjalnym zagrożeniem byłoby lokowanie na rzece nowych budowli hydrotechnicznych - przekształcenie hydromorfologiczne siedliska.</p> <p>Ad 19) Zagrożeniem potencjalnym są wszelkie zanieczyszczenia ze źródeł punktowych i rozproszonych.</p>
6.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	X Brak zagrożeń i nacisków		Brak siedliska w obszarze.
7.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z	1) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów; 2) K02 Ewolucja biocenotyczna,		Ad 1 i 2) Zmiany klimatyczne przyczyniają się do występowania długich okresów suszy, zmian w rozkładzie opadów w skali roku co powoduje nadmierne przesuszenie torfowisk, ekspansję roślinności leśnej i ustępowanie roślinności torfowiskowej.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²⁾		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
	roślinnością z <i>Scheuchzerio</i> – <i>Caricetea</i>)	sukcesja 3) B02.02 Wycinka lasu;		Ad 3) Wycinka lasu na stokach do samej krawędzi torfowiska powoduje zaburzenia warunków hydrologicznych.
			4) X Brak zagrożeń i nacisków	
8.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	1) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów; 2) A03.03. Zaniechanie/brak koszenia		Ad 1) Długotrwałe okresy bez opadów oraz zmniejszenie ich wartości stanowi największe zagrożenie dla siedliska bowiem prowadzi do trwałego przesuszenia, obniżenia poziomu lustra wód gruntowych od których zależy rozwój i egzystencja siedliska. W przypadku długotrwałego przesuszenia następuje ustępowanie roślinności torfowiskowej i bagiennej na rzecz roślinności łąkowej. Ad 2) Siedlisko zarasta zaroślami wierzbowymi na skutek braku ekstensywnego użytkownika kośnego.
			3) X Brak zagrożeń i nacisków	
9.	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 brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	1) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		Ad 1) Długotrwałe okresy bez opadów oraz zmniejszenie ich wartości skutkują niekorzystnymi i często trwałymi zmianami wilgotnościowymi w siedlisku.
			2) X Brak zagrożeń i nacisków	
10.	91E0 Łęgi wierzbowe,	1) B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i		Ad 1) Wycinka lasu pogarszająca stan ochrony w zakresie wieku drzewostanu.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²⁾		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
	topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	użytkowanie lasów i plantacji 2) B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Ad 2) Usuwanie starych i obumierających drzew a także wywrotów i złomów skutkująca zbyt niskimi zasobami martwego drewna oraz niedoborem drzew biocenotycznych.
			3) X Brak zagrożeń i nacisków	
11.	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	1) F04.02 zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.; 2) B02.02 Wycinka lasu; 3) K02.02 nagromadzenie materii organicznej; 4) K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Ad 1) Penetracja w celu zbierania grzybów, a tym samym wydeptywanie gatunków krzaczkowatych porostów naziemnych. Uprawiane jest także zbieractwo samych krzaczkowatych porostów naziemnych do celów handlowych. Ad 2) Ogólny wpływ zabiegów związanych z hodowlą lasu, prace związane z wycięciem drzewostanu i późniejsze prace związane z jego odnowieniem powodują co najmniej obniżenie oceny a często zanik siedliska. Ad 3) Naturalny opad martwych pędów sosny i wydzielenie posuszu. Ad 4) Przyczynia się do ekspansji gatunków o wyższych wymaganiach troficznych, które wypierają gatunki charakterystyczne dla siedliska.
			5) B07 inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej; 6) M02.03 zmniejszenie populacji lub wyginięcie gatunku; 7) B02.01.01	Ad 5) Niewłaściwe metody przygotowania gruntu pod zalesienie (orka, zwłaszcza talerzowa), mogące potencjalnie zaburzać mikrorelief powierzchni siedliska oraz potencjalnie podwyższające trofię, a w skrajnych przypadkach całkowicie niszczące siedlisko. Ad 6) Potencjalnym zagrożeniem jest wyginięcie wszystkich gatunków chrobotków <i>Cladonia</i> z sekcji <i>Cladina</i> oraz naziemnych gatunków płucnic <i>Cetraria sl.</i> Ad 7) Niewłaściwe metody wynoszenia drewna z siedliska, zwłaszcza przy jednoczesnym zrywaniu runa krzaczkowatych porostów naziemnych mogą potencjalnie przyczynić się do

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²⁾		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
			odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime); 8) J03.02 antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk – fragmentacja	niszczenia chrobotków i zaniku charakterystycznych cech siedliska. Ad 8) Potencjalnym zagrożeniem jest całkowite zniszczenie runa na obrzeżach wydzielenia przy zakładaniu lub utrzymywaniu pasów przeciwpożarowych; fragmentacja siedliska przez powstawanie bruzd po zabiegach przygotowujących do zalesienia (orka lub talerzowanie).
12.	1831 Elisma wodna <i>Luronium natans</i>	X Brak zagrożeń i nacisków		Brak gatunku w obszarze.
13.	1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i> ,	Gatunek występuje poza obszarem objętym planem zadań ochronnych		
14.	1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus</i>	Gatunek występuje poza obszarem objętym planem zadań ochronnych		
15.	1528 Skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i>	Gatunek występuje poza obszarem objętym planem zadań ochronnych		
16.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	1) D01.02 Drogi, autostrady		Ad 1) Zagrożenie śmiercią lub urazem w wyniku kolizji.
			2) G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze	Ad 2) Penetracja siedlisk przez ludzi – turystyka. Oddziaływanie na zasadzie penetracji siedliska przez ludzi (turystyka wodna, wędkarstwo) może powodować płoszenie zwierząt i wpływa na ich aktywność w środowisku. Konfliktogenna jest szczególnie poranna i wieczorna. Zagrożenie nieistotne przy obecnym poziomie turystyki. Istotne będzie przy wzroście intensywności ruchu turystycznego.
17.	1188 Kumak nizinny	X Brak zagrożeń i nacisków		Brak gatunku w obszarze.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²⁾		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
	<i>Bombina bombina</i>			
18.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	1) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	2) F03.02.03 Chwytnie, trucie, kłusownictwo; 3) D01.02 Drogi, autostrady; 4) G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze	Ad 1) Zauważalne tendencje klimatyczne kształtowane przez coraz częstsze susze meteorologiczne doprowadzają do pogorszenia warunków siedliskowych (obserwowane wysychanie Jeziora Kiedrowickiego i oddalanie się toni wodnej (obszaru żerowiskowego) od brzegów (miejsc ze schronieniami) Ad 2) Prawdopodobne jest incydentalne, nielegalne zabijanie wydr, w szczególności pod pozorem zapobiegania szkodom w rybostanie (może dotyczyć stawów w Zapceni). Oznaczałoby to nieskuteczność ochrony gatunkowej wydry. Ad 3) Potencjalnie zagrożenie śmiercią lub urazem w wyniku kolizji (okolice Kiedrowic i Zapcienia). Zagrożenie dla wydry jest wyższe, niż np. dla bobra, gdyż jest gatunkiem częściej wędrującym poza wodami i przemieszczającym się między różnymi akwenami w jednym swoim terytorium. Ad 4) Penetracja siedlisk przez ludzi - turystyka Oddziaływanie na zasadzie penetracji siedliska przez ludzi (turystyka wodna, wędkarstwo); powoduje płoszenie zwierząt i wpływa na ich aktywność w środowisku. Konfliktogenna jest szczególnie poranna i wieczorna. Zagrożenie nieistotne przy obecnym poziomie turystyki, ale stałoby się znaczące w przypadku wzrostu ruchu kajakowego lub innych form rekreacji.

Załącznik nr 4 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony
Środowiska w Gdańsku
z dnia 28 czerwca 2023 r.

Cele działań ochronnych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych ³⁾
1.	3110 Jeziora lobeliowe	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie powierzchni 105,31 ha siedliska, z uwzględnieniem naturalnych procesów (stan właściwy FV); 2) utrzymanie wartości wskaźnika „charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „dominują płyty zespołu <i>Lobeliaetum dortmannae</i>”, w Jeziorze Czarnym koło Zapcienia PLH22057_3110_1 i w Jeziorze Kiedrowickim PLH22057_3110_2, poprawa tego wskaźnika z wartości odpowiadającej stanowi złemu (U2), tj. gatunki charakterystyczne dla jezior lobeliowych obecnie nie występują (ale były notowane wcześniej) lub występują pojedynczo jako towarzyszące (...) do wartości odpowiedniej dla stanu niezadawalającego (U1), tj. „obecna roślinność zespołu <i>Isoeto-Lobeliaetum</i>”, w jeziorze Sierzywk PLH22057_3110_3; 3) utrzymanie wartości wskaźnika „gatunki wskazujące na degenerację siedliska” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. wartości „brak”, w Jeziorze Kiedrowickim PLH22057_3110_2 i w jeziorze Sierzywk PLH22057_3110_3, oraz utrzymanie wartości tego wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1), tj. „gatunki wskazujące na degradację występują pojedynczo”, w Jeziorze Czarnym koło Zapcienia PLH22057_3110_1; 4) utrzymanie wartości wskaźnika „barwa wody” na poziomie oceny niezadawalającej (U1), tj. „niebieska z odcieniem zielonym lub żółtozielonym” w Jeziorze Czarnym koło Zapcienia PLH22057_3110_1 oraz poprawa wartości tego wskaźnika z oceny złej (U2) do niezadawalającej (U1), tj. z wartości „brunatna lub wyraźnie zielona” do „niebieska z odcieniem zielonym lub żółtozielonym”, w jeziorach Kiedrowickim PLH22057_3110_2 i Sierzywk PLH22057_3110_3; 5) utrzymanie wartości wskaźnika „przezroczystość” na poziomie oceny niezadawalającej (U1), tj. widzialność krążka Secchiego 1,5-3,5 m, w Jeziorze Czarnym koło Zapcienia PLH22057_3110_1 oraz poprawa wartości tego wskaźnika z oceny złej (U2) do niezadawalającej (U1), tj. z widzialności krążka Secchiego < 1,5m do „widzialności w zakresie 1,5-3,5 m, w jeziorach Kiedrowickim PLH22057_3110_2 i Sierzywk PLH22057_3110_3; 6) utrzymanie wartości wskaźnika „przewodnictwo” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. nie więcej niż 100 µS/cm, na wszystkich stanowiskach; 7) utrzymanie wartości wskaźnika „odczyn wody” na poziomie oceny niezadawalającej (U1), tj. pH <5,5 do 4,5 lub >7,5 do

³⁾ Parametry/wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o której mowa w art. 122 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, i raportów, o których mowa w art. 38 tej ustawy.

		8,5 w jeziorach Kiedrowickim PLH22057_3110_2 i Sierzywk PLH22057_3110_3 a w Jeziorze Czarnym koło Zapcenia PLH22057_3110_1 utrzymanie oceny właściwej (FV) tj. pH 5,5-7,5.
2.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Charcteria spp.</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie powierzchni 164,26 ha siedliska, z uwzględnieniem naturalnych procesów (stan właściwy FV); 2) utrzymanie wartości wskaźnika „struktura roślinności ramienicowej” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. powierzchnia łąk ramienicowych bez zmian lub większa, na wszystkich stanowiskach; 3) utrzymanie wartości wskaźnika „gatunki charakterystyczne” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. ≥ 4, w jeziorach Lubaszki Niemieckie PLH220057_3140_2, Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3, Okunie PLH220057_3140_4, Kielskie PLH220057_3140_5 oraz na poziomie odpowiadającym stanowi niezadowolającemu (U1), tj. 2-3 gatunki, w jeziorze Jeziorko PLH220057_3140_1; 4) utrzymanie wartości wskaźnika „gatunki wskazujące na degenerację siedliska w tym obce gatunki inwazyjne” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. utrzymanie wartości „brak”, w jeziorze Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3 oraz utrzymanie wartości tego wskaźnika na poziomie stanu niezadowolającego (U1), tj. gatunki obce pojedynczo a gatunki ekspansywne do 10%, w jeziorach Jeziorko PLH220057_3140_1, Lubaszki Niemieckie PLH220057_3140_2, Okunie PLH220057_3140_4; 5) utrzymanie wartości wskaźnika „maksymalna głębokość występowania łąk ramienicowych” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „jezioro przerośnięte ramienicami”, w jeziorach Jeziorko PLH220057_3140_1, Lubaszki Niemieckie PLH220057_3140_2, Okunie PLH220057_3140_4 oraz utrzymanie wartości tego wskaźnika na poziomie stanu niezadowolającego (U1), tj. 2,5 – 5 m, w jeziorach Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3 i Kielskie PLH220057_3140_5; 6) utrzymanie wartości wskaźnika „konduktywność” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „bez zmian w porównaniu z wcześniejszymi wynikami” na wszystkich stanowiskach; 7) utrzymanie wartości wskaźnika „zasięg strefy świetlnej w jeziorze” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „do dna” w jeziorach Jeziorko PLH220057_3140_1, Lubaszki Niemieckie PLH220057_3140_2, Okunie PLH220057_3140_4 oraz utrzymanie wartości odpowiadającej stanowi niezadowolającemu (U1), tj. 15-10 m, w jeziorze Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3; 8) utrzymanie wartości wskaźnika „fitoplankton” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „dominacja zielenic lub innych grup z wyjątkiem sinic”, w jeziorach Jeziorko PLH220057_3140_1, Lubaszki Niemieckie PLH220057_3140_2, Okunie PLH220057_3140_4, Kielskie PLH220057_3140_5 oraz poprawa tego wskaźnika z wartości odpowiadającej stanowi niezadowolającemu (U1), tj. „współdominacja sinic i zielenic”, do wartości odpowiedniej dla stanu właściwego (FV), tj. „dominacja zielenic lub innych grup z wyjątkiem sinic”, w jeziorze Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3.
3.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie powierzchni 51,71 ha siedliska, z uwzględnieniem naturalnych procesów (stan właściwy FV); 2) utrzymanie wartości wskaźnika „charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „duża różnorodności fitocenotyczna, obecne nymfeidy i elodeidy”, w jeziorze Konewko PLH220057_3150_1 oraz na poziomie odpowiadającym stanowi niezadowolającemu (U1), tj. „brak nymfeidów lub

	z zbiorowiskami <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	<p>elodeidów lub obecne obie grupy, z udziałem rogotka sztywnego > 25%, w obrębie pozostałych stanowisk. Poprawa tego wskaźnika z wartości odpowiadającej stanowi niezadowolającemu (U1) do wartości odpowiedniej dla stanu właściwego (FV), tj. z „brak nymfeidów lub elodeidów lub obecne obie grupy, z udziałem rogotka sztywnego > 25%” do „duża różnorodności fitocenotyczna, obecne nymfeidy i elodeidy” w jeziorze Lubaszki Polskie PLH220057_3150_4;</p> <p>3) utrzymanie wartości wskaźnika „gatunki wskazujące na degenerację siedliska” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. utrzymanie wartości ”brak”, na wszystkich stanowiskach;</p> <p>4) utrzymanie wartości wskaźnika „barwa wody” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowo-przezroczysta” w obrębie 65% stanowisk, poprawa tego wskaźnika z wartości odpowiadającej stanowi niezadowolającemu (U1), tj. do wartości odpowiedniej dla stanu właściwego (FV), tj. z „wyraźnie zielone zabarwienie” do „słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowo-przezroczysta” w jeziorze Luboszko PLH220057_3150_5;</p> <p>5) utrzymanie wartości wskaźnika „przezroczystość” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „do dna lub > 2,5” w bezimiennym zbiorniku na północ od jeziora Lipusz PLH220057_3150_3 oraz w jeziorach Lubaszki Polskie PLH220057_3150_4 i Małe PLH220057_3150_6. Poprawa tego wskaźnika z wartości odpowiadającej stanowi niezadowolającemu (U1) do wartości odpowiedniej dla stanu właściwego (FV), tj. z przedziału „1,0-2,5 m” do „do dna” lub „> 2,5 m”, w jeziorze Konewko PLH220057_3150_1 oraz w jeziorze Luboszko PLH220057_3150_5;</p> <p>6) utrzymanie wartości wskaźnika „fitoplankton” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „dominacja zielenic lub innych grup z wyjątkiem sinic”, w jeziorach Konewko PLH220057_3150_1, Małe PLH220057_3150_6 oraz w bezimiennym zbiorniku na północ od jeziora Lipusz PLH220057_3150_3. Poprawa tego wskaźnika z wartości odpowiadającej stanowi niezadowolającemu (U1), tj. „współdominacja sinic i zielenic”, do wartości odpowiedniej dla stanu właściwego (FV), tj. „dominacja zielenic lub innych grup z wyjątkiem sinic”, w jeziorze Lubaszki Polskie PLH220057_3150_4 oraz w jeziorze Luboszko PLH220057_3150_5;</p> <p>7) utrzymanie wskaźnika „przewodnictwo” na poziomie właściwym (FV), tj. <wartość niższa lub równa 600 µm/cm na wszystkich stanowiskach.</p>
4.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<p>1) Utrzymanie powierzchni 6,64 ha siedliska, z uwzględnieniem naturalnych procesów (stan właściwy FV);</p> <p>2) utrzymanie wartości wskaźnika „gatunki charakterystyczne” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „liczba gatunków bez zmian lub większa” na stanowiskach: bezim. zbiornik na wschód od Jez. Czarnego PLH220057_3160_1, Zbiornik na torfowisku Prądzonka PLH220057_3160_2, Jezioro Osieniewko PLH220057_3160_4;</p> <p>3) utrzymanie wartości wskaźnika „rodzime gatunki ekspansywne” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. wartości ”brak”, na wszystkich stanowiskach;</p> <p>4) utrzymanie wartości wskaźnika „obecne gatunki inwazyjne” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. wartości ”brak”, na wszystkich stanowiskach;</p> <p>5) utrzymanie wartości wskaźnika „barwa wody” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. wartości < 50 mg Pt/dm³ na 60% stanowisk. Poprawa tego wskaźnika z wartości odpowiadającej stanowi niezadowolającemu (U1) do wartości odpowiedniej dla stanu właściwego (FV), tj. z wartości 51-100 mg Pt/dm³ do wartości <50 mg Pt/dm³ w bezimiennym zbiorniku na wschód od Jez. Czarnego PLH220057_3160_1 oraz w bezim. zbiorniku dystroficznym koło Lubonia</p>

		<p>PLH220057_3160_10. – czyli na 40% stanowisk;</p> <ol style="list-style-type: none"> 6) utrzymanie wartości wskaźnika „odczyn” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. wartości ”bez istotnych zmian”, na wszystkich stanowiskach; 7) utrzymanie wartości wskaźnika „przewodnictwo” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. wartości ”bez istotnych zmian”, na wszystkich stanowiskach; 8) poprawa wartości wskaźnika „melioracje” z wartości odpowiadającej stanowi niezadowolającemu (U1) do wartości odpowiedniej dla stanu właściwego (FV), tj. z wartości „sieć rowów melioracyjnych w niewielkim stopniu oddziałuje na warunki wodne zbiornika” do wartości „brak lub istniejący system melioracyjny z zastawkami hamującymi nadmierny odpływ wody”, dla zbiornika na torfowisku Prądzonka PLH220057_3160_2 oraz bezimiennego zbiornika dystroficznego koło Lubonia PLH220057_3160_10. Na pozostałych 75% stanowisk utrzymanie wartości odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych”; 9) utrzymanie wartości wskaźnika „fitoplankton” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „dominacja gatunków miksotroficznych, możliwa także dominacja sprężnic, ubóstwo gatunkowe okrzemek, obecne gatunki acydofilne ” w obrębie co najmniej 60% stanowisk. Na pozostałych co najmniej 40% stanowisk utrzymanie stanu niezadowolającego (U1), tj. “duże zróżnicowanie gatunkowe fitoplanktonu, masowa obecność <i>Gonyostomum semen</i>”. 10) utrzymanie wartości wskaźnika “HDI” na poziomie właściwym (FV), tj. >50 na 80% stanowisk. Na pozostałych 20% stanowisk utrzymanie oceny na poziomie (U1) niezadowolającej, tj. 40<HDI>50.
5.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie powierzchni 9,21 ha siedliska, z uwzględnieniem naturalnych procesów (stan właściwy FV); 2) utrzymanie wskaźnika „gatunki charakterystyczne – włosieniczniki” na poziomie oceny niezadowolającej (U1), tj. „pokrycie transektu włosienicznikami (z wyjątkiem krążkolistnego) co najmniej na 1”; 3) utrzymanie wskaźnika „ocena stanu ekologicznego” na poziomie oceny niezadowolającej (U1), tj. stanu umiarkowanego; 4) utrzymanie wskaźnika „spiętrzenie wód rzeki” na poziomie oceny właściwej (FV), tj. brak; 5) utrzymanie wskaźnika naturalności siedliska (HQA) na poziomie oceny niezadowolającej (U1), tj. w zakresie 30-50; 6) utrzymanie wskaźnika przekształcenia siedliska (HMS) na poziomie oceny niezadowolającej (U1), tj. w zakresie 20-40; 7) utrzymanie wskaźnika „gatunki inwazyjne” na poziomie oceny właściwej (FV), tj. obecność co najwyżej 1-2 obcych gatunków inwazyjnych (z których żaden nie jest liczny); 8) poprawa wartości wskaźnika „ścieki” z wartości odpowiadającej ocenie niezadowolającej (U1) do wartości odpowiadającej ocenie właściwej (FV), tj. z wartości „tak” do wartości „nie”; 9) utrzymanie wskaźnika “gatunki charakterystyczne – inne” na poziomie oceny niezadowolającej (U1), tj. obecność 1 gatunku charakterystycznego; 10) utrzymanie wskaźnika “materiał dna koryta” na poziomie oceny właściwej (FV), tj. co najmniej 20% gruboziarnistego materiału dna (kamienie, kamyki/żwir, narzut kamienny) oraz maks. 20% mułu; 11) utrzymanie wskaźnika “pokrycie przez moczarzkę kanadyjską” na poziomie oceny niezadowolającej (U1), tj. pokrycie równe 3-5 (skala MMOR); 12) utrzymanie wskaźnika “przepływy” na poziomie oceny właściwej (FV), tj. “powyżej 40% szybkich typów przepływu

		(kipiel, rwący, wartki).
6.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Nie określa się. Aktualizacja statusu siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000.
7.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska z (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria- Caricetea</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie powierzchni 77,61 ha siedliska w obszarze z uwzględnieniem naturalnych procesów (stan właściwy, FV); 2) utrzymanie wskaźnika „procent powierzchni zajętej przez siedlisko na transekcie” na poziomie właściwym (FV), tj. ok. 80-100% powierzchni zajętej przez siedlisko w obrębie 96% stanowisk, utrzymanie oceny złej (U2), tj. <50% dla 4% stanowisk (z uwagi na naturalne uwarunkowania siedliska brak możliwości poprawy oceny); 3) utrzymanie wskaźnika „gatunki charakterystyczne” na poziomie właściwym (FV), tj. powyżej 6 gatunków charakterystycznych lub mniej lecz pokrycie gatunków charakterystycznych na transekcie powyżej 50%, na 56% stanowisk oraz niezadowolającym (U1), tj. 4-6 gat. charakterystycznych lub mniej lecz pokrycie na transekcie 20-50% na stanowiskach w obrębie 28% stanowisk, utrzymanie oceny złej (U2), tj. 0-3 gatunki charakterystyczne i pokrycie na transekcie poniżej 20% w obrębie 16% stanowisk (poprawa wskaźnika w okresie obowiązywania PZO pozostaje niemożliwa z przyczyn niezależnych od człowieka bowiem wzrost różnorodności gatunkowej wymaga w pierwszej kolejności poprawy warunków siedliskowych, szczególnie poziomu uwodnienia. Na warunki siedliskowe w większości obiektów człowiek nie ma bezpośredniego wpływu gdyż są to obszary bezodpływowe, których warunki hydrologiczne determinują głównie opady atmosferyczne związane z globalną sytuacją klimatyczną); 4) utrzymanie wskaźnika „gatunki dominujące” na właściwym poziomie (FV), tj. dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska lub brak dominanta, lecz przeważają gat. charakterystyczne w obrębie 52% stanowisk oraz niezadowolającym (U1), tj. brak wyraźnych dominantów, udział gatunków charakterystycznych dla siedliska 7140 i innych mniej więcej po równo w obrębie 28% stanowisk, poprawa oceny złej (U2), tj. dominują gatunki nie zaliczane do charakterystycznych dla siedliska do stanu niezadowolającego (U1) w obrębie 20% stanowisk; 5) utrzymanie wskaźnika „pokrycie i struktura gatunkowa mchów” na poziomie właściwym (FV), tj. całkowite pokrycie mchów ponad 50% mchy torfowce zajmują łączne ponad 50% całkowitej powierzchni porośniętej przez wszystkie gatunki mchów w obrębie 52% stanowisk oraz niezadowolającym (U1), tj. całkowite pokrycie mchów w przedziale 20- 50% lub całkowite pokrycie mchów ponad 50%, ale mchy torfowce zajmują poniżej 50% całkowitej powierzchni porośniętej przez wszystkie gatunki mchów w obrębie 32% stanowisk, utrzymanie oceny złej (U2), tj. całkowite pokrycie mchów <20% w obrębie 16% stanowisk (poprawa wskaźnika w okresie obowiązywania PZO pozostaje niemożliwa z przyczyn niezależnych od człowieka bowiem wzrost różnorodności gatunkowej mszaków w tym torfowców, wymaga w pierwszej kolejności poprawy warunków siedliskowych, szczególnie poziomu uwodnienia. Na warunki siedliskowe w większości obiektów człowiek nie ma bezpośredniego wpływu gdyż są to obszary bezodpływowe, których warunki hydrologiczne determinują głównie opady atmosferyczne związane z globalną sytuacją klimatyczną); 6) utrzymanie wskaźnika „obecne gatunki inwazyjne” na poziomie właściwym (FV), tj. brak w obrębie wszystkich stanowisk; 7) utrzymanie wskaźnika „gatunki ekspansywne roślin zielnych” w stanie właściwym (FV), tj. brak lub pojedyncze w

		<p>obrębie 84% stanowisk, w stanie niezadowolającym (U1), tj. zajmują do 5% powierzchnia w obrębie 4% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), tj. zajmują poniżej 5% powierzchni w obrębie 12% stanowisk (poprawa wskaźnika w okresie obowiązywania PZO pozostaje w części obiektów niemożliwa z przyczyn niezależnych od człowieka bowiem ograniczenie obecności gatunków ekspansywnych, wymaga w pierwszej kolejności poprawy warunków siedliskowych, szczególnie poziomu uwodnienia. Na warunki siedliskowe w większości obiektów człowiek nie ma bezpośredniego wpływu gdyż są to obszary bezodpływowe, których warunki hydrologiczne determinują głównie opady atmosferyczne związane z globalną sytuacją klimatyczną);</p> <p>8) utrzymanie wskaźnika „obecność krzewów i podrostów drzew” na poziomie właściwym (FV), tj. brak lub pojedyncze na stanowiskach w obrębie 36% stanowisk, poprawa ze stanu niezadowolającego (U1), tj. udział mniejszy niż 15% do stanu właściwego (FV) w obrębie 44% stanowisk oraz poprawa ze stanu złego (U2), tj. udział większy niż 15% do stanu niezadowolającego (U1) w obrębie 20% stanowisk celowo pozostawiono wskaźnik oceniony na U2 bez poprawy z uwagi na zaawansowany stopień naturalnej sukcesji w kierunku roślinności leśnej);</p> <p>9) utrzymanie wskaźnika „stopień uwodnienia” w stanie właściwym (FV), tj. poziom wody mierzony w piezometrze – powyżej, równo lub do 10 cm poniżej powierzchni torfowiska w obrębie 44% stanowisk oraz niezadowolającym (U1), tj. poziom wody mierzony w piezometrze 10-20 cm poniżej powierzchni torfowiska w obrębie 28% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), tj. poziom wody mierzony w piezometrze – więcej niż 20 cm poniżej powierzchni torfowiska w obrębie 28% stanowisk (Poprawa wskaźnika w okresie obowiązywania PZO pozostaje w części obiektów niemożliwa z przyczyn niezależnych od człowieka. Na warunki siedliskowe w większości obiektów człowiek nie ma bezpośredniego wpływu gdyż są to obszary bezodpływowe, których warunki hydrologiczne determinują głównie opady atmosferyczne związane z globalną sytuacją klimatyczną);</p> <p>10) utrzymanie wskaźnika „pozyskanie torfu” na właściwym poziomie (FV), tj. brak pozyskania torfu w obrębie 92% stanowisk, na poziomie niezadowolającym (U1), tj. torf pozyskiwany w przeszłości na znacznie większą skalę w obrębie 4% stanowisk, oraz utrzymanie oceny (U2), tj. pozyskanie torfu na dużą skalę w obrębie 4% stanowisk;</p> <p>11) utrzymanie wskaźnika „melioracje odwadniające” na poziomie właściwym (FV), tj. brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniającej torfowisko w obrębie wszystkich stanowisk.</p>
8.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	<p>1) Utrzymanie powierzchni 29,53 ha siedliska w obszarze z uwzględnieniem naturalnych procesów (stan właściwy FV);</p> <p>2) utrzymanie wskaźnika „procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje” na poziomie właściwym (FV), tj. 80-100% w obrębie 88% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), tj. poniżej 50% w obrębie 12% stanowisk (z uwagi na naturalne uwarunkowania siedliska brak możliwości poprawy oceny);</p> <p>3) utrzymanie wskaźnika „gatunki charakterystyczne” na właściwym (FV), tj. powyżej 8 gatunków charakterystycznych lub pokrycie gatunków charakterystycznych na transekcji powyżej 50% w obrębie 13% stanowisk oraz niezadowolającym (U1), tj. powyżej 4-8 gatunków charakterystycznych lub pokrycie na transekcji 20-50% w obrębie 50% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), tj. 1-3 gatunków charakterystycznych, pokrycie na transekcji poniżej 20% w obrębie 37 % stanowisk (Poprawa wskaźnika w okresie obowiązywania PZO pozostaje niemożliwa z przyczyn niezależnych od</p>

		<p>człowieka bowiem wzrost różnorodności gatunkowej wymaga w pierwszej kolejności poprawy warunków siedliskowych, szczególnie poziomu uwodnienia, eliminacji niektórych gatunków konkurencyjnych, przywrócenia właściwego sposobu użytkowania itp. Poprawa warunków siedliskowych jest możliwa, jednak jest procesem trwającym co najmniej kilka lat przy założeniu niepogarszania się warunków zewnętrznych np. zmian klimatycznych. Wzrost liczby gatunków charakterystycznych może odbywać się za pośrednictwem zdeponowanych w podłożu nasion lub w wyniku rozprzestrzeniania się gatunku z sąsiednich miejsc. Oba procesy wymagają długich okresów czasu prawdopodobnie przekraczających okres 10 lat);</p> <ol style="list-style-type: none">4) utrzymanie wskaźnika „gatunki dominujące” – utrzymanie na poziomie niezadawalającym (U1) w obrębie 50% stanowisk, tj. brak dominantów udział gatunków charakterystycznych dla siedliska 7230 mniej więcej równy, poprawa ze stanu złego (U2), tj. dominują gatunki nie zaliczane do charakterystycznych dla siedlisk do niezadawalającego (U1) w obrębie 50% stanowisk;5) utrzymanie wskaźnika „pokrycie i struktura gatunkowa mchów” na obecnym właściwym poziomie (FV), tj. całkowite pokrycie mchów – ponad 50%, mchy brunatne zajmują łącznie 70% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów w obrębie 13% stanowisk, utrzymanie na niezadawalającym (U1) poziomie, tj. całkowite pokrycie mchów ponad 20%, mchy brunatne zajmują łącznie ponad 20% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów w obrębie 25% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), tj. całkowite pokrycie mchów poniżej 20%, mchy brunatne nie występują lub zajmują co najwyżej łączną powierzchnię do 20% całkowitej powierzchni wszystkich gatunków mchów, zdecydowanie dominują torfowce w obrębie 62% stanowisk (Poprawa wskaźnika w okresie obowiązywania PZO pozostaje niemożliwa z przyczyn niezależnych od człowieka bowiem wzrost różnorodności gatunkowej mszaków wymaga w pierwszej kolejności poprawy warunków siedliskowych, szczególnie poziomu uwodnienia, eliminacji niektórych gatunków konkurencyjnych, przywrócenia właściwego sposobu użytkowania itp. Poprawa warunków siedliskowych jest możliwa, jednak jest procesem trwającym co najmniej kilka lat przy założeniu niepogarszania się warunków zewnętrznych np. zmian klimatycznych. Wzrost liczby gatunków charakterystycznych mchów może odbywać się za pośrednictwem zdeponowanych w podłożu zarodników lub w wyniku rozprzestrzeniania się gatunku z sąsiednich miejsc. Oba procesy wymagają długich okresów czasu prawdopodobnie przekraczających okres 10 lat);6) utrzymanie wskaźnika „obce gatunki inwazyjne” na obecnym właściwym (FV) poziomie, tj. brak w obrębie wszystkich stanowisk;7) utrzymanie wskaźnika „gatunki ekspansywne roślin zielnych” – na obecnym właściwym (FV) poziomie, tj. brak w obrębie 88% stanowisk, utrzymanie stanu niezadawalającego (U1), tj. zajmują do 5% powierzchnię w obrębie 12% stanowisk;8) utrzymanie wskaźnika „pH” na obecnym właściwym (FV) poziomie, tj. bez znaczących zmian w stosunku do obecnych w obrębie wszystkich stanowisk, tj. powyżej 7;9) utrzymanie wskaźnika „ekspansja krzewów i podrostu” na właściwym poziomie (FV), tj. brak lub pojedyncze w obrębie 62% stanowisk oraz poprawa ze stanu niezadawalającego (U1), tj. udział mniejszy niż 15% do stanu właściwego (FV) w obrębie 38% stanowisk;
--	--	--

		<p>10) utrzymanie wskaźnika „stopień uwodnienia” na obecnym właściwym (FV) poziomie w obrębie 50% stanowisk, tj. poziom wody mierzony w piezometrze do 2 cm powyżej, równo lub do 10 cm poniżej powierzchni torfowiska (w praktyce w trakcie chodzenia po torfowisku woda zawsze widoczna, przynajmniej do wysokości podeszwy), utrzymanie na poziomie niezadawalającym (U1), tj. poziom wody mierzony w piezometrze -2-10 cm powyżej lub 10-20 cm poniżej powierzchni torfowiska w obrębie 38% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), tj. poziom wody mierzony w piezometrze – ponad 10 cm powyżej lub więcej niż 20 cm poniżej powierzchni torfowiska w obrębie 12% stanowisk. (Poprawa wskaźnika w części płątów siedlisk jest niemożliwa z uwagi na zbyt zaawansowany proces degradacji siedliska oraz trwałe zmiany systemu hydrologicznego a także nasilające się niekorzystne skutki zmian klimatycznych. Degradacja siedliska często obejmuje zmiany w topografii złoża co uniemożliwia nawet w przypadku istniejącego systemu melioracyjnego podnoszenie poziomu lustra wód gruntowych gdyż grozi to całkowitym zalaniem siedliska. Brak możliwości poprawy wynika też z powszechnego spadku poziomu lustra wód gruntowych związanych ze zmianami klimatycznymi);</p> <p>11) utrzymanie wskaźnika „pozyskanie torfu” na obecnym właściwym (FV) poziomie, tj. brak w obrębie 63% stanowisk; na poziomie niezadawalającym (U1), tj. torf pozyskiwany w przeszłości na znacznie większą skalę w obrębie 25% stanowisk oraz utrzymanie stanu złego (U2), tj. pozyskanie torfu na dużą skalę przez miejscową ludność lub eksploatację przemysłową w obrębie 12% stanowisk (Poprawa wskaźnika czyli braku wpływu dawnej eksploatacji poprzez całkowite zarośnięcie potorfi wymaga okresu kilkudziesięciu lat);</p> <p>12) utrzymanie wskaźnika „melioracje odwadniające” na obecnym właściwym (FV) poziomie, tj. brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniającej torfowisko w obrębie 63% stanowisk lub na poziomie niezadawalającym (U1), tj. sieć rowów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury w niewielkim stopniu oddziałuje na warunki wodne torfowiska w obrębie 37% stanowisk.</p>
9.	<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 brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne</p>	<p>1) Utrzymanie powierzchni 75,73 ha siedliska w obszarze z uwzględnieniem naturalnych procesów (stan właściwy FV);</p> <p>2) utrzymanie wskaźnika „gatunki charakterystyczne” na poziomie właściwym (FV), tj. obecne >60% listy gatunków charakterystycznych na 74% stanowisk oraz utrzymanie na poziomie niezadawalającym (U1), tj. obecne 30-60% listy gat. charakterystycznych na 21% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), tj. obecnych <30% listy gat. charakterystycznych na 5% stanowisk (Poprawa wskaźnika w okresie obowiązywania PZO pozostaje niemożliwa z przyczyn niezależnych od człowieka bowiem wzrost różnorodności gatunkowej wymaga w pierwszej kolejności poprawy warunków siedliskowych, szczególnie poziomu uwodnienia, eliminacji niektórych gatunków konkurencyjnych, Poprawa warunków siedliskowych jest możliwa, jednak jest procesem trwającym co najmniej kilka lat przy założeniu niepogarszania się warunków zewnętrznych np. zmian klimatycznych. Wzrost liczby gatunków charakterystycznych może odbywać się za pośrednictwem zdeponowanych w podłożu nasion lub w wyniku rozprzestrzeniania się gatunku z sąsiednich miejsc. Oba procesy wymagają długich okresów czasu prawdopodobnie przekraczających okres 10 lat);</p> <p>3) utrzymanie wskaźnika „gatunki dominujące” na poziomie właściwym (FV), tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki, które dominują w „naturalnym” zbiorowisku roślinnym, a stosunki ilościowe ich dominacji są naturalne, na 63% stanowisk oraz na poziomie niezadawalającym (U1), tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki, które dominują w „naturalnym” zbiorowisku roślinnym, ale zachwiane stosunki ilościowe na 32% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2),</p>

		<p>tj. w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek inny niż zwykle w naturalnym zbiorowisku roślinnym w obrębie 5% stanowisk (Poprawa wskaźnika w okresie obowiązywania PZO pozostaje niemożliwa bądź wątpliwa z przyczyn niezależnych od człowieka bowiem wzrost różnorodności gatunkowej wymaga w pierwszej kolejności poprawy warunków siedliskowych, szczególnie poziomu uwodnienia, eliminacji niektórych gatunków konkurencyjnych, Poprawa warunków siedliskowych jest możliwa, jednak jest procesem trwającym co najmniej kilka lat przy założeniu niepogarszania się warunków zewnętrznych np. zmian klimatycznych);</p> <ol style="list-style-type: none">4) utrzymanie wskaźnika „inwazyjne gatunki obce w runie” na poziomie właściwym (FV), tj. brak w obrębie wszystkich stanowisk;5) utrzymanie wskaźnika „rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych” na poziomie właściwym (FV) tj. brak w 74% stanowisk, niezadowolającym (U1), tj. obecne, co najwyżej 1 gatunek , nieliczny w obrębie 11% stanowisk, utrzymanie oceny złej (U2), tj. więcej niż 1 gatunek albo 1 gatunek bardzo silnie ekspansywny w obrębie 15% stanowisk. (Poprawa wskaźnika w okresie obowiązywania PZO pozostaje w części obiektów niemożliwa z przyczyn niezależnych od człowieka bowiem ograniczenie obecności gatunków ekspansywnych, wymaga w pierwszej kolejności poprawy warunków siedliskowych, szczególnie poziomu uwodnienia. Na warunki siedliskowe w większości obiektów człowiek nie ma bezpośredniego wpływu gdyż są to obszary bezodpływowe, których warunki hydrologiczne determinują głównie opady atmosferyczne związane z globalną sytuacją klimatyczną. W tej sytuacji bezpośrednie usuwanie gatunków pozbawione jest sensu);6) utrzymanie wskaźnika „stopień uwodnienia” na poziomie właściwym (FV), tj. właściwe, bagienne uwodnienie na 32% stanowisk, na poziomie niezadowolającym (U1), tj. nieco przesuszone w obrębie 58% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), tj. silnie przesuszonym na 10% stanowisk. (Poprawa wskaźnika w części płatów siedlisk jest niemożliwa z uwagi na zbyt zaawansowany proces degradacji siedliska oraz trwałe zmiany systemu hydrologicznego a także nasilające się niekorzystne skutki zmian klimatycznych. Degradacja siedliska często obejmuje zmiany w topografii złoża co uniemożliwia nawet w przypadku istniejącego systemu melioracyjnego podnoszenie poziomu lustra wód gruntowych gdyż grozi to całkowitym zalaniem siedliska. Część płatów to obszary bezodpływowe, zasilane wyłącznie opadami stąd poprawa warunków uzależniona jest od globalnych zmian klimatycznych. Brak możliwości poprawy wynika też z powszechnego spadku poziomu lustra wód gruntowych);7) utrzymanie wskaźnika „występowanie mchów torfowców” na poziomie właściwym (FV), tj. dominują w runie, normalne zróżnicowanie gatunkowe na 37% stanowisk oraz na poziomie niezadowolającym (U1), tj. występują słabo na 53% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), tj. brak lub niskie pokrycie na 10% stanowisk. (Poprawa wskaźnika w okresie obowiązywania PZO pozostaje niemożliwa z przyczyn niezależnych od człowieka bowiem wzrost różnorodności gatunkowej mszaków w tym torfowców, wymaga w pierwszej kolejności poprawy warunków siedliskowych, szczególnie poziomu uwodnienia. Na warunki siedliskowe w większości obiektów człowiek nie ma bezpośredniego wpływu gdyż są to obszary często bezodpływowe, których warunki hydrologiczne determinują głównie opady atmosferyczne związane z globalną sytuacją klimatyczną);8) utrzymanie wskaźnika „wiek drzewostanu” na właściwym (FV) poziomie, tj. >20% udział objętościowy drzew starszych
--	--	---

		<p>niż 100 lat na 84% stanowisk, stanu niezadowolającego (U1), tj. <20% udział objętościowy drzew starszych niż 100 lat ale >50% udziału drzew starszych niż 50 lat na 16% stanowisk;</p> <p>9) utrzymanie wskaźnika „gatunki obce geograficznie w drzewostanie” na właściwym poziomie (FV), tj. <1% i nie odnawiające się na 95% stanowisk oraz niezadowolającego (U1), tj. <10% i nie odnawiające się na 5% stanowisk;</p> <p>10) utrzymanie wskaźnika „gatunki obce ekologicznie w drzewostanie” na właściwym poziomie (FV), tj. <10% na 89% stanowisk, niezadowolającego (U1), tj. <30% w obrębie 11% stanowisk;</p> <p>11) utrzymanie wskaźnika „naturalne odnowienie drzewostanu” na poziomie właściwym (FV), tj. tak, obfite w obrębie 95% stanowisk, na niezadowolającym poziomie (U1), tj. tak, lecz pojedyncze na 5% stanowisk;</p> <p>12) utrzymanie wskaźnika „występowanie charakterystycznych krzewinek” na poziomie właściwym (FV), tj. występują z normalną obfitością na 58% stanowisk oraz utrzymanie poziomu niezadowolającego (U1), tj. występują słabo na 37% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), tj. zupełnie brak na 5% stanowisk. (Poprawa wskaźnika w okresie obowiązywania PZO pozostaje niemożliwa z przyczyn niezależnych od człowieka bowiem wzrost różnorodności gatunkowej gatunków charakterystycznych krzewinek, wymaga w pierwszej kolejności poprawy warunków siedliskowych, szczególnie poziomu uwodnienia. Na warunki siedliskowe w większości obiektów człowiek nie ma bezpośredniego wpływu gdyż są to obszary często bezodpływowe, których warunki hydrologiczne determinują głównie opady atmosferyczne związane z globalną sytuacją klimatyczną);</p> <p>13) utrzymanie wskaźnika „zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna” na właściwym poziomie (FV), tj. brak na wszystkich stanowiskach;</p> <p>14) utrzymanie wskaźnika „inne zniekształcenia” na właściwym poziomie (FV), tj. brak na wszystkich stanowiskach;</p> <p>15) utrzymanie wskaźnika „pionowa struktura roślinności” na poziomie właściwym (FV), tj. naturalna, zróżnicowana na 84% stanowisk, poprawa ze stanu niezadowolającego (U1), tj. antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana do poziomu właściwego (FV), tj. naturalna, zróżnicowana na 16% stanowisk.</p>
10.	<p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p>	<p>1) Utrzymanie powierzchni 15,54 ha siedliska w obszarze z uwzględnieniem naturalnych procesów (stan właściwy FV);</p> <p>2) utrzymanie wskaźnika „gatunki charakterystyczne” na poziomie właściwym (FV), tj. kombinacja florystyczna typowa dla łągi w obrębie 23% stanowisk oraz niezadowolającym (U1), tj. kombinacja florystyczna zubożona lecz oparta na gatunkach typowych dla łągi w obrębie 44% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), tj. kombinacja florystyczna zdominowana przez gatunki niełągowe a łąkowe lub ruderalne na 33% stanowisk. (Poprawa wskaźnika w okresie obowiązywania PZO pozostaje niemożliwa bądź wątpliwa z przyczyn niezależnych od człowieka bowiem wzrost różnorodności gatunkowej wymaga w pierwszej kolejności poprawy warunków siedliskowych, szczególnie poziomu uwodnienia. Na warunki siedliskowe w części obiektów człowiek nie ma bezpośredniego wpływu bowiem są one zasilane wodami podziemnymi, których poziom lustra wody obniża się od lat. W przypadku płątów uzależnionych od zalewów niekorzystne warunki hydrologiczne związane są z erozją koryta ciekłu. Przywrócenie warunków pierwotnych w części płątów jest z przyczyn technicznych ograniczone lub niemożliwe);</p> <p>3) utrzymanie wskaźnika „gatunki dominujące” – we właściwym stanie (FV), tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki</p>

		<p>typowe dla siedliska, przy czym zachowane są naturalne stosunki ilościowe w obrębie 23% stanowisk oraz niezadowolającym (U1), tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska przy czym zaburzone są relacje ilościowe w obrębie 44% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), tj. w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego na 33% stanowisk; (Poprawa wskaźnika w okresie obowiązywania PZO pozostaje niemożliwa bądź wątpliwa z przyczyn niezależnych od człowieka bowiem wzrost różnorodności gatunków charakterystycznych oraz ich łącznego pokrycia kosztem gatunków inwazyjnych bądź obcych wymaga w pierwszej kolejności poprawy warunków siedliskowych, szczególnie poziomu uwodnienia. Na warunki siedliskowe w części obiektów człowiek nie ma bezpośredniego wpływu bowiem są one zasilane wodami podziemnymi, których poziom lustra wody obniża się od lat. W przypadku płątów uzależnionych od zalewów niekorzystne warunki hydrologiczne związane są z erozją koryta cieku. Przywrócenie warunków pierwotnych w części płątów jest z przyczyn technicznych ograniczone lub niemożliwe);</p> <ol style="list-style-type: none">4) utrzymanie wskaźnika „gatunki obce geograficznie w drzewostanie” na właściwym (FV) poziomie, tj. <1% i nie odnawiające się w obrębie wszystkich stanowisk;5) utrzymanie wskaźnika „obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie” na właściwym (FV) poziomie, tj. obecny najwyżej 1 gatunek, nieliczny – sporadycznie w obrębie wszystkich stanowisk;6) utrzymanie wskaźnika „rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych” na właściwym (FV) poziomie, tj. nie bardzo silnie ekspansywne w obrębie wszystkich stanowisk;7) poprawa wskaźnika „martwe drewno (łączne zasoby)” - ze stanu złego (U2), tj. <10 m³/ha na niezadowolający (U1), tj. 10-20 m³/ha w 78% stanowisk oraz ze stanu niezadowolającego (U1) do stanu właściwego (FV), tj. >20 m³/ha w obrębie 22% stanowisk;8) poprawa wskaźnika „martwe drewno (leżące lub stojące >3m dł. i >50cm śr.)” ze stanu złego (U2), tj. (<3 szt./ha) na niezadowolający (U1), tj. 3-5 szt./ha w obrębie 78% stanowisk oraz ze stanu niezadowolającego (U1) do stanu właściwego (FV), tj. >5 szt./ha w obrębie 22% stanowisk;9) utrzymanie wskaźnika „naturalność koryta rzecznego” – we właściwym (FV) stanie, tj. brak regulacji cieku w obrębie 45% stanowisk, na poziomie niezadowolającym (U1), tj. regulacja wykonana metodami „miękkimi” z zachowaniem cech hydromorfologicznych cieku naturalnego w obrębie 11% stanowisk oraz utrzymanie stanu złego (U2), tj. regulacja zmieniająca rytm zalewów lub regulacja zupełnie zmieniająca linie cieku w obrębie 11% stanowisk, dla 33% stanowisk ocena wskaźnika nieznana (XX). (Poprawa wskaźnika niemożliwa z uwagi na zmiany hydrologiczne jakie zaszły w skali regionalnej lub ponadregionalnej polegające na obniżeniu poziomu lustra wód gruntowych w wyniku niekorzystnych zmian klimatycznych);10) utrzymanie wskaźnika „reżim wodny” w stanie właściwym (FV), tj. dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne w obrębie wszystkich stanowisk;11) utrzymanie wskaźnika „wiek drzewostanu” w stanie właściwym (FV), tj. >20% udziału objętościowego drzew starszych niż 100 lat w obrębie 11% stanowisk oraz niezadowolającym (U1), tj. <20% udziału objętościowego drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udziału drzew starszych niż 50 lat na stanowisku w obrębie 44% stanowisk; utrzymanie stanu złego
--	--	---

		<p>(U2), tj. <20% udziału objętościowego drzew starszych niż 100 lat, ale <50% udziału drzew starszych niż 50 lat na stanowisku w obrębie 44% stanowisk.(brak możliwości poprawy oceny wskaźnika z uwagi na zbyt krótki okres obowiązywania planu i dotyczy drzewostanów w wieku 20-40 lat. Poprawa wskaźnika możliwa w perspektywie czasowej dłuższej niż PZO);</p> <p>12) utrzymanie wskaźnika „pionowa struktura roślinności” –na właściwym (FV) poziomie, tj. niezmieniona w obrębie 33% stanowisk oraz niezadawalającym (U1), tj. antropogeniczne zmieniona, lecz zróżnicowana w obrębie 67% stanowisk;</p> <p>13) utrzymanie wskaźnika „naturalne odnowienie” - w niezadawalającym (U1) stanie, tj. tak, lecz pojedyncze w obrębie wszystkich stanowisk;</p> <p>14) utrzymanie wskaźnika „zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna” na właściwym poziomie (FV), tj. brak na wszystkich stanowiskach;</p> <p>15) utrzymanie wskaźnika „inne zniekształcenia” na właściwym poziomie (FV), tj. brak na wszystkich stanowiskach.</p>
11.	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	<p>1) Utrzymanie powierzchni 48,13 ha siedliska w obszarze (stan właściwy FV);</p> <p>2) utrzymanie wskaźnika „charakterystyczna kombinacja florystyczna” na właściwym (FV) poziomie, tj. 80-100% wszystkich gatunków w obrębie 82% stanowisk oraz niezadawalającym (U1), tj. 60-79% gatunków w obrębie 18% stanowisk;</p> <p>3) utrzymanie wskaźnika „udział procentowy siedliska na transekcje” na właściwym (FV) poziomie, tj. >70% w obrębie 46% stanowisk oraz niezadawalającym (U1), tj. 50-70% w obrębie 27% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), tj. <30% na 27% stanowisk.(brak możliwości poprawy oceny wskaźnika bowiem na stanowiskach występuje naturalna mozaika siedlisk obejmująca również płaty nie będące siedliskiem 91T0);</p> <p>4) utrzymanie wskaźnika „obecne gatunki inwazyjne” na właściwym (FV), tj. brak, w obrębie wszystkich stanowisk;</p> <p>5) utrzymanie wskaźnika „rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych” na właściwym (FV) poziomie, tj. brak w obrębie wszystkich stanowisk;</p> <p>6) utrzymanie wskaźnika „występowanie i stan populacji chrobotków” na właściwym (FV) poziomie, tj. kondycja plech dobra, runo zwarte w obrębie 46% stanowisk oraz w stanie niezadawalającym (U1), tj. kondycja plech średnia runo płatowate w obrębie 45% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), tj. kondycja plech zła lub runo silnie płatowate w obrębie 9% stanowisk (Brak możliwości poprawy oceny wskaźnika z uwagi na naturalny zaawansowany etap sukcesji. Poprawa wskaźnika wymagałaby ingerencji w naturalne procesy przyrodnicze);</p> <p>7) utrzymanie wskaźnika „stosunek pokrycia chrobotków do mchów i roślin naczyniowych” na właściwym (FV) poziomie, tj. ogólny stosunek 90-100% : 10-0% w obrębie 46% stanowisk oraz niezadawalającym (U1), tj. stosunek 70-80% : 30-20% w obrębie 36% stanowisk; utrzymanie stanu złego (U2), tj.<60-40% w tym porosty mniej niż 40% w obrębie 18% stanowisk;</p> <p>8) utrzymanie wskaźnika „wiek drzewostanu” na właściwym (FV) poziomie, tj. >90 lat w obrębie 19% stanowisk oraz niezadawalającym (U1), tj. 50-90 lat w obrębie 45% stanowisk; utrzymanie stanu złego (U2), tj.<50 lat w obrębie 36% stanowisk (Brak możliwości poprawy oceny wskaźnika z uwagi na zbyt krótki okres obowiązywania planu i dotyczy drzewostanów w wieku 20-40 lat. Poprawa wskaźnika możliwa w perspektywie czasowej dłuższej niż PZO).</p>

		<p>9) utrzymanie wskaźnika „obecność drewna martwego w dnie lasu” na właściwym (FV) poziomie, tj. brak w obrębie 18% stanowisk oraz niezadowolającym (U1), tj. niewielka ilość pochodząca z naturalnego opadu w obrębie 82% stanowisk;</p> <p>10) utrzymanie wskaźnika „gatunki obce w drzewostanie” na właściwym (FV) poziomie, tj. brak w obrębie wszystkich stanowisk;</p> <p>11) utrzymanie wskaźnika „naturalne odnowienie drzewostanu” na właściwym (FV) poziomie, tj. występuje ale w małych ilościach w obrębie wszystkich stanowisk;</p> <p>12) utrzymanie wskaźnika „obecność nasadzeń drzew” na właściwym (FV) poziomie, tj. brak w obrębie wszystkich stanowisk;</p> <p>13) utrzymanie wskaźnika „przekształcenia związane z użytkowaniem” na właściwym (FV) poziomie, tj. brak w obrębie wszystkich stanowisk;</p> <p>14) utrzymanie wskaźnika „zniszczenia drzewostanów – wiatrolomy, gradacje owadów” – w stanie właściwym (FV), tj. brak w obrębie wszystkich stanowisk.</p>
12.	1831 Elisma wodna <i>Luronium natans</i>	Aktualizacja statusu gatunku w obszarze Natura 2000.
13.	1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Nie określa się. Gatunek występuje poza obszarem objętym planem zadań ochronnych.
14.	1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus</i>	Nie określa się. Gatunek występuje poza obszarem objętym planem zadań ochronnych.
15.	1528 Skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i>	Nie określa się. Gatunek występuje poza obszarem objętym planem zadań ochronnych.
16.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	<p>1) Utrzymanie liczebności gatunku w obszarze na poziomie co najmniej 60 – 80 os. (stan właściwy FV);</p> <p>2) utrzymanie wskaźników populacyjnych na obecnym poziomie, tj:</p> <ol style="list-style-type: none"> Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku – >40% (FV), Indeks populacyjny – >60% (FV), Zagęszczenie rodzin wynosi – >2 na 10 km linii brzegowej (FV); <p>3) utrzymanie wskaźników na obecnym poziomie: „baza pokarmowa” na właściwym (FV) poziomie, tj. >0,80:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obecność preferowanych gatunków drzew i krzewów (1 pkt), - udział preferowanych drzew i krzewów – 20-50 % (0,5 pkt.), - udział brzegu z zadrzewieniami – ponad 70 % linii brzegowej (1 pkt),

		<ul style="list-style-type: none"> - udział drzew o pierśnicy od 2,5 do 15 cm – 25- 50% (0,5 pkt.), - dostępność grązeli i grzybieni – obecność roślin na ponad 50% zbiorników odnotowanych w sąsiedztwie punktów monitoringowych (1 pkt); <p>4) utrzymanie wskaźnika „udział siedliska kluczowego dla gatunku” na właściwym (FV) poziomie tj. >0,65:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obecność preferowanych zbiorników wodnych <5% (1 pkt), - udział preferowanych odcinków rzek <10% (0,5 pkt), - spadek podłużny >50% (1 pkt), - fluktuacje poziomu wody - małe zmiany poziomu wody nie mające wpływu na umiejscowienie wejścia do nor i żeremi względem powierzchni wody (<1m) (1 pkt), <p>5) utrzymanie wskaźnika „charakter strefy przybrzeżnej” na właściwym (FV) poziomie, tj. >0,80:</p> <ul style="list-style-type: none"> - charakter nadbrzeżnych zadrzewień – dominują zadrzewienia ciągłe (1 pkt), - drzewa i krzewy w promieniu do 30 m – dominują zadrzewienia ciągłe (1 pkt), - lesistość – >70% (1 pkt), - naturalność koryta cieków – >80% (1 pkt), - dostępność schronień – >50% (1 pkt). <p>6) utrzymanie wskaźnika „Stopień antropopresji” na właściwym (FV) poziomie, tj. >0,75,</p> <ul style="list-style-type: none"> drogi wojewódzkie i krajowe – <20% (1pkt), - linie kolejowe – <10% (1pkt), - sąsiedztwo zabudowań – <10% (1pkt), - sąsiedztwo pól uprawnych i upraw leśnych – <10% (1 pkt)
17.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Aktualizacja statusu gatunku w obszarze Natura 2000.
18.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	<p>1) Utrzymanie liczebności gatunku w obszarze na poziomie co najmniej 10 – 12 os. (stan właściwy FV); Zagęszczenie rodzin – >1-1,5 na 10 km linii brzegowej (U1),</p> <p>2) utrzymanie wskaźnika „Baza pokarmowa” na właściwym (FV) poziomie, tj. >0,80;</p> <ul style="list-style-type: none"> - obecność gatunków ryb ponad 8 gatunków (1 pkt), - obecność miejsc rozrodu płazów – 20-50 % (1 pkt.), - naturalność koryt cieków – ponad 50 % linii brzegowej (1 pkt); <p>3) utrzymanie wskaźnika „Udział siedliska kluczowego” na właściwym (FV) poziomie;</p> <p>4) utrzymanie wskaźnika „Charakter strefy brzegowej” na właściwym (FV) poziomie</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostępność schronień – >50% (1 pkt), <p>5) utrzymanie wskaźnika „Stopień antropopresji” na właściwym (FV) poziomie, tj. >0,75;</p>

		<p>drogi wojewódzkie i krajowe – <10% (1pkt), - linie kolejowe – <10% (1pkt), - sąsiedztwo zabudowań – <15% (0,5pkt).</p>
--	--	--

Załącznik nr 5 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Gdańsku
z dnia 28 czerwca 2023 r.

Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
<i>Działania dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>				
1.	3110 Jeziora lobeliowe	<p>1) Dostosowanie obecnej gospodarki rybackiej do wymogów ochrony siedliska poprzez zapewnienie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wędkowania bez zanęcania (dopuszczalne może być stosowanie zanęt w formie gliny wędkarskiej i larw bezkręgowców (ochotkowate i tzw. „dzikuny”). - nie zarybiania gatunkami obcymi (w tym karpem). <p>Realizacja działania wymaga zmian regulaminów amatorskiego połowu ryb, zmiany warunków dzierżawy jezior oraz egzekwowania ww. zaleceń.</p> <p>Działanie priorytetowe.</p>	<p>Jezioro Czarne k. Zapcenia PLH22057_3110_1 (dz. ewid. nr: 220105_2.0007.433/1</p> <p>Jezioro Kiedrowickie PLH220057_3110_2 (dz. ewid. nr: 220105_2.0007.153/2, 220105_2.0007.163, 220105_2.0008.408)</p> <p>Jezioro Sierzywk PLH220057_3110_3 (dz. ewid. nr: 220105_2.0007.238/3, 220105_2.0007.239,</p>	<p>Właściciel lub posiadacz jeziora na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości.</p> <p>Starosta Powiatu Bytowskiego, Wójt Gminy Lipnica.</p> <p>Uprawnieni do rybactwa na podstawie umowy ze Starostą Powiatu Bytowskiego lub Wójtem Gminy Lipnica.</p>

⁴⁾ Identyfikator płatów siedlisk oraz gatunków i ich siedlisk zgodnie z opracowaniem Klubu Przyrodników. i in. 2022. Dokumentacja Planu Zadań Ochronnych obszaru Natura 2000 Ostoja Zapceńska PLH220057 w województwie pomorskim. Adresy leśne wg Planu Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Osusznicza na lata 2020-2029. Działyki ewidencyjne wg Powiatowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego w Chojnicach i Bytowie – stan na 2021 r.

⁵⁾ Podmioty odpowiedzialne za wykonanie działań w ramach posiadanych kompetencji.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			220105_2.0007.240)	
		2) Wzmożenie kontroli związanych z przeciwdziałaniem kłusownictwu rybackiemu i wędkarskiemu	<p>Jezioro Czarne k. Zapcienia PLH22057_3110_1 (dz. ewid. nr: 220105_2.0007.433/1)</p> <p>Jezioro Kiedrowickie PLH220057_3110_2 (dz. ewid. nr: 220105_2.0007.153/2, 220105_2.0007.163, 220105_2.0008.408)</p> <p>Jezioro Sierzywk PLH220057_3110_3 (dz. ewid. nr: 220105_2.0007.238/3, 220105_2.0007.239, 220105_2.0007.240)</p>	Państwowa Straż Rybacka
		3) Określenie struktury ilościowej i składu gatunkowego ichtiofauny w dwóch jeziorach lobeliowych oraz opracowanie wskazań szczegółowych do gospodarki rybackiej w tych jeziorach – na podstawie odłowów kontrolnych. Odłowy zgodnie z metodami określania składu i monitoringu ichtiofauny w polskich jeziorach, w terminie i porze największej aktywności ryb, zgodnie z zaleceniami normy CEN (2005), dostosowanej do lokalnych warunków siedliskowych, z zastosowaniem zestawu sieci	<p>Jezioro Czarne k. Zapcienia PLH22057_3110_1 (dz. ewid. nr: 220105_2.0007.433/1)</p> <p>Jezioro Sierzywk PLH220057_3110_3 (dz. ewid. nr: 220105_2.0007.238/3, 220105_2.0007.239, 220105_2.0007.240)</p>	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku w porozumieniu z właścicielem/dzierżawcą jeziora

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
		nordyckich, zgodnie z normą EN 14757 (Appelberg 2000).		
		4) Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: pozostawienie drzewostanu w pasie o szerokości ok. dwóch wysokości drzewostanu od brzegu jeziora do naturalnego rozwoju (z wyjątkiem ewentualnej eliminacji gatunków obcych geograficznie i ekologicznie) lub kształtowania struktury tej strefy za pomocą cięć pielęgnacyjnych lub przerębowych. Działanie priorytetowe.	Tereny leśne w strefie o szerokości ok. 50 m wokół jezior: Jezioro Czarne k. Zapcenia PLH22057_3110_1 Jezioro Kiedrowickie PLH220057_3110_2 Jezioro Sierzywk PLH220057_3110_3	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica, właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z RDOŚ w Gdańsku, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości
		5) Zwrócenie szczególnej uwagi w trakcie kontroli organów gminy w zakresie przestrzegania ogólnych przepisów dotyczących ochrony środowiska i ochrony przyrody przy jednoczesnym egzekwowaniu nienaruszania populacji chronionych gatunków wskaźnikowych jezior lobeliowych w obrębie miejsca rekreacji i wypoczynku przy południowo-wschodnim brzegu jeziora. Działanie priorytetowe.	Jezioro Kiedrowickie PLH220057_3110_2 (dz. ewid. nr: 220105_2.0007.153/2, 220105_2.0007.163, 220105_2.0008.408)	Wójt Gminy Lipnica
		6) Dostosowanie gospodarki rolnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: pozostawienie strefy ok. 25 m do naturalnej sukcesji lub tworzenie stref buforowych w postaci trwałych użytków zielonych z	tereny rolne w strefie 25 m wokół jezior: Jezioro Kiedrowickie PLH220057_3110_2 Jezioro Sierzywk PLH220057_3110_3	Wójt Gminy Lipnica -grunty stanowiące własność Skarbu Państwa - zarządca nieruchomości w związku z wykonaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska, na

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
		wyłączeniem możliwości nawożenia i stosowania środków ochrony roślin.		podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości.
2.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Charcteria</i> spp.)	1) Dostosowanie obecnej gospodarki rybackiej do wymogów ochrony siedliska poprzez: - niezarybianie jezior ramienicowych gatunkami obcymi (w tym karpem) - wędkowanie bez zanęcania (dopuszczalne może być stosowanie zanęt w formie gliny wędkarskiej i larw bezkręgowców (ochotkowate i tzw. „dzikuny”)) - niewypuszczanie po odłowieniu gatunków obcych (karpia, amura, tołpygi, karasia srebrzystego i jesiotra) - nie stosowanie odłowów sieciami ciągnionymi Realizacja działania wymaga wprowadzenia odpowiednich zapisów do operatów rybackich, regulaminów amatorskiego połowu ryb, zmiany warunków dzierżawy oraz egzekwowania ww. zaleceń. Działanie priorytetowe.	Jezioro PLH220057_3140_1 (dz. ewid. nr: 220108_2.0006.102, 220108_2.0006.47/1, 220108_2.0006.47/2, 220108_2.0007.80/1) Lubaszki Niemieckie PLH220057_3140_2 (dz. ewid. nr: 220108_2.0007.1) Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3 (dz. ewid. nr: 220108_2.0007.2/1) Jezioro Okunie PLH220057_3140_4 (dz. ewid. nr: 220108_2.0002.1) Jezioro Kielskie PLH220057_3140_5	Uprawnieni do rybactwa na podstawie operatów rybackich oraz umowy z Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Starosta Powiatu Bytowskiego, Uprawnieni do rybactwa na podstawie umowy ze Starostą Powiatu Bytowskiego

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			(dz. ewid. nr: 220105_2.0017.267)	
		<p>2) Realizacja gospodarki rybackiej dostosowanej do wymogów ochrony siedliska poprzez zapewnienie w przyszłych operatach rybackich i umowach dzierżawy następujących zapisów regulujących gospodarkę rybacką:</p> <p>a) gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych powinna wspomagać ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promować gatunki o pochodzeniu lokalnym prowadząc do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb właściwej dla danego typu wód;</p> <p>b) modyfikacja zasad gospodarki rybackiej zgodnie ze wskazaniem wynikającymi z ekspertyzy określającej strukturę ilościową i skład gatunkowy ichtiofauny w jeziorach ramienicowych.</p> <p>c) modyfikacja zasad gospodarki rybackiej poprzez wyłączenia z odłowów gospodarczych narzędziami ciągnionymi, dopuszczenie odłowów narzędziami stawnymi;</p> <p>d) modyfikacja zasad gospodarki rybackiej poprzez zarybienia wyłącznie gatunkami rodzimymi ryb pochodzącymi z dorzecza Brdy lub innych rzek pomorskich uchodzących do Bałtyku oraz wykluczenie zarybień gatunkami obcymi;</p> <p>e) modyfikacja zasad gospodarki rybackiej dotyczącej amatorskich połowów ryb</p>	<p>Jeziorko PLH220057_3140_1 (dz. ewid. nr: 220108_2.0006.102, 220108_2.0006.47/1, 220108_2.0006.47/2, 220108_2.0007.80/1)</p> <p>Lubaszki Niemieckie PLH220057_3140_2 (dz. ewid. nr: 220108_2.0007.1)</p> <p>Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3 (dz. ewid. nr: 220108_2.0007.2/1)</p> <p>Jezioro Okunie PLH220057_3140_4 (dz. ewid. nr: 220108_2.0002.1)</p> <p>Jezioro Kielskie PLH220057_3140_5 (dz. ewid. nr: 220105_2.0017.267)</p>	<p>Uprawnieni do rybactwa na podstawie operatów rybackich oraz umowy z Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Starosta Powiatu Bytowskiego, Uprawnieni do rybactwa na podstawie umowy ze Starostą Powiatu Bytowskiego</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
		poprzez zakaz zanęcania ryb z wyjątkiem zanęt przygotowanych z gliny wędkarskiej i larw bezkręgowców Działanie priorytetowe.		
		3) Określenie struktury ilościowej i składu gatunkowego ichtiofauny w dwóch jeziorach ramienicowych oraz opracowanie wskazań szczegółowych do gospodarki rybackiej w tych jeziorach – na podstawie odłowów kontrolnych. Odłowy zgodnie z metodami określania składu i monitoringu ichtiofauny w polskich jeziorach, w terminie i porze największej aktywności ryb, zgodnie z zaleceniami normy CEN (2005), dostosowanej do lokalnych warunków siedliskowych, z zastosowaniem zestawu sieci nordyckich, zgodnie z normą EN 14757 (Appelberg 2000).	Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3 (dz. ewid. nr: 220108_2.0007.2/1) Jezioro Okunie PLH220057_3140_4 (dz. ewid. nr: 220108_2.0002.1)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku w porozumieniu z właścicielem/dzierżawcą jeziora
		4) Analiza rybackiego użytkowania w cyklu pięcioletnim. Realizacja działania powinna wykazać kierunki gospodarki rybackiej oraz ewentualne zabiegi niekorzystnie wpływające na przedmiot ochrony.	Jezioro Kielskie PLH220057_3140_5 (dz. ewid. nr: 220105_2.0017.267)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku w porozumieniu z właścicielem/dzierżawcą jeziora
		5) Wzmożenie kontroli związanych z przeciwdziałaniem kłusownictwu rybackiemu i wędkarskiemu	Jezioro PLH220057_3140_1 (dz. ewid. nr: 220108_2.0006.102, 220108_2.0006.47/1, 220108_2.0006.47/2,	Państwowa Straż Rybacka

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			<p>220108_2.0007.80/1)</p> <p>Lubaszki Niemieckie PLH220057_3140_2 (dz. ewid. nr: 220108_2.0007.1)</p> <p>Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3 (dz. ewid. nr: 220108_2.0007.2/1)</p> <p>Jezioro Okunie PLH220057_3140_4 (dz. ewid. nr: 220108_2.0002.1)</p> <p>Jezioro Kielskie PLH220057_3140_5 (dz. ewid. nr: 220105_2.0017.267)</p>	
		<p>6) Dostosowanie gospodarki rolnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: pozostawienie strefy ok. 25 m do naturalnej sukcesji lub tworzenie stref buforowych w postaci trwałych użytków zielonych z wyłączeniem możliwości nawożenia i stosowania środków ochrony roślin.</p>	<p>tereny rolne w strefie 25 m wokół jezior: Jezioro PLH220057_3140_1</p> <p>Lubaszki Niemieckie PLH220057_3140_2</p> <p>Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3</p>	<ul style="list-style-type: none"> - właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia z RDOŚ w Gdańsku, - grunty stanowiące własność Skarbu Państwa - zarządca nieruchomości w związku z wykonaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska, na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			Jezioro Okunie PLH220057_3140_4 Jezioro Kielskie PLH220057_3140_5	obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości.
		7) Zapobiegnięcie pogorszeniu parametrów struktury i funkcji poprzez niekonserwowanie/nieodnawianie istniejących rowów melioracyjnych, wprowadzających/wyprowadzających wodę do/z jezior.	Rowy bezpośrednio wprowadzające i wyprowadzające wodę do/z jezior: Jeziorko PLH220057_3140_1 Lubaszki Niemieckie PLH220057_3140_2 Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3 Jezioro Okunie PLH220057_3140_4 Jezioro Kielskie PLH220057_3140_5	Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica, Właściciele lub posiadacze terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura, RDOŚ w Gdańsku.
		8) Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: niestosowanie cięć zupełnych w drzewostanach tworzących pas bezpośrednio przyległy do brzegu jeziora o szer.	tereny leśne w strefie ok. 50 m wokół jezior: Jeziorko PLH220057_3140_1 Lubaszki Niemieckie	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica, Właściciele lub posiadacze terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
		około dwóch wysokości drzewostanu.	PLH220057_3140_2 Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3 Jezioro Okunie PLH220057_3140_4 Jezioro Kielskie PLH220057_3140_5	
3.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	1) Realizacja gospodarki rybackiej dostosowanej do wymogów ochrony siedliska poprzez zapewnienie w przyszłych operatach rybackich i umowach dzierżawy zbiorników wodnych nie będących obwodami rybackimi następujących zapisów regulujących gospodarkę rybacką: a) rozpoznanie oraz ewentualna przebudowa struktury ichtiofauny zgodnie z charakterem siedliska we wszystkich zbiornikach wodnych przewidzianych do wykorzystania w myśl właściwych przepisów o rybactwie śródlądowym; b) gospodarka rybacka na wodach powierzchniowych powinna wspomagać ochronę gatunków krytycznie zagrożonych i zagrożonych oraz promować gatunki o pochodzeniu lokalnym prowadząc do uzyskania struktury gatunkowej i wiekowej ryb właściwej dla danego typu wód; c) modyfikacja zasad gospodarki rybackiej poprzez zarybienia wyłącznie gatunkami rodzimymi ryb pochodzącymi z dorzecza Brdy lub innych rzek pomorskich uchodzących do Bałtyku oraz wykluczenie	Jezioro Konewko PLH220057_3150_1 (dz. ewid. nr: 220108_2.0006.166/1) Jezioro Żerówko PLH220057_3150_2 (dz. ewid. nr: 220108_2.0006.90) Bezimienny zbiornik na północ od jeziora Lipusz PLH220057_3150_3 (Ndl. Osusznicza, adres leśny: 11-15-3-14-74 -g -00) Jezioro Lubaszki Polskie PLH220057_3150_4 (dz. ewid. nr: 220108_2.0006.129/1, 220108_2.0006.125/1) Jezioro Luboszek PLH220057_3150_5 (dz. ewid. nr:	Uprawnieni do rybactwa na podstawie operatów rybackich oraz umowy z Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Starosta Powiatu Bytowskiego, Wójt Gminy Lipnica i Studzienice. Uprawnieni do rybactwa na podstawie umowy dzierżawy

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
		zarybień gatunkami obcymi (w tym karpim). Działanie priorytetowe.	220105_2.0017.97) Jezioro Małe PLH220057_3150_6 (dz. ewid. nr: 220105_2.0017.185, 220105_2.0017.186, 220108_2.0002.163/13)	
		2) Dostosowanie gospodarki rolnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: pozostawienie strefy ok. 25 m do naturalnej sukcesji lub tworzenie stref buforowych w postaci trwałych użytków zielonych z wyłączeniem możliwości nawożenia i stosowania środków ochrony roślin. Działanie priorytetowe.	tereny rolne w strefie 25 m wokół jezior: Luboszko Jezioro Luboszko PLH220057_3150_5, Jezioro Małe PLH220057_3150_6	Wójt Gminy Lipnica i Studzienice, Właściciele lub posiadacze terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
		3) Wzmoczenie kontroli związanych z przeciwdziałaniem kłusownictwu rybackiemu i wędkarskiemu.	Jezioro Konewko PLH220057_3150_1 (dz. ewid. nr: 220108_2.0006.166/1) Jezioro Żerówko PLH220057_3150_2 (dz. ewid. nr: 220108_2.0006.90) Bezimienny zbiornik na północ od jeziora Lipusz PLH220057_3150_3 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-3-14-74 -g -00) Jezioro Lubaszki Polskie PLH220057_3150_4 (dz. ewid. nr: 220108_2.0006.129/1,	Państwowa Straż Rybacka

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			220108_2.0006.125/1) Jezioro Luboszeko PLH220057_3150_5 (dz. ewid. nr: 220105_2.0017.97) Jezioro Małe PLH220057_3150_6 (dz. ewid. nr: 220105_2.0017.185, 220105_2.0017.186, 220108_2.0002.163/13)	
		4) Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: niestosowanie cięć zupełnych w drzewostanach tworzących pas bezpośrednio przyległy do brzegu jeziora o szerokości około dwóch wysokości drzewostanu.	Strefa szerokości około dwóch wysokości drzewostanu wokół jezior: Jezioro Konewko PLH220057_3150_1 Jezioro Żerówko PLH220057_3150_2 Bezimienny zbiornik na północ od jeziora Lipusz PLH220057_3150_3 (wydz. 74g Ndl. Osusznica) Jezioro Lubaszki Polskie PLH220057_3150_4 Jezioro Luboszeko PLH220057_3150_5 Jezioro Małe PLH220057_3150_6	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica
		5) Zapobiegnięcie pogorszeniu parametrów struktury i funkcji poprzez niekonserwowanie/nieodnawianie istniejących rowów melioracyjnych, wprowadzających/wyprowadzających wodę	Rowy bezpośrednio wprowadzające/wyprowadzające wodę do/z jezior Jezioro Żerówko PLH220057_3150_2	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica, RDOŚ w Gdańsku

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
		do/z jezior.	Bezimienny zbiornik na północ od jeziora Lipusz PLH220057_3150_3	
4.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<p>1) Zapobiegnięcie pogorszeniu parametrów struktury i funkcji poprzez zapewnienie nienaruszania warunków hydrochemicznych i hydrologicznych. Nie budowanie nowych (nie konserwowanie/nie odnawianie istniejących) rowów melioracyjnych, wprowadzających i wyprowadzających wodę do/z zbiorników dystroficznych i/lub otaczających je torfowisk.</p> <p>Działanie priorytetowe.</p>	<p>Tereny wokół: Bezim. zbiornik na wschód od J. Czarnego PLH220057_3160_1 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-2-09-156 -c - 00) Zbiornik na torfowisku Prądzonka PLH220057_3160_2 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-3-14-69B -b - 00) Jezioro Prądzonka PLH220057_3160_3 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-3-14-79 -c -00) Jezioro Osieniewko PLH220057_3160_4 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-3-14-87 -b -00) Jezioro Wilczówko PLH220057_3160_5 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-2-08-96 -c -00) Jezioro Okoniówko PLH220057_3160_6 (dz. ewid. nr: 220108_2.0006.126/1,</p>	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica, Właściciele lub posiadacze terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura, Starosta Powiatu Bytowskiego, RDOŚ w Gdańsku

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			220108_2.0006.86/2, 220108_2.0006.90) Bezim. zbiornik na wschód od Smołdzin PLH220057_3160_7 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-2-07-69 -a -00 oraz dz. 220105_2.0008.87) Bezim. zbiornik na zachód od Sierzywka PLH220057_3160_8 (dz. ewid. nr: 220105_2.0007.233, 220105_2.0007.234, 220105_2.0007.236/3, 220105_2.0007.45) Bezim. zbiornik na wschód od Rudników PLH220057_3160_9 (dz. ewid. nr: 220105_2.0017.82, 220105_2.0017.83, 220105_2.0017.84/4) Bezim. zbiornik dystroficzny koło Lubonia PLH220057_3160_10 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-2-08-54 -n -00)	
		2) Dostosowanie sposobów zagospodarowania i użytkowania terenu do wymogów ochrony siedliska poprzez : a) wyłączenie jezior z amatorskiego połowu ryb oraz użytkowania rybackiego	Bezim. zbiornik na wschód od J. Czarnego PLH220057_3160_1 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-2-09-156 -c -	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica, Właściciele lub posiadacze terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
		b) likwidację istniejących stanowisk wędkarskich Działanie priorytetowe.	00) Zbiornik na torfowisku Prądzonka PLH220057_3160_2 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-3-14-69B -b -00) Jezioro Prądzonka PLH220057_3160_3 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-3-14-79 -c -00) Jezioro Osieniewko PLH220057_3160_4 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-3-14-87 -b -00) Jezioro Wilczówko PLH220057_3160_5 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-2-08-96 -c -00) Jezioro Okoniówko PLH220057_3160_6 (dz. ewid. nr: 220108_2.0006.126/1, 220108_2.0006.86/2, 220108_2.0006.90) Bezim. zbiornik na wschód od Smołdzin PLH220057_3160_7 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-2-07-69 -a -00 oraz dz. 220105_2.0008.87) Bezim. zbiornik na zachód od Sierzywka	nadzór nad obszarem Natura, Wójt Gminy Lipnica i Studzienice

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			PLH220057_3160_8 dz. ewid. nr: (220105_2.0007.233, 220105_2.0007.234, 220105_2.0007.236/3, 220105_2.0007.45) Bezim. zbiornik na wschód od Rudników PLH220057_3160_9 (dz. ewid. nr: 220105_2.0017.82, 220105_2.0017.83, 220105_2.0017.84/4) Bezim. zbiornik dystroficzny koło Lubonia PLH220057_3160_10 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-2-08-54 -n -00)	
		3) Wzmożenie kontroli związanych z przeciwdziałaniem kłusownictwu rybackiemu i wędkarskiemu. Działanie priorytetowe.	Bezim. zbiornik na wschód od J. Czarnego PLH220057_3160_1 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-2-09-156 -c - 00) Zbiornik na torfowisku Prądzonka PLH220057_3160_2 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-3-14-69B -b - 00) Jezioro Prądzonka PLH220057_3160_3 (Ndl. Osusznica, adres	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica, Właściciele lub posiadacze terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura, Państwowa Straż Rybacka

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			leśny: 11-15-3-14-79 -c -00) Jezioro Osieniewko PLH220057_3160_4 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-3-14-87 -b -00) Jezioro Wilczówko PLH220057_3160_5 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-2-08-96 -c -00) Jezioro Okoniówko PLH220057_3160_6 (dz. ewid. nr: 220108_2.0006.126/1, 220108_2.0006.86/2, 220108_2.0006.90) Bezim. zbiornik na wschód od Smółdzin PLH220057_3160_7 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-2-07-69 -a -00 oraz dz. 220105_2.0008.87) Bezim. zbiornik na zachód od Sierzywka PLH220057_3160_8 (dz. ewid. nr: 220105_2.0007.233, 220105_2.0007.234, 220105_2.0007.236/3, 220105_2.0007.45) Bezim. zbiornik na wschód od Rudników PLH220057_3160_9 (dz. ewid. nr:	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			220105_2.0017.82, 220105_2.0017.83, 220105_2.0017.84/4) Bezim. zbiornik dystroficzny koło Lubonia PLH220057_3160_10 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-2-08-54 -n -00)	
		4) Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: - pozostawienie drzewostanu w pasie o szerokości ok. 25 m (jednej wysokości drzewostanu) od brzegu jeziora a w przypadku obecności torfowiska wokół lustra wody – od krawędzi torfowiska, do naturalnego rozwoju, z wyjątkiem ewentualnej eliminacji gatunków obcych geograficznie i ekologicznie lub kształtowanie struktury tej strefy za pomocą cięć pielęgnacyjnych lub przerębowych.	Teren o szerokości 25 m od zbiorników: Bezim. zbiornik na wschód od J. Czarnego PLH220057_3160_1 Zbiornik na torfowisku Prądzonka PLH220057_3160_2 Jezioro Prądzonka PLH220057_3160_3 Jezioro Osieniewko PLH220057_3160_4 Jezioro Wilczówko PLH220057_3160_5 Jezioro Okoniówko PLH220057_3160_6 Bezim. zbiornik na wschód od Smółdzin PLH220057_3160_7 Bezim. zbiornik na zachód od Sierzywka PLH220057_3160_8 Bezim. zbiornik na wschód od Rudników	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica, Właściciele lub posiadacze terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			PLH220057_3160_9 Bezim. zbiornik dystroficzny koło Lubonia PLH220057_3160_10	
5.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	1) Zapobiegnięcie pogorszeniu parametrów struktury i funkcji poprzez zachowanie naturalności koryta, strefy brzegowej i doliny rzecznej Kłonecznicy na odcinku od Jeziora Kielskiego do miejscowości Budy, przez nietworzenie barier, pozostawienie bez jakichkolwiek form zainwestowania, nienaruszanie warunków wodnych. Dopuszcza się prace związane z utrzymaniem istniejących mostów. Działanie priorytetowe.	Kłonecznica PLH220057_3260_1 (dz. ewid. nr: 220105_2.0007.449, 220105_2.0011.242, 220105_2.0016.284, 220105_2.0017.18, 220105_2.0017.220, 220105_2.0017.249, 220105_2.0017.254)	Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica, Wójt Gminy Lipnica i Studzienice, Właściciele lub posiadacze terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura
6.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Aktualizacja statusu siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000.		
7.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	1) Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: - pozostawienie drzewostanu w pasie o szerokości ok. 25 m (jednej wysokości drzewostanu) od brzegu torfowiska do naturalnego rozwoju, z wyjątkiem ewentualnej eliminacji gatunków obcych geograficznie i ekologicznie oraz ewentualnego kształtowania struktury tej strefy za pomocą cięć pielęgnacyjnych lub	Ad.1) i Ad.2) Wszystkie płaty siedliska w obszarze PLH220057_7140_1 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-2-08-96 -c -00, 11-15-2-08-96 -b -00) PLH220057_7140_2 (11-15-2-08-90 -f -00,	Ad.1.Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica Ad.2 i 3.Właściciel, posiadacz lub dzierżawca obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości albo na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
		<p>przerębowych.</p> <p>2) Dostosowanie gospodarki rolnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: - pozostawienie strefy ok. 10 m do naturalnej sukcesji lub tworzenie stref buforowych w postaci trwałych użytków zielonych z wyłączeniem nawożenia i stosowania środków ochrony roślin.</p> <p>3) Usuwanie nalotów i podrostów drzew z powierzchni torfowiska. Zabieg powtarzać wg potrzeb, w okresie obowiązywania planu. Zabieg wykonać przy pokrywie śnieżnej. Biomase wynieść poza torfowisko.</p>	<p>11-15-2-08-90 -j -00, 11-15-2-08-90 -a -00)</p> <p>PLH220057_7140_3 (11-15-2-08-90 -f -00)</p> <p>PLH220057_7140_4 (11-15-2-08-86 -i -00, 11-15-2-08-90 -b -00)</p> <p>PLH220057_7140_5 (11-15-2-08-91 -a -00, 11-15-2-08-87 -c -00, 11-15-2-08-91 -b -00)</p> <p>PLH220057_7140_6 (działka ewid.: 220105_2.0016.223, 220105_2.0016.224)</p> <p>PLH220057_7140_7 (11-15-2-08-90 -h -00, 11-15-2-08-90 -a -00)</p> <p>PLH220057_7140_8 (11-15-3-14-86 -c -00, 11-15-3-14-86 -b -00)</p> <p>PLH220057_7140_9 (11-15-3-14-87 -b -00, 11-15-3-14-87 -c -00)</p> <p>PLH220057_7140_10 (11-15-2-08-108 -a -00)</p> <p>PLH220057_7140_11 (11-15-2-08-107 -c -00)</p> <p>PLH220057_7140_12 (11-15-3-14-69B -a -00 oraz dz. ewid.:</p>	<p>do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			220108_2.0006.11) PLH220057_7140_13 (11-15-3-14-56B -d -00, 11-15-3-14-56B -a -00 oraz dz. ewid.: 220108_2.0006.17, 220108_2.0007.111, 220108_2.0007.113, 220108_2.0007.114, 220108_2.0007.115, 220108_2.0007.116) PLH220057_7140_14 (11-15-3-14-56D -k -00) PLH220057_7140_15 (11-15-3-14-69B -i -00, 11-15-3-14-69B -h -00 oraz dz. ewid.: 220108_2.0006.69/4, 220108_2.0006.6) PLH220057_7140_16 (dz. ewid. nr: 220105_2.0016.223, 220105_2.0016.224) PLH220057_7140_17 (dz. ewid. nr: 220105_2.0016.223) PLH220057_7140_18 (11-15-2-09-166 -d -00, 11-15-2-09-166 -c -00) PLH220057_7140_19 (11-15-2-09-157 -k -00) PLH220057_7140_20 (11-15-2-09-156 -c -00)	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			PLH220057_7140_21 (dz. ewid. nr: 220105_2.0008.52 220105_2.0008.53 220105_2.0008.54 220105_2.0008.50 220105_2.0008.51/2 220105_2.0008.51/1 220105_2.0008.49 220105_2.0008.48 220105_2.0008.47 220105_2.0008.46 220105_2.0008.45/2 220105_2.0008.44 220105_2.0008.45/1 220105_2.0008.43 220105_2.0008.42/2 220105_2.0008.42/1 220105_2.0008.41 220105_2.0008.40 220105_2.0008.60 220105_2.0008.63 220105_2.0008.61 220105_2.0008.62 220105_2.0008.64 220105_2.0008.66 220105_2.0008.65 220105_2.0008.71 220105_2.0008.67 220105_2.0008.69 220105_2.0008.70 220105_2.0008.68 220105_2.0008.73/4	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			220105_2.0008.73/1 220105_2.0008.73/2 220105_2.0008.72 220105_2.0008.73/3) PLH220057_7140_22 (11-15-2-07-69 -a -00 oraz dz. ewid.: 220105_2.0008.85, 220105_2.0008.86, 220105_2.0008.87, 220105_2.0008.88) PLH220057_7140_23 (11-15-2-07-60 -g -00, 11-15-2-07-60 -f -00) PLH220057_7140_24 (11-15-2-07-60 -h -00, 11-15-2-07-60 -f -00) PLH220057_7140_25 (11-15-2-07-45 -b -00, 11-15-2-07-45 -c -00 oraz dz. ewid.: 220105_2.0007.224, 220105_2.0007.225, 220105_2.0007.226, 220105_2.0007.227, 220105_2.0007.228, 220105_2.0007.229, 220105_2.0007.230, 220105_2.0007.231, 220105_2.0007.232, 220105_2.0007.233, 220105_2.0007.236/1 220105_2.0007.236/3)	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			<p>PLH220057_7140_26 (11-15-2-08-54 -n -00, 11-15-2-08-54 -o -00, 11-15-2-08-54 -s -00, 11-15-2-08-54 -y -00) PLH220057_7140_27 (dz. ewid. nr: 220108_2.0002.163/19) PLH220057_7140_28 (dz. ewid. nr: 220108_2.0002.163/19) PLH220057_7140_29 (11-15-3-15-192 -a -00) PLH220057_7140_30 (11-15-3-15-193 -a -00) PLH220057_7140_31 (11-15-3-15-205 -b -00, 11-15-3-15-205 -a -00) PLH220057_7140_32 (dz. ewid. nr: 220108_2.0002.161/36) PLH220057_7140_33 (11-15-3-15-202 -f -00) PLH220057_7140_34 (11-15-2-07-12 -g -00)</p> <p>Ad. 3) Stanowiska: PLH220057_7140_1 PLH220057_7140_2 PLH220057_7140_6 PLH220057_7140_7-10</p>	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			PLH220057_7140_11-17 PLH220057_7140_19 PLH220057_7140_21-25 PLH220057_7140_28-29 PLH220057_7140_31-34	
8.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	<p>1) Działanie obligatoryjne Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych. Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno pastwiskowe i pastwiskowe.</p> <p>2) Działanie fakultatywne wycięcie zarośli i podrostu drzew (z wyjątkiem pojedynczych sosen) w pierwszym roku obowiązywania PZO w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego. Koszenie powierzchni na której występują odrośla drzew i krzewów lub wycinanie tych odrośli co roku lub raz na 2 lata (w zależności od potrzeb) w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego kolejnego roku; obowiązek zebrania i usunięcia skoszonej biomasy (w tym zakaz pozostawiania rozdrobnionej biomasy); w terminie do 2 tygodni po pokosie biomasa powinna zostać usunięta z działki rolnej lub ułożona w pryzmy, stogi lub brogi.</p>	Stanowisko: PLH220057_7230_1 (dz. ewid. nr: 220105_2.0011.209, 220105_2.0011.216) PLH220057_7230_2 (dz. ewid. nr: 220105_2.0007.447/1) PLH220057_7230_3 (dz. ewid. nr: 220105_2.0016.294, 220105_2.0016.292) PLH220057_7230_6 (dz. ewid. nr: 220105_2.0007.411, 220105_2.0007.412, 220105_2.0007.413, 220105_2.0007.414 220105_2.0007.415, 220105_2.0007.416) PLH220057_7230_7 (11-15-2-07-21 -p -00, 11-15-2-07-44 -a -00, 11-15-2-07-44 -c -00 11-15-2-07-44 -b -00, 11-15-2-07-44 -k -00, 11-15-2-07-44 -l -00, 11-15-2-07-44 -j -00,	Właściciel, posiadacz lub dzierżawca obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości albo na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			11-15-2-07-44 -s -00, 11-15-2-07-44 -g -00 oraz dz. ewid: 220105_2.0017.112, 220105_2.0017.153, 220105_2.0017.154/2, 220105_2.0017.155, 220105_2.0017.157, 220105_2.0017.165, 220105_2.0017.166, 220105_2.0017.167) PLH220057_7230_8 (11-15-2-08-92 -a -00 oraz dz. ewid. 220105_2.0017.267, 220108_2.0006.137, 220108_2.0006.138)	
9.	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	1) Zapobiegnięcie pogorszeniu parametrów struktury i funkcji poprzez wyłączenie z użytkowania rębne i pozostawienie do naturalnej sukcesji.	Wszystkie płaty siedliska w obszarze (objętym PZO) PLH220057_91D0_1 (11-15-2-08-115 -h -00, 11-15-2-08-124 -c -00, 11-15-2-08-124 -d -00, 11-15-2-08-125 -a -00) PLH220057_91D0_2 (11-15-2-08-123 -g -00, 11-15-2-08-123 -j -00) PLH220057_91D0_3 (11-15-2-08-106 -f -00, 11-15-2-08-106 -c -00) PLH220057_91D0_4 (11-15-2-08-106 -g -00, 11-15-2-08-106 -c -00,	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica, Właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000/RDOŚ w Gdańsku,

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			11-15-2-08-106 -d -00, 11-15-2-08-106 -b -00, 11-15-2-08-106 -h -00) PLH220057_91D0_5 (11-15-2-08-96 -c -00) PLH220057_91D0_6 (12-12-2-09-2 -k -00, 11-15-2-08-85 -f -00 oraz dz. ewid. 220202_5.0019.5) PLH220057_91D0_7 (11-15-3-14-87 -b -00, 11-15-3-14-87 -a -00) PLH220057_91D0_8 (11-15-3-14-79 -a -00, 11-15-3-14-79 -b -00, 11-15-3-14-78 -f -00, 11-15-3-14-78 -b -00, 11-15-3-14-78 -a -00) PLH220057_91D0_9 (11-15-3-14-80 -d -00, 11-15-3-14-80 -g -00, 11-15-3-14-80 -f -00) PLH220057_91D0_10 (11-15-3-14-56B -a -00, 11-15-3-14-56B -d -00, 11-15-3-14-56A -c -00 oraz dz. ewid. 220108_2.0007.114 220108_2.0007.115 220108_2.0007.116 220108_2.0006.17 220108_2.0006.18 220108_2.0007.113	Starosta Bytowski

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			220108_2.0006.19 220108_2.0006.56/7 220108_2.0007.106 220108_2.0007.104 220108_2.0007.105 220108_2.0007.91 220108_2.0007.90/6 220108_2.0007.95 220108_2.0007.94 220108_2.0007.103 220108_2.0007.101 220108_2.0007.102 220108_2.0007.96 220108_2.0007.97 220108_2.0007.98 220108_2.0007.100 220108_2.0006.24 220108_2.0006.25 220108_2.0006.22 220108_2.0006.16 220108_2.0006.33/2 220108_2.0006.35/3 220108_2.0006.27 220108_2.0006.23 220108_2.0007.99) PLH220057_91D0_11 (11-15-3-14-56A -d -00, 11-15-3-14-56A -f -00, 11-15-3-14-56A -k -00, 11-15-3-14-56A -g -00, 11-15-3-14-56A -b -00) PLH220057_91D0_12 (dz. ewid. nr:	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			220108_2.0007.121/1, 220108_2.0007.122, 220108_2.0007.123, 220108_2.0007.124, 220108_2.0007.125, 220108_2.0007.126, 220108_2.0007.127 220108_2.0007.128, 220108_2.0007.134) PLH220057_91D0_13 (dz. ewid. nr: 220108_2.0007.137, 220108_2.0007.138, 220108_2.0007.143/2) PLH220057_91D0_14 (11-15-3-14-56D -i -00) PLH220057_91D0_15 (11-15-3-14-69B -k -00, 11-15-3-14-69B -g -00, 11-15-3-14-69B -j -00) PLH220057_91D0_16 (dz. ewid. nr: 220108_2.0006.6) PLH220057_91D0_17 (11-15-2-09-157 -k -00) PLH220057_91D0_18 (11-15-2-09-158 -i -00, 11-15-2-09-158 -h -00, 11-15-2-09-158 -l -00, 11-15-2-09-158 -t -00, 11-15-2-09-158 -s -00) PLH220057_91D0_19 (11-15-2-07-44 -l -00,	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			11-15-2-07-44 -k -00 oraz dz. ewid. nr: 220105_2.0017.112) PLH220057_91D0_20 (11-15-2-08-54 -n -00) PLH220057_91D0_21 (11-15-2-07-20 -h -00, 11-15-2-07-20 -c -00) PLH220057_91D0_22 (11-15-2-07-20 -c -00, 11-15-2-07-20 -g -00, 11-15-2-07-20 -f -00) PLH220057_91D0_23 (dz. ewid. nr: 220108_2.0007.151/18) PLH220057_91D0_24 (dz. ewid. nr: 220108_2.0007.151/18) PLH220057_91D0_25 (dz. ewid. nr: 220108_2.0002.147, 220108_2.0002.148, 220108_2.0002.149, 220108_2.0002.150, 220108_2.0002.151, 220108_2.0002.153, 220108_2.0002.163/19) PLH220057_91D0_26 (11-15-3-15-191 -l -00, 11-15-3-15-191 -k -00) PLH220057_91D0_27 (11-15-3-15-192 -f -00, 11-15-3-15-192 -c -00)	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			PLH220057_91D0_28 (11-15-3-15-193 -a -00, 11-15-3-15-193 -d -00, 11-15-3-15-193 -b -00, 11-15-3-15-192 -a -00 oraz dz. ewid. nr: 220108_2.0002.193, 220108_2.0002.84, 220108_2.0002.85, 220108_2.0002.86, 220108_2.0002.87, 220108_2.0002.88, 220108_2.0002.89, 220108_2.0002.90, 220108_2.0002.91) PLH220057_91D0_29 (11-15-2-07-12 -g -00, 11-15-2-07-12 -h -00, 11-15-2-07-12 -l -00, 11-15-2-07-12 -m -00, 11-15-2-07-12 -x -00)	
10.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i> <i>glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	1) Zapobiegnięcie pogorszeniu parametrów struktury i funkcji poprzez wyłączenie z użytkowania rębne i pozostawienie do naturalnej sukcesji.	Wszystkie płaty siedliska w obszarze (objętym PZO) PLH220057_91E0_1 (11-15-2-09-209 -j -00, 11-15-2-09-209 -i -00, 11-15-2-09-215 -a -00, 11-15-2-09-215 -b -00) PLH220057_91E0_2 (12-12-2-11-241 -d -00 oraz dz. ewid. nr: 220105_2.0011.209, 220105_2.0011.214/9,	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica, Starosta Bytowski, Właściciel lub posiadacz gruntu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			220105_2.0011.215, 220105_2.0011.216, 220105_2.0011.217/2) PLH220057_91E0_3 (11-15-2-08-54 -b -00, 11-15-2-08-54 -k -00) PLH220057_91E0_4 (11-15-2-08-102 -a -00, 11-15-2-08-102 -f -00, 11-15-2-08-102 -i -00 oraz dz. ewid. nr: 220105_2.0017.267) PLH220057_91E0_5 (11-15-2-07-19 -d -00, oraz dz. ewid. nr: 220105_2.0017.174, 220105_2.0017.176, 220105_2.0017.200, 220105_2.0017.267, 220105_2.0017.271) PLH220057_91E0_6 (dz. ewid. nr: 220108_2.0007.155, 220108_2.0007.151/4, 220108_2.0002.165, 220108_2.0002.143, 220108_2.0002.142, 220108_2.0002.128/1) PLH220057_91E0_7 (11-15-3-15-194 -d -00, 11-15-3-15-194 -b -00) PLH220057_91E0_8 (11-15-2-07-2 -m -00,	przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000/RDOŚ w Gdańsku, Starosta Bytowski.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			11-15-2-07-2 -l -00, 11-15-2-07-2 -k -00, 11-15-2-07-11 -a -00, 11-15-2-07-11 -b -00) PLH220057_91E0_9 (dz. ewid. nr: 220105_2.0017.185, 220105_2.0017.196, 220108_2.0002.163/13, 220105_2.0017.186)	
11.	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i>) i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	1) Modyfikacja gospodarki leśnej polegająca na: a) rozluźnianiu drzewostanów w III, IV i V klasie wieku do zwarcia umiarkowanego (optimum: 06-07) w miarę możliwości środkami nasiębiernymi, po wcześniej wyznaczonych szlakach, z jak najmniejszą ingerencją w runo porostowe, b) usuwaniu martwego drewna pozyskanego w ramach cięć pielęgnacyjnych i ochronnych lub zaistniałego wskutek katastrof naturalnych albo gradacji owadów poza obszar płatów siedliska chronionego, w miarę możliwości środkami nasiębiernymi, po wcześniej wyznaczonych szlakach, z jak najmniejszą ingerencją w runo, c) zbiorze chrustu cienkiego – ręcznie - (także uzyskanego podczas zabiegów z działania opisanego powyżej) i wynoszenie go poza obręb siedliska. Dopuszcza się gromadzenie chrustu cienkiego w przyzmacz o pow. nie większej niż 2,5 m kw., wyłącznie w	Wszystkie płaty siedliska w obszarze (objętym PZO) PLH220057_91T0_1 (11-15-2-09-174 -b -00 11-15-2-09-174 -d -00 11-15-2-09-174 -a -00 11-15-2-09-174 -c -00 11-15-2-09-173 -f -00 11-15-2-09-173 -d -00 11-15-2-09-173 -c -00 11-15-2-09-173 -b -00 11-15-2-09-173 -a -00 11-15-2-09-159 -b -00 11-15-2-09-159 -c -00 PLH220057_91T0_2 11-15-2-09-160 -h -00 11-15-2-09-160 -g -00 11-15-2-09-160 -c -00 PLH220057_91T0_3 11-15-2-09-161 -c -00	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
		<p>miejscach, gdzie w runie brak porostów, d) niestosowaniu orki na powierzchniach z runem porostowym, punktowe przygotowanie gleby pod odnowienia powierzchni po wykonanych cięciach rębnych z maksymalnym ograniczeniem ingerencji w runo porostowe, e) zrywce drewna środkami nasiębiernymi, po wcześniej wyznaczonych szlakach, z jak najmniejszą ingerencją w runo, f) wydłużeniu wieku rębności do 120 lat.</p>	<p>11-15-2-09-162 -a -00 PLH220057_91T0_4 11-15-2-09-162 -b -00 11-15-2-09-162 -a -00 PLH220057_91T0_5 11-15-2-09-176 -f -00 11-15-2-09-177 -a -00 11-15-2-09-176 -d -00 PLH220057_91T0_6 11-15-2-09-164 -c -00 11-15-2-09-164 -b -00 PLH220057_91T0_7 11-15-2-09-163 -c -00 11-15-2-09-163 -b -00 PLH220057_91T0_8 11-15-2-09-164 -b -00 PLH220057_91T0_9 11-15-2-09-162 -b -00 11-15-2-09-163 -a -00 11-15-2-09-163 -b -00 11-15-2-09-163 -c -00 PLH220057_91T0_10 11-15-2-09-156 -d -00 11-15-2-09-156 -f -00 11-15-2-09-156 -g -00</p>	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
			11-15-2-09-156 -h -00 PLH220057_91T0_11 11-15-2-09-157 -c -00 11-15-2-09-157 -g -00	
12.	1831 Elisma wodna <i>Luronium natans</i>	Aktualizacja statusu gatunku w obszarze Natura 2000.		
13.	1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Nie planuje się. Gatunek nie występuje w obszarze objętym planem zadań ochronnych.		
14.	1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus</i>	Nie planuje się. Gatunek nie występuje w obszarze objętym planem zadań ochronnych.		
15.	1528 Skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i>	Nie planuje się. Gatunek nie występuje w obszarze objętym planem zadań ochronnych.		
16.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Nie planuje się.		
17.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Aktualizacja statusu gatunku w obszarze Natura 2000.		
18.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Nie planuje się.		
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
1.	3110 Jeziora lobeliowe	Monitoring jezior metodą PMS, w transektach wyznaczonych w obecnym PZO. Ponadto: - cechy wody powierzchniowej: barwa,	Jezioro Czarne k. Zapcenia PLH220057_3110_1 Jezioro Kiedrowickie PLH220057_3110_2	RDOŚ w Gdańsku

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
		chlorofil a, azot całkowity, fosfor całkowity, fosforany; nasycenie/stężenie O ₂ w gradiencie głębokości (pomiar wymienionych właściwości cech wody standardowymi metodami, próba wody pobrana w środkowej części jeziora, w okresie letnim), co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO.	Jezioro Sierzywk PLH220057_3110_3	
2.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic (<i>Charcteria</i> spp.)	Monitoring jezior metodą PMS, w transektach wyznaczonych w obecnym PZO. Ponadto: - cechy wody powierzchniowej: barwa, chlorofil a, azot całkowity, fosfor całkowity, fosforany; nasycenie/stężenie O ₂ w gradiencie głębokości (pomiar wymienionych właściwości cech wody standardowymi metodami, próba wody pobrana w środkowej części jeziora, w okresie letnim), co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO.	Jeziorko PLH220057_3140_1 Lubaszki Niemieckie PLH220057_3140_2 Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3 Jezioro Okunie PLH220057_3140_4 Jezioro Kielskie PLH220057_3140_5	RDOŚ w Gdańsku
3.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO, zgodnie z metodyką PMS GIOŚ.	Jezioro Konewko PLH220057_3150_1 Jezioro Lubaszki Polskie PLH220057_3150_4	RDOŚ w Gdańsku
4.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO, zgodnie z metodyką PMS GIOŚ.	Jezioro Okoniówko PLH220057_3160_6 Bezimienny zbiornik na wschód od Smołdzin PLH220057_3160_7	RDOŚ w Gdańsku
5.	3260 Nizinne i	Co najmniej raz w okresie obowiązywania		RDOŚ w Gdańsku

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
	podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	PZO, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ.	Kłonecznica PLH220057_3260_1	
6.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Nie planuje się. Aktualizacja statusu siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000.		
7.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ.	PLH220057_7140_4-5 PLH220057_7140_9 PLH220057_7140_12-13 PLH220057_7140_17-19 PLH220057_7140_25-26	RDOŚ w Gdańsku
8.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ.	PLH220057_7230_1-8	RDOŚ w Gdańsku
9.	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>)	Co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ.	PLH220057_91D0_4 PLH220057_91D0_7 PLH220057_91D0_8 PLH220057_91D0_14 PLH220057_91D0_16 PLH220057_91D0_24 PLH220057_91D0_26	RDOŚ w Gdańsku

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
	i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne			
10.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ.	PLH220057_91E0_1 PLH220057_91E0_3 PLH220057_91E0_6 PLH220057_91E0_8	RDOŚ w Gdańsku
11.	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	Co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ.	PLH220057_91T0_2 PLH220057_91T0_4 PLH220057_91T0_9 PLH220057_91T0_11	RDOŚ w Gdańsku
12.	1831 Elisma wodna <i>Luronium natans</i>	Nie planuje się. Aktualizacja statusu gatunku w obszarze Natura 2000		
13.	1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Nie planuje się. Gatunek nie występuje w obszarze objętym planem zadań ochronnych.		
14.	1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus</i>	Nie planuje się. Gatunek nie występuje w obszarze objętym planem zadań ochronnych.		
15.	1528 Skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i>	Nie planuje się. Gatunek nie występuje w obszarze objętym planem zadań ochronnych.		
16.	1337 Bóbr	Co najmniej raz w okresie obowiązywania	Cały obszar	RDOŚ w Gdańsku

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
	europejski <i>Castor fiber</i>	PZO, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ.		
17.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Nie planuje się. Aktualizacja statusu gatunku w obszarze Natura 2000		
18.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO, zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ.	Cały obszar	RDOŚ w Gdańsku
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.				
1.	3110 Jeziora lobeliowe 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Charcteria</i> spp.) 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne 3260 Nizinne i	Nie planuje się.		

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
	<p>podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)</p> <p>7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)</p> <p>7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)</p> <p>7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk</p> <p>91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>, <i>Pino</i>)</p>			

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
	<p><i>mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne</p> <p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p> <p>91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum i chrobotkowa postać Peucedano-Pinetum</i>)</p> <p>1831 Elisma wodna <i>Luronium natans</i></p> <p>1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i></p>			

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴⁾	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵⁾
	1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus</i> 1528 Skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i> 1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>			

Załącznik nr 6 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska
w Gdańsku
z dnia 28 czerwca 2023 r.

Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipnica, Brusy, Studzienice dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, zwierząt i ich siedlisk, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000.

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 (Art. 28 ust 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody)
1.	<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipnica, Uchwały Nr XVII/130/2016 Rady Gminy w Lipnicy z dnia 01 września 2016r. w sprawie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipnica</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Brusy, Uchwały Nr IV-32/99 Rady Miejskiej w Brusach z dnia 04 lutego 1999 r. w sprawie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Brusy</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Studzienice”, uchwalony uchwałą Nr XXX/265/2010 Rady</p>	<p>W przypadku aktualizacji Studium wprowadzenie, w części dotyczącej ochrony środowiska – obszaru Natura 2000 Ostoja Zapceńska PLH220057, zapisów zapewniających:</p> <p>1. objęcie szczególną ochroną siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt:</p> <p>3110 Jeziora lobeliowe 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Charcteria</i> spp.) 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i>, <i>Potamion</i> 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>) 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>) 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk 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 brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe) 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>) oraz gatunków: 1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>, 1393 Sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus</i> 1528 Skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i> 1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i> 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i> oraz utrzymanie dotychczasowej funkcji terenów leśnych oraz stanowiących łąki, pastwiska, nieużytki, bez możliwości zmiany ich funkcji na inną poza ochronną: 1) zachowanie naturalności koryta, strefy brzegowej i doliny</p>

<p>Gminy Studzienice z dnia 17 czerwca 2010 r., zmieniony uchwałą Nr III/17/2015 Rady Gminy Studzienice z dnia 5 lutego 2015 r., Rada Gminy Studzienice</p>	<p>rzecznej Kłonecznicy w granicach obszaru, wraz z położonymi w jej obrębie płatami siedliska 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>), poprzez nietworzenie barier, pozostawienie bez jakichkolwiek form zainwestowania, nienaruszanie warunków wodnych;</p> <p>2) nielocalizowanie nowych obiektów i urządzeń budowlanych (w tym tymczasowych, również nie związanych trwale z gruntem, za wyjątkiem obiektów małej architektury drewnianej) w strefie o szerokości 100 m od linii brzegowej jezior: Kiedrowickie, Czarne, Sierzywk, Jeziorko, Lubaszki Niemieckie, Lipusz (Lubaszki Wielkie), Okunie, Kielskie, Konewko, Żerówko, bezimienny zbiornik na północ od jeziora Lipusz, Lubaszki Polskie, Luboszek, Małe, bezimienny zbiornik na wschód od Jez. Czarne, zb. dystrof. na torfowisku Prądzonka, Prądzonka, Osieniewko, Wilczówko, Okoniówko, bezim. zb. na wschód od Smółdzin, bezim. zb. na zachód od Sierzywka, bezim. zb. na wschód od Rudników, bezimienny zbiornik koło Lubonia za wyjątkiem infrastruktury technicznej i dróg leśnych (w sytuacji braku możliwości przeprowadzenia tej infrastruktury oraz dróg leśnych w innym miejscu) oraz linii ciągłej zabudowy z nie zbliżaniem się do linii wody;</p> <p>3) nielocalizowanie zorganizowanych kąpielisk, miejsc przeznaczonych do kąpieli, pomostów oraz innych obiektów i urządzeń służących rekreacji i wypoczynkowi w strefie brzegowej jezior: Kiedrowickie, Czarne, Sierzywk, Jeziorko, Lubaszki Niemieckie, Lipusz (Lubaszki Wielkie), Okunie, Kielskie, Konewko, Żerówko, bezimienny zbiornik na północ od jeziora Lipusz, Lubaszki Polskie, Luboszek, Małe, bezimienny zbiornik na wschód od Jez. Czarne, zb. dystrof. na torfowisku Prądzonka, Prądzonka, Osieniewko, Wilczówko, Okoniówko, bezim. zb. na wschód od Smółdzin, bezim. zb. na zachód od Sierzywka, bezim. zb. na wschód od Rudników, bezimienny zbiornik koło Lubonia</p> <p>4) niewykonywanie działań prowadzących do obniżania poziomu wody gruntowej w obrębie torfowisk i płatów lasów bagiennych oraz wpływających na stan jezior lobeliowych i ramienicowych: w tym odwadniania, konserwowania, pogłębiania istniejących rowów melioracyjnych, które oddziałują na te siedliska, tworzenia nowych rowów melioracyjnych, pozyskiwania torfu i innych działań naruszających powierzchnię gruntu;</p> <p>5) prowadzenie gospodarki ściekowej opartej o sieć kanalizacyjną w pasie o szerokości 100 m od linii brzegowej jezior: Kiedrowickie, Czarne, Sierzywk, Jeziorko, Lubaszki Niemieckie, Lipusz (Lubaszki Wielkie), Okunie, Kielskie, Konewko, Żerówko, bezimienny zbiornik na północ od jeziora Lipusz, Lubaszki Polskie, Luboszek, Małe, bezimienny zbiornik na wschód od Jez. Czarne, zb. dystrof. na torfowisku Prądzonka, Prądzonka, Osieniewko, Wilczówko, Okoniówko, bezim. zb. na wschód od Smółdzin, bezim. zb. na zachód od Sierzywka, bezim. zb. na wschód od Rudników, bezimienny zbiornik koło Lubonia , optymalnie - w całej zlewni bezpośredniej; dopuszcza się zbiorniki bezodpływowe na ścieki, bez możliwości lokalizowania przydomowych oczyszczalni ścieków.</p>
---	---