

Projekt

ZARZĄDZENIE
REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU
z dniar.

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 (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 i 1726) 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 3724,49 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 9,47 ha dla którego opracowany został plan ochrony rezerwatu uwzględniający zakres art. 28 ust. 11 pkt 2 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.).

§ 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 Gminy Lipnica, Studzienice, 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.

Opis granicy obszaru Natura 2000

Granice 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	682150,25	405892,28
2	682163,38	405559,16
3	682163,06	405549,13
4	682163,31	405544,63
5	682165,06	405509,13
6	682171,94	405373,47
7	682140,88	405341,47
8	682125,69	405304,63
9	682109,75	405297,19
10	682126,75	405263,28
11	682070,56	405215,03
12	682102,25	405216,31
13	682179,75	405219,50
14	682179,88	405216,28
15	682186,69	405217,31
16	682358,31	405220,19
17	682677,13	405231,66
18	682766,13	405309,22
19	682799,13	405350,84
20	682840,81	405365,22
21	682921,19	405376,69
22	682947,06	405393,94
23	683010,25	405510,25
24	683067,69	405587,78
25	683069,19	405594,66
26	683070,31	405594,72
27	683614,38	405615,47
28	683614,38	405663,03
29	683734,13	405667,16
30	683746,50	405658,88
31	683769,19	405642,38
32	683806,38	405654,75
33	683853,88	405681,59
34	684099,50	405681,59

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 ze zm.)

35	684100,88	405680,69
36	684316,13	405688,91
37	684320,94	405465,75
38	684242,06	405427,63
39	684157,38	405423,50
40	684156,81	405422,84
41	684197,31	405327,81
42	684193,13	405297,06
43	684318,88	405302,66
44	684317,50	405280,31
45	684307,69	405248,16
46	684274,19	405223,00
47	684257,44	405217,44
48	684260,19	405204,84
49	684242,06	405165,72
50	684233,63	405164,31
51	684223,88	405146,16
52	684222,50	405126,59
53	684197,31	405118,22
54	684190,31	405100,03
55	684226,69	405072,09
56	684244,81	405044,16
57	684264,38	405048,34
58	684279,75	405074,88
59	684296,56	405080,47
60	684320,31	405116,81
61	684323,06	405121,00
62	684334,94	405126,28
63	684341,06	404942,31
64	684361,81	404944,47
65	684376,25	404837,09
66	684365,94	404779,28
67	684374,19	404738,00
68	684373,50	404702,94
69	684373,50	404702,91
70	684373,50	404702,63
71	684373,38	404696,22
72	684372,88	404696,28
73	684370,50	404671,84
74	684371,88	404614,97
75	684371,19	404589,13
76	684375,81	404541,34
77	684370,88	404441,56
78	684343,06	404345,09
79	684294,00	404256,78
80	684289,13	404211,00
81	684292,38	404155,41
82	684302,19	403996,78
83	684325,06	403900,53
84	684323,81	403900,28
85	684272,69	403897,94
86	684241,38	403907,22

87	684218,13	403895,63
88	684156,63	403868,94
89	684090,44	403836,41
90	684067,25	403830,63
91	684041,69	403831,78
92	684025,44	403835,25
93	683916,31	403781,84
94	683860,63	403760,97
95	683737,56	403722,66
96	683670,25	403690,16
97	683634,25	403669,25
98	683635,13	403668,22
99	683634,25	403668,09
100	683598,25	403649,53
101	683556,44	403637,91
102	683525,13	403634,44
103	683434,56	403654,16
104	683361,44	403666,94
105	683316,13	403679,69
106	683252,31	403726,13
107	683143,19	403749,34
108	683113,00	403742,38
109	683082,81	403720,34
110	683059,63	403691,31
111	683040,38	403670,34
112	683036,50	403670,22
113	683028,69	403670,22
114	683005,19	403679,59
115	682969,25	403685,84
116	682923,94	403690,53
117	682875,69	403673,97
118	682870,75	403673,34
119	682842,63	403667,09
120	682792,63	403645,19
121	682737,88	403604,56
122	682714,44	403593,63
123	682689,44	403593,63
124	682636,31	403571,72
125	682609,69	403563,91
126	682578,44	403556,09
127	682550,31	403548,28
128	682528,44	403551,41
129	682505,00	403549,84
130	682487,75	403531,09
131	682467,44	403490,44
132	682437,75	403462,31
133	682398,69	403410,72
134	682367,44	403357,56
135	682354,88	403332,56
136	682337,69	403299,72
137	682330,75	403276,59
138	682322,81	403269,50

139	682237,63	403299,72
140	682206,38	403234,06
141	682206,38	403201,25
142	682195,44	403096,50
143	682172,00	403010,53
144	682140,75	402916,72
145	682107,88	402827,63
146	682081,31	402735,38
147	682046,94	402766,66
148	681990,69	402801,03
149	681929,69	402818,25
150	681862,50	402810,44
151	681858,38	402784,25
152	681837,06	402723,09
153	681823,94	402712,88
154	681802,13	402712,88
155	681768,63	402709,97
156	681748,19	402696,88
157	681710,31	402682,31
158	681678,31	402704,16
159	681647,69	402702,69
160	681645,94	402695,16
161	681645,19	402696,31
162	681637,38	402755,72
163	681645,19	402755,72
164	681632,69	402837,00
165	681610,81	402918,28
166	681545,13	402919,84
167	681381,00	402887,03
168	681323,13	402846,38
169	681185,56	402729,13
170	681146,50	402707,25
171	681146,50	402649,41
172	681157,44	402555,63
173	681238,75	402377,41
174	681233,50	402372,13
175	681202,00	402376,44
176	681149,56	402399,72
177	681086,94	402404,09
178	681052,00	402391,00
179	680993,75	402358,94
180	680957,31	402324,00
181	680931,06	402316,72
182	680875,75	402299,22
183	680872,94	402295,66
184	680872,81	402296,31
185	680848,06	402296,31
186	680832,06	402287,56
187	680818,94	402262,81
188	680805,81	402257,00
189	680792,69	402259,91
190	680775,25	402268,66

191	680762,13	402280,28
192	680746,13	402302,16
193	680734,44	402310,88
194	680700,94	402372,06
195	680676,19	402386,63
196	680651,44	402411,38
197	680644,13	402418,66
198	680581,50	402421,59
199	680508,69	402441,97
200	680437,31	402399,72
201	680406,75	402366,22
202	680384,88	402341,47
203	680376,13	402284,66
204	680396,56	402187,06
205	680418,63	402127,69
206	680390,69	402115,72
207	680354,31	402166,69
208	680322,25	402197,28
209	680231,94	402242,44
210	680218,81	402251,16
211	680227,56	402274,47
212	680239,25	402297,78
213	680239,25	402318,16
214	680229,06	402338,56
215	680217,38	402345,84
216	680207,19	402340,00
217	680213,00	402315,25
218	680215,94	402289,03
219	680214,50	402280,28
220	680074,63	402321,06
221	680039,69	402337,09
222	680014,94	402379,34
223	679971,25	402421,59
224	679959,56	402450,72
225	679915,88	402487,13
226	679875,13	402510,44
227	679821,19	402565,78
228	679803,75	402583,25
229	679799,38	402608,03
230	679781,88	402661,91
231	679745,44	402667,72
232	679722,19	402679,38
233	679704,69	402712,88
234	679681,38	402803,19
235	679679,88	402800,94
236	679636,38	402835,44
237	679578,56	402902,66
238	679481,63	403015,22
239	679469,13	402999,56
240	679451,94	402988,63
241	679416,00	402983,94
242	679330,00	402990,19

243	679259,63	402987,06
244	679233,06	402977,69
245	679214,31	402973,00
246	679197,13	402963,63
247	679162,75	402938,63
248	679112,69	402912,03
249	679045,50	402826,06
250	678981,38	402772,91
251	678953,13	402770,97
252	678934,50	402776,03
253	678917,31	402808,88
254	678907,94	402824,50
255	678895,44	402827,63
256	678882,88	402821,38
257	678879,75	402804,16
258	678871,94	402793,22
259	678859,44	402790,09
260	678843,81	402783,84
261	678818,81	402783,84
262	678798,50	402780,72
263	678742,19	402774,47
264	678703,13	402751,03
265	678678,13	402729,13
266	678654,69	402713,50
267	678642,19	402710,38
268	678635,94	402707,25
269	678609,31	402666,59
270	678610,25	402665,16
271	678607,75	402663,47
272	678601,50	402663,47
273	678498,38	402654,09
274	678420,19	402652,53
275	678407,69	402630,66
276	678410,81	402611,88
277	678421,75	402588,44
278	678421,75	402563,44
279	678396,75	402516,53
280	678381,13	402480,56
281	678360,75	402471,19
282	678315,44	402466,50
283	678287,31	402446,19
284	678265,44	402433,69
285	678226,31	402366,47
286	678185,69	402346,13
287	678141,94	402335,19
288	678101,25	402307,06
289	678101,75	402304,06
290	678101,25	402303,94
291	677760,50	402302,38
292	677699,50	402242,97
293	677649,50	402203,88
294	677536,94	402174,25

295	677508,81	402169,50
296	677482,25	402152,28
297	677461,88	402119,47
298	677443,13	402105,41
299	677340,00	402092,88
300	677229,00	402086,63
301	677160,19	402066,31
302	677108,63	402031,91
303	677060,13	401980,34
304	677028,88	401933,44
305	676983,56	401878,72
306	676953,88	401805,25
307	676989,81	401730,22
308	676971,06	401723,97
309	676928,81	401725,53
310	676889,75	401719,28
311	676885,38	401715,88
312	676885,06	401717,72
313	676819,38	401702,06
314	676753,75	401667,69
315	676713,13	401633,28
316	676688,06	401603,59
317	676655,25	401584,84
318	676652,13	401581,69
319	676602,13	401566,06
320	676556,75	401578,56
321	676528,63	401612,97
322	676506,75	401597,34
323	676456,75	401666,13
324	676423,88	401644,22
325	676408,25	401614,53
326	676416,06	401556,69
327	676439,56	401514,47
328	676463,00	401495,72
329	676467,69	401464,47
330	676528,63	401448,81
331	676574,00	401444,13
332	676644,31	401459,78
333	676689,63	401489,47
334	676716,25	401506,66
335	676750,63	401528,56
336	676813,13	401558,25
337	676858,50	401581,69
338	676908,50	401586,41
339	676908,00	401589,38
340	676927,25	401611,41
341	676977,31	401558,25
342	677022,63	401586,41
343	677038,25	401602,03
344	677041,38	401616,09
345	677052,31	401634,84
346	677063,25	401650,50

347	677075,75	401672,38
348	677099,25	401697,38
349	677125,81	401672,38
350	677124,25	401705,19
351	677138,31	401728,66
352	677161,75	401758,34
353	677177,38	401770,84
354	677196,13	401764,59
355	677222,75	401753,66
356	677244,63	401745,84
357	677271,19	401745,84
358	677308,69	401761,47
359	677330,56	401759,91
360	677355,63	401753,66
361	677371,25	401741,16
362	677396,25	401728,66
363	677418,13	401711,44
364	677444,69	401698,94
365	677472,88	401689,56
366	677510,38	401677,06
367	677536,94	401652,06
368	677561,94	401667,69
369	677635,44	401702,06
370	677636,44	401706,19
371	677637,00	401703,63
372	677649,50	401722,41
373	677663,56	401741,16
374	677674,50	401761,47
375	677685,44	401786,50
376	677674,50	401856,84
377	677680,75	401889,66
378	677696,38	401916,25
379	677715,13	401899,03
380	677730,81	401869,34
381	677768,31	401845,91
382	677804,25	401869,34
383	677801,13	401900,59
384	677801,13	401924,06
385	677808,94	401949,06
386	677829,25	401949,06
387	677844,88	401936,56
388	677854,31	401930,31
389	677866,81	401935,00
390	677862,13	401967,81
391	677860,56	402003,78
392	677866,81	402019,41
393	677937,13	402027,22
394	677941,81	401981,91
395	677916,81	401969,38
396	677919,94	401939,69
397	677996,56	401939,69
398	678109,06	401986,59

399	678144,19	402033,75
400	678256,06	402074,13
401	678307,63	402175,75
402	678310,75	402217,94
403	678342,00	402228,91
404	678379,56	402247,66
405	678393,63	402250,78
406	678403,00	402249,22
407	678407,69	402217,94
408	678510,88	402252,34
409	678553,06	402293,00
410	678620,25	402319,56
411	678651,56	402358,66
412	678729,19	402472,03
413	678729,69	402471,19
414	678754,69	402496,22
415	678800,06	402514,97
416	678836,00	402529,03
417	678848,63	402533,69
418	678923,56	402403,97
419	678956,38	402325,81
420	678973,56	402222,63
421	678976,06	402218,28
422	678996,19	402105,59
423	679021,19	402045,19
424	679062,88	401901,44
425	679123,31	401736,88
426	679156,63	401688,97
427	679156,63	401661,88
428	679298,25	401393,16
429	679362,88	401268,16
430	679396,19	401159,84
431	679412,81	401055,69
432	679448,25	400974,44
433	679542,00	400766,13
434	679556,56	400736,97
435	679527,44	400684,88
436	679508,69	400624,47
437	679602,38	400626,56
438	679646,13	400507,81
439	679756,56	400374,50
440	679844,06	400262,00
441	679931,56	400182,84
442	679981,56	400128,69
443	680046,13	400055,78
444	680100,25	399928,72
445	680114,88	399853,72
446	680158,63	399774,56
447	680129,44	399766,22
448	680110,69	399739,16
449	680127,38	399687,06
450	680156,50	399605,81

451	680239,88	399610,00
452	680277,31	399518,34
453	680319,00	399470,41
454	680316,94	399424,59
455	680331,50	399410,00
456	680354,44	399414,19
457	680364,81	399278,78
458	680335,69	399218,34
459	680306,50	399182,94
460	680277,31	399160,03
461	680275,25	399130,88
462	680321,06	399124,63
463	680362,75	399143,38
464	680362,75	399055,88
465	680364,88	399053,91
466	680366,94	398782,97
467	680373,19	398770,47
468	680366,94	398733,00
469	680325,25	398580,91
470	680358,56	398595,50
471	680352,31	398574,66
472	680371,06	398543,44
473	680444,00	398549,66
474	680448,19	398489,25
475	680679,38	398595,50
476	680768,94	398635,09
477	680801,94	398649,97
478	680812,56	398625,06
479	680873,13	398524,16
480	680920,94	398437,44
481	680961,31	398331,28
482	681024,13	398192,22
483	681048,06	398136,91
484	681085,44	398086,06
485	681131,81	398030,72
486	681219,25	397922,34
487	681250,63	397849,06
488	681268,63	397766,84
489	681286,56	397678,63
490	681317,94	397590,41
491	681391,19	397466,28
492	681419,19	397425,44
493	681421,06	397431,50
494	681428,69	397465,97
495	681497,63	397517,66
496	681558,88	397554,03
497	681585,69	397563,59
498	681625,88	397567,41
499	681687,13	397575,06
500	681723,50	397586,56
501	681842,19	397613,38
502	681913,00	397642,06

503	681960,88	397647,81
504	682010,63	397649,72
505	682041,25	397661,22
506	682089,13	397661,22
507	682115,88	397665,03
508	682094,88	397655,47
509	682094,88	397644,00
510	682071,88	397626,75
511	682062,31	397624,84
512	682052,75	397590,38
513	681976,19	397483,19
514	681911,06	397395,13
515	681939,81	397368,34
516	681807,69	397194,16
517	681757,38	397194,16
518	681743,81	397173,28
519	681804,75	397127,06
520	681723,38	397045,69
521	681724,75	397044,63
522	681714,19	397032,81
523	681706,81	397019,88
524	681716,06	397006,94
525	681695,75	397001,41
526	681677,25	396988,47
527	681669,88	396977,38
528	681655,06	396962,59
529	681653,25	396918,22
530	681651,38	396848,00
531	681662,50	396764,84
532	681677,25	396692,78
533	681677,25	396650,25
534	681653,25	396585,59
535	681625,50	396517,19
536	681625,50	396469,16
537	681632,88	396424,81
538	681653,25	396376,75
539	681668,88	396352,56
540	681668,88	396347,22
541	681707,56	396299,59
542	681771,56	396238,59
543	681903,94	396119,59
544	681957,50	396069,00
545	681981,31	396077,94
546	682012,56	396088,34
547	682086,94	396101,72
548	682100,31	396106,19
549	682158,38	396109,16
550	682205,25	396120,34
551	682254,31	396121,81
552	682340,63	396132,22
553	682334,63	396157,53
554	682335,75	396161,59

555	682362,94	396163,47
556	682406,06	396163,47
557	682453,69	396159,00
558	682473,00	396169,44
559	682456,44	396243,69
560	682472,81	396251,91
561	682508,56	396265,53
562	682509,75	396264,88
563	682511,13	396266,50
564	682546,75	396280,09
565	682546,75	396297,44
566	682599,44	396329,97
567	682599,44	396341,38
568	682580,94	396355,63
569	682579,50	396361,31
570	682590,88	396374,13
571	682613,69	396389,81
572	682622,25	396412,63
573	682652,19	396422,59
574	682694,94	396431,13
575	682695,44	396433,53
576	682741,38	396443,59
577	682793,69	396442,09
578	682823,63	396433,13
579	682853,50	396445,06
580	682855,00	396546,75
581	682925,25	396564,69
582	682935,75	396642,44
583	682934,25	396678,31
584	682961,19	396670,84
585	682965,56	397095,63
586	682982,06	397273,41
587	683064,31	397273,41
588	683056,88	397505,16
589	683058,38	397621,78
590	683043,38	397893,91
591	683040,38	397961,22
592	683037,44	398056,91
593	683031,44	398243,81
594	683016,50	398720,78
595	683056,88	398746,19
596	683092,75	398785,06
597	683134,63	398797,03
598	683157,00	398801,50
599	683215,38	398797,03
600	683235,50	398830,66
601	683234,06	398871,03
602	683222,06	398903,94
603	683192,19	398987,66
604	683169,75	399031,03
605	683166,75	399042,97
606	683171,25	399083,34

607	683259,44	399110,25
608	683265,44	399095,31
609	683380,56	399134,19
610	683368,63	399186,53
611	683356,63	399235,88
612	683337,19	399267,25
613	683304,31	399300,16
614	683284,88	399351,00
615	683269,94	399373,41
616	683257,94	399409,31
617	683246,00	399424,25
618	683219,06	399434,72
619	683192,19	399455,66
620	683171,25	399473,59
621	683130,88	399481,06
622	683118,88	399478,09
623	683074,06	399442,19
624	683051,63	399425,75
625	683020,25	399419,78
626	682963,38	399425,75
627	682958,94	399412,28
628	682952,94	399389,88
629	682951,44	399376,41
630	682888,63	399365,94
631	682846,75	399362,97
632	682845,31	399418,28
633	682824,38	399467,63
634	682733,88	399549,09
635	682623,25	399641,81
636	682587,38	399665,72
637	682550,00	399688,16
638	682481,19	399736,00
639	682409,44	399782,34
640	682410,31	399777,88
641	682406,44	399782,34
642	682283,81	399875,06
643	682219,56	399922,91
644	682174,69	399955,81
645	682143,31	399906,47
646	682023,69	399954,31
647	681939,94	399984,22
648	681865,19	400011,13
649	681841,25	400044,03
650	681826,31	400099,34
651	681776,94	400076,91
652	681793,44	400024,59
653	681771,00	400020,09
654	681757,50	400017,09
655	681735,13	400005,16
656	681730,63	400023,09
657	681700,69	400011,13
658	681708,19	399975,25

659	681698,44	399970,00
660	681688,00	399971,50
661	681685,00	399980,47
662	681605,75	399967,00
663	681601,25	399989,44
664	681589,31	399998,41
665	681502,63	399968,50
666	681510,06	399931,13
667	681498,13	399898,22
668	681426,31	399869,81
669	681371,00	399928,13
670	681366,56	399958,03
671	681300,75	399926,66
672	681207,31	399887,03
673	681152,00	399858,63
674	681021,88	399783,84
675	680893,31	399688,16
676	680750,50	399575,28
677	680705,63	399537,91
678	680703,75	399530,16
679	680689,81	399545,41
680	680704,38	399751,66
681	680716,88	399959,97
682	680706,44	400051,63
683	680662,75	400180,78
684	680594,00	400357,84
685	680566,88	400505,75
686	680531,50	400597,41
687	680485,63	400657,81
688	680381,50	400778,63
689	680335,69	400851,53
690	680223,19	401016,09
691	680166,94	401136,94
692	680154,44	401236,91
693	680131,50	401286,91
694	680254,44	401243,16
695	680331,50	401164,00
696	680475,25	401116,09
697	680514,81	401078,59
698	680569,00	401059,84
699	680591,88	401039,03
700	680660,63	401030,69
701	680666,88	401084,84
702	680714,81	401132,75
703	680702,31	401182,75
704	680639,81	401270,25
705	680614,81	401359,81
706	680598,13	401424,41
707	680608,56	401511,91
708	680566,88	401549,38
709	680510,00	401577,22
710	680450,44	401637,97

711	680355,75	401735,56
712	680272,75	401820,03
713	680256,69	401855,00
714	680232,63	401955,63
715	680351,38	401978,78
716	680427,63	401999,47
717	680435,88	401999,19
718	680536,38	402028,31
719	680578,63	402050,16
720	680628,13	402096,78
721	680667,44	402101,13
722	680682,00	402092,41
723	680679,13	402101,13
724	680719,88	402114,25
725	680737,38	402051,63
726	680846,63	402066,19
727	680885,94	402079,28
728	680913,63	402086,56
729	680913,56	402086,84
730	680926,75	402088,03
731	680948,56	402112,78
732	680952,94	402121,53
733	680960,25	402141,94
734	680977,69	402156,50
735	680993,75	402162,31
736	681009,75	402171,06
737	681019,94	402176,88
738	681047,63	402197,28
739	681079,63	402216,22
740	681107,31	402236,59
741	681132,06	402192,91
742	681148,13	402211,84
743	681155,38	402203,09
744	681178,69	402203,09
745	681194,75	402200,19
746	681210,75	402192,91
747	681247,19	402192,91
748	681276,31	402264,28
749	681325,81	402297,78
750	681370,94	402332,72
751	681391,38	402337,09
752	681391,38	402337,44
753	681395,75	402337,09
754	681413,19	402332,72
755	681430,69	402328,38
756	681455,44	402321,06
757	681478,75	402316,72
758	681507,88	402312,34
759	681532,63	402309,44
760	681564,69	402305,06
761	681592,38	402328,38
762	681624,38	402441,97

763	681604,00	402479,84
764	681589,44	402495,88
765	681599,63	402526,44
766	681662,25	402592,00
767	681687,06	402631,31
768	681703,06	402640,06
769	681754,06	402647,34
770	681783,19	402650,25
771	681834,13	402673,56
772	681877,56	402697,81
773	681939,06	402711,94
774	681950,00	402674,41
775	681960,94	402654,09
776	681973,44	402646,28
777	682000,06	402640,03
778	682029,75	402643,16
779	682050,06	402649,41
780	682075,06	402652,53
781	682098,50	402646,28
782	682123,56	402646,28
783	682151,69	402658,78
784	682242,38	402646,28
785	682273,63	402683,81
786	682323,63	402726,00
787	682448,69	402827,63
788	682449,56	402828,94
789	682450,25	402827,63
790	682528,44	402888,59
791	682536,25	402949,56
792	682545,63	403118,38
793	682583,13	403260,66
794	682592,50	403263,78
795	682628,50	403282,53
796	682656,63	403305,97
797	682723,81	403335,69
798	682728,50	403379,44
799	682695,69	403413,84
800	682742,56	403421,66
801	682780,13	403440,41
802	682773,88	403449,78
803	682794,19	403456,06
804	682803,56	403443,53
805	682834,81	403441,97
806	682875,44	403446,66
807	682877,00	403448,09
808	682877,00	403446,66
809	682933,31	403456,06
810	682930,19	403499,81
811	682941,13	403496,69
812	683053,69	403492,00
813	683094,31	403465,44
814	683111,50	403456,06

815	683139,63	403438,84
816	683164,69	403424,78
817	683174,06	403396,66
818	683195,94	403382,56
819	683244,38	403357,56
820	683269,44	403349,75
821	683255,31	403310,66
822	683439,81	403260,66
823	683486,38	403254,81
824	683494,94	403247,84
825	683520,44	403238,56
826	683572,69	403250,19
827	683565,75	403297,78
828	683565,75	403324,47
829	683577,38	403353,50
830	683594,75	403359,31
831	683637,69	403354,66
832	683666,75	403362,78
833	683677,19	403392,97
834	683671,38	403415,03
835	683643,50	403451,00
836	683730,56	403528,78
837	683744,56	403541,69
838	683745,69	403540,41
839	683763,06	403571,75
840	683785,13	403596,13
841	683822,31	403627,47
842	683845,50	403641,41
843	683859,44	403650,69
844	683880,31	403651,84
845	683908,19	403640,22
846	683926,75	403646,03
847	683933,75	403666,94
848	683947,69	403683,19
849	683965,06	403690,16
850	684017,31	403682,03
851	684059,13	403686,66
852	684068,38	403718,00
853	684077,69	403722,66
854	684092,75	403718,00
855	684122,94	403695,97
856	684106,69	403670,41
857	684100,88	403643,72
858	684147,31	403628,63
859	684147,31	403683,19
860	684158,94	403708,72
861	684169,56	403716,06
862	684174,56	403712,44
863	684307,44	403707,72
864	684296,44	403673,34
865	684258,94	403587,38
866	684345,88	403578,81

867	684339,81	403566,69
868	684339,81	403527,44
869	684348,00	403432,59
870	684312,00	403296,88
871	684309,00	403295,31
872	684295,69	403257,63
873	684274,38	403170,97
874	684248,25	403128,44
875	684225,31	403071,22
876	684225,31	402995,97
877	684233,50	402937,13
878	684316,94	402732,69
879	684369,25	402606,78
880	684401,94	402577,34
881	684416,69	402600,25
882	684460,81	402593,69
883	684475,56	402554,47
884	684436,31	402541,38
885	684470,63	402454,69
886	684500,06	402425,28
887	684545,88	402405,66
888	684599,81	402368,03
889	684621,06	402336,97
890	684699,56	402114,56
891	684756,81	402029,53
892	684823,88	401885,63
893	684876,19	401820,22
894	685025,00	401656,69
895	685047,88	401619,06
896	685043,00	401323,09
897	685066,81	401242,09
898	685065,69	401241,84
899	685102,00	401105,47
900	685118,38	401050,94
901	685114,75	401043,66
902	685118,38	400954,56
903	685120,19	400910,94
904	685103,88	400830,94
905	685112,94	400774,56
906	685107,50	400710,94
907	685118,38	400583,66
908	685103,88	400498,22
909	685091,13	400409,13
910	685072,94	400270,94
911	685067,50	400189,13
912	685065,69	400101,84
913	685065,69	400018,22
914	685068,38	399965,50
915	685082,94	399825,50
916	685075,69	399750,94
917	685061,13	399703,69
918	685048,38	399630,94

919	685046,56	399543,69
920	685035,75	399492,78
921	684995,06	399411,38
922	684927,50	399274,09
923	684877,38	399256,66
924	684822,94	399230,50
925	684777,19	399204,34
926	684720,50	399182,56
927	684650,75	399125,91
928	684589,75	399075,78
929	684554,88	399038,75
930	684506,94	398982,09
931	684504,75	398947,22
932	684493,88	398908,00
933	684411,06	398844,78
934	684411,06	398812,09
935	684493,88	398807,75
936	684583,19	398814,28
937	684759,75	398823,00
938	684840,38	398816,47
939	684890,44	398821,16
940	684857,81	398768,53
941	684840,38	398692,25
942	684798,94	398611,63
943	684770,63	398526,63
944	684713,94	398393,72
945	684694,38	398334,88
946	684681,25	398267,31
947	684659,50	398182,34
948	684650,94	398082,22
949	684646,44	398066,84
950	684629,00	398008,00
951	684613,75	397914,28
952	684585,38	397864,19
953	684541,81	397683,31
954	684480,81	397652,78
955	684454,63	397637,53
956	684435,06	397633,19
957	684384,94	397602,69
958	684323,88	397546,03
959	684321,69	397474,09
960	684271,63	397404,38
961	684395,81	397428,34
962	684454,63	397445,78
963	684419,75	397367,31
964	684378,38	397267,09
965	684360,94	397190,81
966	684347,88	397099,28
967	684330,44	397053,53
968	684317,38	397009,94
969	684313,00	396975,06
970	684313,63	396974,31

971	684308,63	396972,91
972	684313,00	396946,75
973	684332,63	396907,53
974	684343,50	396863,94
975	684343,50	396816,00
976	684343,50	396781,13
977	684360,94	396726,66
978	684374,00	396648,22
979	684358,75	396611,16
980	684360,94	396598,09
981	684391,44	396574,13
982	684443,75	396550,16
983	684537,44	396504,38
984	684567,94	396486,94
985	684672,56	396539,25
986	684731,38	396574,13
987	684761,94	396602,44
988	684792,44	396639,50
989	684803,31	396687,44
990	684838,19	396741,91
991	684873,06	396768,06
992	684934,06	396796,38
993	684982,00	396833,44
994	685025,56	396866,13
995	685088,75	396907,53
996	685191,19	396990,34
997	685241,31	397016,47
998	685300,19	397029,56
999	685298,00	397066,59
1000	685302,31	397101,47
1001	685319,75	397162,50
1002	685339,38	397223,50
1003	685339,38	397264,91
1004	685336,88	397264,19
1005	685339,38	397269,25
1006	685339,38	397323,75
1007	685361,19	397373,88
1008	685411,31	397445,78
1009	685428,75	397493,72
1010	685422,19	397554,72
1011	685439,63	397604,84
1012	685452,69	397646,25
1013	685476,69	397692,03
1014	685485,38	397759,56
1015	685483,19	397811,88
1016	685491,94	397896,88
1017	685509,38	398023,25
1018	685515,88	398171,44
1019	685485,38	398232,44
1020	685465,75	398295,66
1021	685441,81	398358,84
1022	685422,19	398441,66

1023	685426,56	398548,44
1024	685450,50	398637,78
1025	685478,88	398700,97
1026	685526,81	398764,16
1027	685568,19	398823,00
1028	685585,63	398870,94
1029	685593,25	398935,22
1030	685582,38	398998,44
1031	685578,00	399037,66
1032	685595,44	399094,31
1033	685632,50	399161,88
1034	685632,50	399198,91
1035	685634,69	399259,94
1036	685610,69	399320,94
1037	685595,44	399358,00
1038	685571,44	399397,22
1039	685558,38	399434,25
1040	685557,75	399434,34
1041	685564,75	399460,03
1042	685566,56	399543,69
1043	685559,31	399685,50
1044	685552,00	399772,75
1045	685539,31	400114,59
1046	685533,81	400198,22
1047	685532,00	400292,75
1048	685524,75	400480,03
1049	685521,13	400600,03
1050	685512,00	400698,22
1051	685511,13	400776,38
1052	685509,31	400867,28
1053	685509,31	400932,75
1054	685505,69	400965,47
1055	685505,69	401036,38
1056	685514,75	401098,19
1057	685531,13	401154,56
1058	685562,00	401185,47
1059	685538,38	401232,75
1060	685562,00	401250,94
1061	685631,13	401289,09
1062	685603,81	401356,38
1063	685601,88	401355,97
1064	685603,88	401360,69
1065	685489,44	401597,81
1066	685546,63	401659,94
1067	685572,81	401699,19
1068	685541,31	401821,06
1069	685543,38	401911,78
1070	685557,69	401912,19
1071	685570,50	401974,16
1072	685564,44	401990,41
1073	685585,06	401977,81
1074	685597,81	401999,69

1075	685628,44	402019,72
1076	685638,25	402070,41
1077	685651,31	402070,41
1078	685657,94	402043,44
1079	685688,94	402054,06
1080	685747,25	402028,84
1081	685794,69	402003,31
1082	685834,75	401994,22
1083	685832,94	401963,22
1084	685894,94	401939,53
1085	685909,50	401912,19
1086	685942,31	401921,31
1087	685945,94	401961,41
1088	685998,00	401937,94
1089	685998,81	401921,31
1090	685997,00	401904,91
1091	686060,81	401872,09
1092	686114,13	401862,72
1093	686135,38	401852,91
1094	686161,50	401849,66
1095	686222,00	401859,47
1096	686345,19	402013,41
1097	686347,94	402013,19
1098	686465,69	402130,91
1099	686549,06	402162,00
1100	686603,06	402194,69
1101	686629,44	402237,44
1102	686629,44	402223,41
1103	686632,50	402136,44
1104	686655,38	402072,38
1105	686704,19	401954,91
1106	686824,69	401779,47
1107	686894,88	401729,13
1108	686957,44	401700,16
1109	686992,50	401680,31
1110	686992,50	401671,16
1111	686913,19	401669,63
1112	686714,88	401665,06
1113	686705,69	401642,19
1114	686708,75	401616,25
1115	686672,13	401587,25
1116	686670,63	401556,75
1117	686649,25	401520,13
1118	686661,44	401457,59
1119	686632,50	401448,44
1120	686609,56	401384,38
1121	686579,06	401370,63
1122	686495,19	401352,34
1123	686496,69	401335,56
1124	686426,50	401311,13
1125	686418,88	401295,88
1126	686397,56	401285,22

1127	686406,69	401262,31
1128	686409,75	401239,44
1129	686421,94	401233,34
1130	686452,44	401245,53
1131	686479,94	401234,88
1132	686536,38	401236,38
1133	686571,44	401230,28
1134	686569,94	401216,56
1135	686626,38	401208,94
1136	686632,50	401237,91
1137	686655,38	401239,44
1138	686661,44	401216,56
1139	686725,56	401263,84
1140	686759,13	401260,78
1141	686807,94	401257,75
1142	686968,06	401320,28
1143	686974,19	401337,06
1144	687016,94	401359,97
1145	687081,00	401379,78
1146	687102,31	401393,53
1147	687157,25	401440,81
1148	687172,50	401474,38
1149	687261,00	401477,41
1150	687282,38	401486,56
1151	687264,06	401504,88
1152	687351,00	401561,31
1153	687329,63	401628,44
1154	687384,56	401637,59
1155	687462,38	401617,78
1156	687576,75	401684,91
1157	687666,75	401727,59
1158	687689,69	401692,53
1159	687736,94	401726,09
1160	687767,44	401716,94
1161	687784,25	401713,88
1162	687798,00	401703,19
1163	687816,25	401703,19
1164	687831,56	401732,19
1165	687839,19	401765,75
1166	687816,25	401799,31
1167	687808,50	401851,25
1168	687822,38	401889,31
1169	687840,69	401900,00
1170	687866,63	401916,78
1171	687883,38	401980,84
1172	687900,19	401979,31
1173	687950,50	401957,97
1174	688017,63	401947,28
1175	688025,25	401918,28
1176	688049,69	401906,09
1177	688055,81	401884,75
1178	688064,94	401877,09

1179	688092,38	401874,06
1180	688074,13	401810,00
1181	688020,69	401834,41
1182	687976,38	401834,41
1183	687975,06	401771,31
1184	687971,88	401767,28
1185	687985,63	401695,56
1186	688019,19	401712,34
1187	688019,19	401730,66
1188	688042,06	401730,66
1189	688034,44	401675,75
1190	688033,25	401675,75
1191	688042,81	401660,06
1192	688027,63	401644,88
1193	688023,81	401610,66
1194	688042,81	401574,56
1195	688109,31	401576,47
1196	688168,19	401563,19
1197	688173,88	401487,19
1198	688156,81	401426,41
1199	688120,69	401375,09
1200	688122,63	401356,09
1201	688141,63	401232,63
1202	688143,50	401190,81
1203	688126,44	401137,63
1204	688173,88	401095,84
1205	688198,63	401027,44
1206	688295,50	400922,97
1207	688352,50	400921,06
1208	688373,38	400835,56
1209	688400,00	400805,19
1210	688407,56	400789,97
1211	688443,69	400731,09
1212	688536,75	400721,59
1213	688646,94	400662,69
1214	688672,25	400572,34
1215	688695,25	400574,16
1216	688736,25	400594,31
1217	688760,94	400615,22
1218	688797,00	400630,41
1219	688922,38	400662,69
1220	688899,63	400687,41
1221	688880,63	400833,69
1222	688903,38	400860,28
1223	688952,81	400936,25
1224	688962,31	401000,84
1225	688992,69	401002,75
1226	688988,88	401040,75
1227	688969,88	401255,41
1228	689123,75	401124,34
1229	689148,50	401109,13
1230	689167,50	401086,34

1231	689256,75	401033,16
1232	689340,38	400995,16
1233	689437,25	400960,97
1234	689532,25	400941,97
1235	689566,44	400873,56
1236	689592,44	400850,78
1237	689657,56	400900,03
1238	689665,00	400937,28
1239	689595,44	401024,19
1240	689575,63	401101,16
1241	689593,00	401138,41
1242	689456,44	401282,44
1243	689280,13	401389,19
1244	689281,06	401390,78
1245	689238,81	401409,38
1246	689100,06	401498,94
1247	689017,56	401593,75
1248	688985,94	401672,78
1249	688947,31	401858,94
1250	688940,25	401946,75
1251	689217,75	402092,50
1252	689240,56	402046,84
1253	689326,63	401966,06
1254	689330,13	401948,50
1255	689330,13	401883,53
1256	689324,88	401746,53
1257	689337,13	401700,88
1258	689374,06	401616,59
1259	689387,25	401569,81
1260	689389,56	401573,72
1261	689400,63	401559,34
1262	689435,50	401502,00
1263	689431,63	401454,75
1264	689440,94	401443,91
1265	689457,19	401453,22
1266	689465,69	401496,59
1267	689482,31	401567,19
1268	689482,94	401574,44
1269	689479,38	401604,28
1270	689488,19	401723,72
1271	689493,44	401769,38
1272	689484,69	401793,97
1273	689468,88	401867,72
1274	689453,06	401934,44
1275	689454,81	401981,84
1276	689451,31	402015,22
1277	689447,81	402071,41
1278	689417,94	402122,34
1279	689403,88	402166,25
1280	689407,38	402322,53
1281	689415,25	402358,59
1282	689410,31	402357,38

1283	689433,75	402385,78
1284	689407,38	402487,63
1285	689407,38	402521,00
1286	689417,94	402540,31
1287	689426,69	402557,88
1288	689425,19	402569,50
1289	689500,06	402658,25
1290	689520,88	402695,78
1291	689539,31	402689,44
1292	689565,63	402691,75
1293	689583,44	402705,69
1294	689590,44	402728,16
1295	689589,63	402745,97
1296	689592,75	402751,41
1297	689588,88	402762,25
1298	689576,50	402785,47
1299	689572,44	402792,00
1300	689582,38	402811,22
1301	689570,63	402830,34
1302	689566,25	402855,34
1303	689544,19	402909,75
1304	689539,75	402948,00
1305	689543,81	403023,56
1306	689597,69	403078,53
1307	689583,31	403117,97
1308	689597,69	403126,94
1309	689631,75	403161,00
1310	689689,13	403193,28
1311	689653,25	403286,53
1312	689586,94	403290,09
1313	689430,94	403300,88
1314	689357,44	403297,28
1315	689307,19	403306,25
1316	689242,69	403290,09
1317	689160,19	403279,34
1318	689068,75	403243,47
1319	688932,50	403132,31
1320	688927,19	403127,25
1321	688912,31	403123,50
1322	688875,69	403112,06
1323	688823,06	403091,47
1324	688694,88	403102,91
1325	688633,06	403118,94
1326	688614,75	403141,81
1327	688642,19	403185,31
1328	688633,06	403215,06
1329	688628,50	403251,69
1330	688617,00	403279,16
1331	688637,63	403329,53
1332	688644,50	403379,88
1333	688658,25	403409,63
1334	688678,81	403434,81

1335	688692,56	403462,28
1336	688713,19	403492,03
1337	688745,19	403501,19
1338	688779,56	403487,47
1339	688811,56	403492,03
1340	688855,06	403496,63
1341	688845,94	403521,78
1342	688818,44	403567,56
1343	688781,81	403590,47
1344	688749,81	403579,00
1345	688699,44	403530,94
1346	688669,69	403512,63
1347	688633,06	403501,19
1348	688605,56	403469,16
1349	688571,25	403434,81
1350	688546,06	403453,13
1351	688518,63	403427,94
1352	688452,25	403384,47
1353	688431,63	403402,75
1354	688401,88	403379,88
1355	688351,50	403485,16
1356	688360,69	403501,19
1357	688337,75	403574,44
1358	688335,50	403595,03
1359	688319,44	403611,06
1360	688303,44	403682,03
1361	688328,63	403684,31
1362	688292,00	403867,41
1363	688305,75	403876,56
1364	688273,69	403963,56
1365	688250,81	404098,59
1366	688259,94	404169,56
1367	688289,69	404187,88
1368	688324,06	404242,81
1369	688317,19	404265,69
1370	688351,50	404329,78
1371	688308,00	404354,97
1372	688326,31	404382,44
1373	688333,19	404423,63
1374	688333,19	404444,22
1375	688326,31	404476,28
1376	688319,44	404524,34
1377	688330,94	404544,94
1378	688292,00	404615,91
1379	688280,56	404599,88
1380	688255,38	404599,88
1381	688225,63	404625,06
1382	688230,19	404666,25
1383	688150,06	404696,03
1384	688028,75	404732,63
1385	688070,00	404824,19
1386	688127,19	404908,88

1387	688186,69	404970,69
1388	688145,50	404979,84
1389	688131,75	404961,53
1390	688086,00	404954,66
1391	688060,81	404979,84
1392	688010,44	405034,78
1393	687941,81	405286,56
1394	687891,44	405442,22
1395	687767,81	405538,34
1396	687562,13	405486,94
1397	687619,88	405218,09
1398	687550,81	405049,25
1399	687572,56	404861,22
1400	687541,88	404854,84
1401	687462,56	404852,28
1402	687353,88	404857,41
1403	687206,75	404868,91
1404	687121,06	404876,59
1405	687076,31	404868,91
1406	687027,69	404844,59
1407	686968,88	404825,41
1408	686943,31	404815,19
1409	686912,63	404810,06
1410	686864,00	404806,22
1411	686833,31	404816,47
1412	686796,19	404815,19
1413	686734,81	404784,50
1414	686687,50	404762,75
1415	686619,69	404753,78
1416	686567,25	404733,31
1417	686547,44	404724,19
1418	686481,56	404628,44
1419	686474,94	404597,00
1420	686540,38	404579,84
1421	686545,50	404561,94
1422	686537,81	404546,59
1423	686525,06	404515,88
1424	686500,75	404490,31
1425	686480,25	404466,00
1426	686513,56	404407,16
1427	686489,25	404324,03
1428	686456,00	404339,38
1429	686456,00	404353,44
1430	686466,19	404357,28
1431	686462,38	404434,03
1432	686439,38	404437,88
1433	686416,31	404506,94
1434	686408,63	404537,63
1435	686393,31	404550,44
1436	686389,44	404560,66
1437	686387,88	404587,78
1438	686360,06	404602,88

1439	686319,44	404629,63
1440	686311,31	404620,16
1441	686284,69	404589,47
1442	686292,88	404548,56
1443	686301,06	404511,72
1444	686297,00	404481,03
1445	686067,81	404575,16
1446	685971,69	404800,22
1447	685983,94	404806,34
1448	686129,19	404882,03
1449	686033,06	405074,38
1450	686151,69	405139,84
1451	686155,81	405129,59
1452	686166,06	405062,09
1453	686244,56	405068,50
1454	686227,44	404931,16
1455	686251,94	404908,66
1456	686311,31	404851,34
1457	686333,81	404796,13
1458	686342,00	404763,38
1459	686346,06	404681,53
1460	686339,56	404668,97
1461	686366,44	404654,03
1462	686380,50	404671,94
1463	686395,88	404697,50
1464	686398,94	404697,31
1465	686403,56	404706,47
1466	686406,13	404732,06
1467	686444,44	404729,50
1468	686441,94	404788,31
1469	686434,25	404826,69
1470	686553,75	404833,53
1471	686592,81	404908,56
1472	686641,44	404973,78
1473	686715,63	405076,13
1474	686755,25	405134,94
1475	686759,44	405142,50
1476	686766,00	405174,69
1477	686842,81	405521,59
1478	686918,38	405860,28
1479	686992,19	406206,00
1480	686672,88	406270,47
1481	686660,44	406273,03
1482	686694,81	406632,31
1483	686545,56	406666,44
1484	686547,44	406674,78
1485	686540,44	406731,03
1486	686495,88	406804,88
1487	686431,44	406857,63
1488	686415,00	406889,25
1489	686410,31	406919,72
1490	686423,25	406966,59

1491	686434,94	407013,47
1492	686417,38	407039,28
1493	686466,56	407045,13
1494	686507,63	407035,75
1495	686557,44	407038,09
1496	686603,13	407053,34
1497	686635,94	407080,28
1498	686662,88	407083,81
1499	686688,69	407068,56
1500	686713,31	407053,34
1501	686756,63	407068,56
1502	686803,50	407107,25
1503	686861,56	407107,25
1504	686961,13	407107,25
1505	687093,56	407099,03
1506	687195,56	407113,09
1507	687195,81	407114,63
1508	687216,63	407115,44
1509	687233,06	407109,59
1510	687313,94	407082,63
1511	687354,94	407087,31
1512	687446,31	407109,59
1513	687480,31	407104,91
1514	687549,50	407084,97
1515	687611,56	407055,69
1516	687662,00	407012,31
1517	687692,44	406985,34
1518	687669,00	407123,66
1519	687668,50	407125,09
1520	687669,63	407124,81
1521	687667,25	407152,94
1522	687660,25	407257,25
1523	687647,94	407278,34
1524	687549,50	407335,78
1525	687533,06	407353,34
1526	687514,31	407375,63
1527	687512,00	407436,56
1528	687509,63	407584,22
1529	687493,25	407613,53
1530	687437,56	407655,72
1531	687325,06	407688,53
1532	687176,19	407743,63
1533	687147,50	407724,88
1534	687076,00	407679,16
1535	687025,63	407629,94
1536	686920,13	407656,88
1537	686918,94	407625,25
1538	686897,88	407605,31
1539	686770,13	407571,34
1540	686730,25	407590,09
1541	686696,31	407584,22
1542	686669,31	407542,03

1543	686651,75	407539,69
1544	686676,38	407486,97
1545	686684,94	407413,00
1546	686671,19	407414,25
1547	686627,75	407394,75
1548	686525,06	407336,28
1549	686492,06	407315,28
1550	686454,56	407313,78
1551	686400,63	407303,31
1552	686322,63	407301,81
1553	686261,19	407268,81
1554	686106,00	407250,81
1555	686136,00	407144,38
1556	686010,06	407132,38
1557	685803,88	407118,91
1558	685703,44	407112,91
1559	685689,94	407177,38
1560	685691,44	407208,84
1561	685674,94	407223,84
1562	685658,50	407198,34
1563	685646,50	407162,38
1564	685634,50	407111,41
1565	685568,50	407105,41
1566	685570,00	407087,41
1567	685556,50	407085,91
1568	685556,50	407061,91
1569	685568,50	407064,91
1570	685573,00	406980,97
1571	685534,00	406961,47
1572	685444,06	406938,97
1573	685441,06	406859,53
1574	685393,13	406847,53
1575	685309,13	406814,53
1576	685235,69	406798,06
1577	685190,69	406805,56
1578	685070,75	406747,06
1579	684986,81	406733,59
1580	684984,44	406733,06
1581	684984,25	406741,13
1582	684862,75	406733,38
1583	684525,94	406724,22
1584	684280,50	406711,38
1585	684296,38	406356,00
1586	684007,50	406340,34
1587	684007,25	406337,78
1588	684002,94	406337,78
1589	683755,75	406330,50
1590	683756,81	406352,66
1591	683740,31	406406,34
1592	683748,56	406441,44
1593	683756,81	406493,06
1594	683744,44	406571,53

1595	683694,88	406643,81
1596	683682,13	406677,44
1597	683676,31	406677,31
1598	683668,06	406703,69
1599	683649,44	406755,31
1600	683630,88	406808,97
1601	683568,94	406873,00
1602	683548,25	406955,59
1603	683548,25	406998,94
1604	683538,50	407006,00
1605	683538,50	407006,25
1606	683538,19	407006,22
1607	683533,94	407009,28
1608	683531,50	407018,34
1609	683440,94	407131,09
1610	683344,81	407242,00
1611	683272,75	407478,56
1612	683263,50	407524,78
1613	683246,88	407561,75
1614	683147,06	407519,22
1615	683141,50	407500,75
1616	683111,94	407497,06
1617	683080,56	407534,00
1618	683052,81	407546,94
1619	682990,00	407539,56
1620	682940,06	407519,22
1621	682882,75	407508,13
1622	682790,38	407502,59
1623	682807,00	407445,31
1624	682862,44	407410,19
1625	682941,94	407267,88
1626	682964,13	407188,41
1627	683021,38	407018,34
1628	683052,81	406918,56
1629	683063,31	406874,78
1630	683062,06	406870,50
1631	683089,75	406829,84
1632	683147,06	406781,78
1633	683235,81	406800,25
1634	683315,25	406754,06
1635	683377,69	406743,19
1636	683376,75	406741,03
1637	683376,75	406729,13
1638	683385,38	406701,00
1639	683420,00	406669,59
1640	683427,19	406661,72
1641	683424,31	406661,66
1642	683457,56	406615,44
1643	683503,81	406571,09
1644	683575,88	406506,41
1645	683585,13	406319,72
1646	683592,38	406188,63

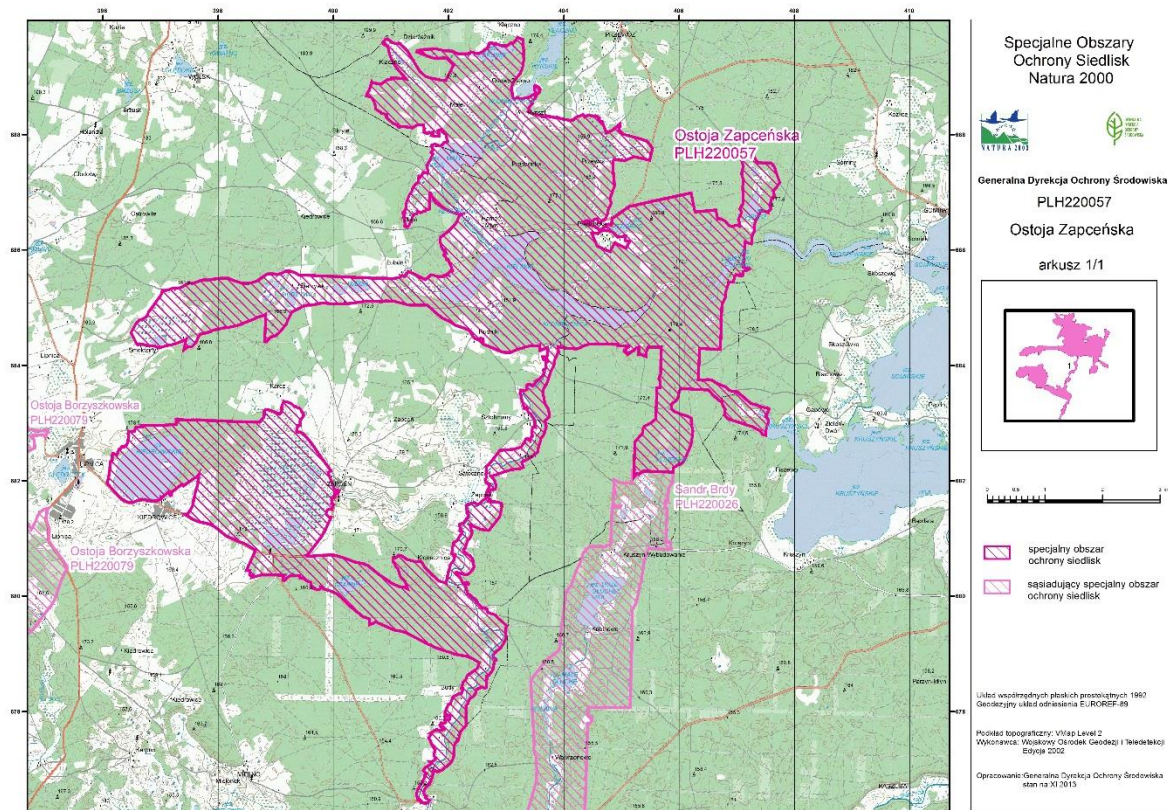
1647	683591,13	406186,59
1648	683595,44	406032,94
1649	683558,06	406001,34
1650	683515,00	405989,88
1651	683479,13	405992,75
1652	683436,00	405976,94
1653	683400,13	405951,09
1654	683328,31	405869,25
1655	683270,88	405863,50
1656	683240,75	405867,81
1657	683197,63	405923,81
1658	683166,06	406001,34
1659	683128,69	406132,03
1660	683088,50	406205,25
1661	683002,38	406209,56
1662	683002,38	406209,16
1663	682964,31	406215,31
1664	682862,31	406236,84
1665	682778,31	406226,81
1666	682636,19	406205,25
1667	682561,50	406177,97
1668	682399,25	406109,06
1669	682321,69	406073,16
1670	682290,13	406022,91
1671	682282,94	405985,56
1672	682255,63	405948,22
1673	682229,81	405899,41
1674	682152,25	405893,66
1675	682150,25	405892,28

Załącznik nr 2 do zarządzenia

Regionalnego Dyrektora

Ochrony Środowiska w Gdańsku
z dnia

Mapa obszaru Natura 2000 Ostoja Zapceńska PLH220057.



Załącznik nr 3 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Gdańsku
z dnia

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	A01 Uprawa		Splywy z terenów rolniczych w zlewni jezior Sierzywk i Kiedrowickiego.
			A02.01 Intensyfikacja rolnictwa	W przypadku intensyfikacji rolnictwa w zlewni jezior Sierzywk i Kiedrowickiego prawdopodobny jest wzrost zasilania zbiorników ze zlewni ładunkiem substancji allochtonicznych.
		E01.03 Zabudowa rozproszona	E01.03 Zabudowa rozproszona	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, Dalszy rozwój zabudowy w pobliżu jezior skutkował będzie zwiększoną presją na zbiornik.
		E01.04 Inne typy zabudowy	E01.04 Inne typy zabudowy	Przyczepy kampingowe ustawiane w okresie letnim nad jeziorem Kiedrowickim. Zabudowa tymczasowa (wiaty itp.) skutkuje zwiększoną antropopresją, wydeptywaniem. Możliwy dalszy rozwój zabudowy tymczasowej w pobliżu jezior Sierzywk i Kiedrowickiego skutkował będzie zwiększoną presją na zbiorniki.
		F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych		Jeziora są użytkowane rybacko, także wędkarsko. Gospodarka rybacka jest niedostosowana do specyfiki siedliska skutkuje eutrofizacją zbiorników
				F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja

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	
		F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo		Kłusownictwo wędkarskie wpływa negatywnie na stan siedliska (zaśmiecanie, wydeptywanie, użyźnianie, eksperymenty z zarybieniami).
		G01.03 Pojazdy zmotoryzowane	G01.03 Pojazdy zmotoryzowane	Rozjeżdżanie litoralu i zbiorowisk gatunków wskaźnikowych w rejonie wypoczynku i rekreacji wsi Kiedrowice. W związku ze zorganizowanym dostępem do tego rejonu oddziaływanie to będzie się w przyszłości zwiększać.
		G01.08 Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku	G01.08 Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku	Kąpiele, surfing. Użytkowanie strefy brzegowej Jeziora Kiedrowickiego powoduje niszczenie zbiorowisk gatunków wskaźnikowych. Natężenie presji rekreacyjnej na zbiornik będzie się zwiększać w przyszłości.
		G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna		Zabudowa i infrastruktura w strefie brzegowej jezior: pomosty, ławeczki, wiaty. Nad Jeziorem Kiedrowickim także plac zabaw
		G02.10 Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne		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> . Pole namiotowe nad Jeziorem Kiedrowickim. Wiaty, pomosty, wysypania piaskiem, niszczenie roślinności, wydeptywanie.
		G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Zniszczona roślinność litoralu Jeziora Kiedrowickiego w rejonach pomostów, dojsć do wody, miejsc do kąpeli i wypoczynku, pola namiotowego i rejonu wypoczynku i rekreacji wsi Kiedrowice – szczególnie w południowo-wschodniej i wschodniej części jeziora. Wzrost ruchu rekreacyjnego skutkować będzie zwiększeniem intensywności mechanicznej presji ludzi na roślinność strefy brzegowej jezior.
		G05.05 Intensywne utrzymywanie parków publicznych /oczyszczanie plaż		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.
		H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności	Rolnicze użytkowanie znacznej części zlewni bezpośredniej jezior Kiedrowickiego i Sierzywk wiąże się z dopływem do zbiornika rozproszonego ładunku substancji allochtonicznych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
			związanej z rolnictwem i leśnictwem	Potencjalnym zagrożeniem dla specyfiki siedliska mogą być wszelkie zanieczyszczenia, w tym materią organiczną i mineralną spływającą ze zlewni w okresie zrębów. W przypadku intensyfikacji rolnictwa w zlewni jezior prawdopodobny jest wzrost zasilania zbiorników ze zlewni ładunkiem substancji allochtonicznych.
			H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych	Prawdopodobny jest dopływ zanieczyszczeń z nieskanalizowanej zabudowy rozproszonej i zabudowy tymczasowej nad Jeziorem Kiedrowickim i Sierzywk. Skala zjawiska nie jest rozpoznana. Przy rozbudowie zabudowy nieskanalizowanej i tymczasowej możliwy jest zwiększony dopływ zanieczyszczeń.
		I01 Obce gatunki inwazyjne	I01 Obce gatunki inwazyjne	Jezióra Kiedrowickie i Sierzywk były zarybiane karpem, jezioro Sierzywk dodatkowo amurem i tołpygą. Potencjalnym zagrożeniem jest wprowadzanie innych obcych gatunków ryb do jezior.
		J02.06 Pobór wód z wód powierzchniowych		Punkty czerpania wody do celów przeciwpożarowych nad Jeziorem Kiedrowickim i jeziorem Czarnym
		J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie		Sztuczne plaże (nawieziony piasek – niszczenie litoralu) – Jezioro Kiedrowickie, w rejonie pola namiotowego oraz w rejonie Kiedrowic
		J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Znaczna część populacji brzozy w Jeziorze Sierzywk od kilku lat ponad poziomem wody, w związku z sukcesją roślinności następuje stopniowy spadek liczebności gatunku. Dalsza eutrofizacja jezior Kiedrowickiego i Sierzywk oraz obniżanie się poziomu wody powodować będzie ustępowanie isoetydów.
		K02.01 Zmiana składu gatunkowego, sukcesja		Sukcesja roślinności lądowej na odsłoniętym dawnym litoralu jeziora zagraża populacji brzozy jednokwiatowej jeziora Sierzywk.
			M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	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.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
2.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic (<i>Charcteria</i> spp.)	A01 Uprawa		Część zlewni bezpośredniej jezior Jeziorko, Okunie, Kielskie ma charakter rolniczy co wiąże się ze spływami powierzchniowymi i dostarczaniem do zbiorników ładunku allochtonicznego.
			A02.01 Intensyfikacja rolnictwa	W przypadku intensyfikacji rolnictwa w zlewni tych jezior prawdopodobny jest wzrost zasilania zbiorników ze zlewni ładunkiem substancji allochtonicznych.
		E01.03 Zabudowa rozproszona	E01.03 Zabudowa rozproszona	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 antroporepsji, eutrofizacji zbiorników i mechanicznemu uszkodzeniu roślin. Możliwe jest powstawanie nowej w pobliżu jezior, będzie to skutkowało zwiększoną presją na zbiorniki. To sprzyja antroporepsji, eutrofizacji zbiorników i mechanicznemu uszkodzeniu roślin
		E01.04 Inne typy zabudowy	E01.04 Inne typy zabudowy	Nowo powstająca tymczasowa zabudowa letniskowa nad Jeziorkiem w okolicach Prądzonki; licznie domki letnie, przyczepy kampingowe, domki holenderskie na obrzeżach Jeziora Kielskiego. Domek tymczasowy nad brzegiem jeziora Lipusz (Lubaszki Wielkie). Możliwe jest powstawanie nowej zabudowy tymczasowej w pobliżu jezior, będzie to skutkowało zwiększoną presją na zbiorniki. Wszystko to sprzyja antroporepsji, eutrofizacji zbiorników i mechanicznemu uszkodzeniu roślin
		F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych		Jeziora ramienicowe obszaru są użytkowane rybacko/wędkarsko, Gospodarka rybacka jest niedostosowana do specyfiki siedliska. Odłowy sieciami ciągnionymi i zarybianie rybami reofilnymi.
			F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja	W przypadku intensyfikacji gospodarki rybackiej jej będzie zmieniała się trofia siedliska w kierunku eutrofizacji..
		F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo		Jezioro Lipusz (Lubaszki Wielkie) jest odwiedzane przez kłusowników. Kłusownictwo wędkarskie potencjalnie możliwe jest na wszystkich zbiornikach. Może negatywnie oddziaływać na siedlisko poprzez zaśmiecanie, wydeptywanie, użyźnianie, eksperymenty z zarybieniami..

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
			G01.01.02 Niemotorowe sporty wodne	Jeziro Kielskie - żeglarstwo, kajakarstwo. Obecnie nie narusza w sposób istotny walorów siedliska.
			G01.08. Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku	Jeziro Kielskie - kąpiele. Użytkowanie strefy brzegowej na obecną skalę nie narusza w sposób istotny walorów siedliska.
	G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna			Pomosty wędkarskie nad jeziorami Kielskim i Lipusz (Lubaszki Wielkie), a w przypadku jeziora Lubaszki Wielki dodatkowo domek tymczasowy użytkownika rybackiego.
	G02.10 Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne			Jeziro Kielskie - miejsce do biwakowania w rejonie Lubonia, obozy harcerskie. Niszczenie linii brzegowej i litoralu poprzez wydeptywanie.
			G05.01. Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Wzrost ruchu turystycznego i rekreacyjnego skutkować będzie zwiększeniem intensywności mechanicznej presji ludzi na roślinność strefy brzegowej Jeziora Kielskiego, niszczenie roślinności.
	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem		Rolnicze użytkowanie części zlewni bezpośredniej jezior Jeziorko, Okunie, Kielskie wiąże się z dopływem do zbiorników rozproszonego ładunku substancji allochtonicznych. W przypadku intensyfikacji rolnictwa w zlewni prawdopodobny jest wzrost zasilania zbiorników ze zlewni ładunkiem substancji allochtonicznych.
	H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych	H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych		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
	I01 Obce gatunki inwazyjne	I01 Obce gatunki inwazyjne		Jeziora Lubaszki Niemieckie i Lipusz (Lubaszki Wielkie) zarybione karpem, jezioro Lubaszki Niemieckie również karasiem srebrzystym, amurem i jesiotrem. Istotnym potencjalnym zagrożeniem dla wszystkich jezior jest wprowadzanie obcych gatunków ryb.
	J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie			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.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				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.
			K02.01 Zmiana składu gatunkowego, sukcesja J03.01. Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	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.
			M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Zmiany klimatyczne mogą pociągać za sobą spadek poziomu wody, zmniejszanie się powierzchni małych i płytkich jezior ramienicowych, zmiany warunków abiotycznych w nich panujących i przebudowę roślinności.
3.	3150 starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion, Potamion</i>	A01. Uprawa		Tereny rolnicze, w tym grunty orne, w zlewni jeziora Luboszko, spływ substancji allochtonicznych do zbiornika
			A02.01. Intensyfikacja rolnictwa	W przypadku intensyfikacji rolnictwa w zlewni jeziora Luboszko prawdopodobny jest wzrost zasilania zbiornika ze zlewni ładunkiem substancji allochtonicznych.
		E01.03 Zabudowa rozproszona		Zabudowa w bezpośrednim otoczeniu jezior Luboszko i Małe: Luboszko - gospodarstwo rolne, kompleks wypoczynkowy i zabudowa letniskowa; przy północnym brzegu Jeziora Małego liczne zabudowania - domki letnie i całoroczne, eutrofizacja, niszczenie roślinności. Dalszy rozwój zabudowy o charakterze rekreacyjnym jest realnym zagrożeniem, które zwiększać będzie antropopresję na zbiorniki
		E01.04 Inne typy zabudowy	E01.04 Inne typy zabudowy	Przy Jeziorze Małym liczne przyczepy kempingowe, domki holenderskie, wiaty i inna zabudowa tymczasowa o charakterze rekreacyjnym (zwłaszcza przy północnym brzegu). Przy brzegu jeziora Lubaszki Polskie domek tymczasowy właściciela zbiornika. Lokalizowanie zabudowy tymczasowej o charakterze rekreacyjnym w otoczeniu zbiorników jest realnym zagrożeniem, które zwiększać będzie antropopresję.
		F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych		Jeziora eutroficzne obszaru są użytkowane rybacko, także wędkarsko, niszczenie litoralu, wzmożona eutrofizacja poprzez używanie zanęt???
			F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja	W przypadku intensyfikacji gospodarki rybackiej możliwy jest jej negatywny wpływ na jeziora, przyspieszenie eutrofizacji.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
		F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo		Kłusownictwo wędkarskie wpływa negatywnie na stan siedliska (zaśmiecanie, wydeptywanie, użyźnianie, eksperymenty z zarybieniami).
			G01.01.02. Niemotorowe sporty wodne	Jezioro Małe - kajakarstwo. Użytkowanie strefy brzegowej na obecność skałę nie narusza w sposób istotny walorów siedliska.
		G01.08 Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku		Jezioro Małe - kąpiele. Z użytkowaniem strefy brzegowej do celów kąpeli wiąże się wycinanie szuwaru trzcinowego i budowa pomostów.
		G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna		Infrastruktura w strefie brzegowej jezior Lubaszki Polskie, Luboszek, Małe: pomosty, ławeczki, wiaty, wzrost antropresji, przyspieszona eutrofizacja.
		G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Zniszczona roślinność litoralu jezior Luboszek, Małe w rejonach miejsca do kąpeli i wypoczynku, dojść do wody, dojazdów, małych pomostów. Rozwój zabudowy o charakterze wypoczynkowym i zwiększona penetracja obszaru przez ludzi skutkować będzie zwiększeniem intensywności mechanicznej presji ludzi na roślinność strefy brzegowej jezior.
		H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Rolnicze użytkowanie części zlewni bezpośredniej jeziora Luboszek wiąże się z dopływem do zbiornika rozproszonego ładunku substancji allochtonicznych. W przypadku intensyfikacji rolnictwa (w tym hodowli bydła) w zlewni jeziora prawdopodobny jest wzrost zasilania zbiornika ze zlewni ładunkiem substancji allochtonicznych.
			H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych	Prawdopodobny jest dopływ zanieczyszczeń z nieskanalizowanej zabudowy rozproszonej nad jeziorami Lubaszki Polskie, Luboszek, Małe. Skala zjawiska nie jest rozpoznana. Przy rozbudowie zabudowy nieskanalizowanej i tymczasowej możliwy jest zwiększony dopływ zanieczyszczeń.
		I01 Obce gatunki inwazyjne	I01 Obce gatunki inwazyjne	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. Potencjalnym zagrożeniem jest wprowadzanie kolejnych obcych gatunków ryb do jezior, również przez wędkujących/kłusujących.
		J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie		Specyfika hydrologiczna jeziora Żerówko i bezimiennego zbiornika na północ od jeziora Lipusz zmieniona od dawna przez połączenie ich

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				rowami z sąsiednimi jeziorami. Skutkuje obniżaniem się poziomu lustra wody.
		J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże - ogólnie		Jezioro Luboszko - sztuczna plaża (nawieziony piasek, niszczenie litoralu) – w rejonie kompleksu wypoczynkowego.
			K02.01 Zmiana składu gatunkowego, sukcesja J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	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 naj płytszych części przez roślinność szuwarową, z przyczyn naturalnych lub jako długoterminowy skutek działalności człowieka.
			M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	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 północ od jeziora Lipusz, Lubaszki Polskie
4.	3160 naturalne, dystroficzne zbiornik wodne	B02.02 Wycinka lasu		W pobliżu zbiornika dystroficzny na torfowisku Prądzonka (wydz. 69B b Ndl. Osusznica) zręb bezpośrednio do granicy torfowiska, bez zachowania strefy ekotonu.
		F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych	F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja	Jakiegokolwiek próby gospodarki rybackiej, w tym wędkarskiej w zbiornikach dystroficznych stanowią zagrożenie dla ich specyfiki. Część jezior dystroficznych obszaru jest użytkowane rybacko/wędkarsko. Zagrożeniem byłaby także intensyfikacja tego użytkowania
		F03.02.03 Chwytność, trucie, kłusownictwo		Kłusownictwo wędkarskie wpływa negatywnie na stan siedliska (zaśmiecanie, wydeptywanie, użyźnianie, eksperymenty z zarybieniami).
		G01.08 Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku		Jezioro Prądzonka - kąpiele. Miejscowe zniszczenie strefy brzegowej.
		G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna		Jezioro Prądzonka - wiata ze stołem i ławami, antropopresja.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
		G05.01. Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	G05.01. Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	Wydeptane runo i strefa brzegowa – w rejonie miejsca użytkowanego do wypoczynku i kąpeli nad jeziorem Prądzonka. Wzrost ruchu rekreacyjnego skutkować może zwiększeniem intensywności mechanicznej presji ludzi na roślinność strefy brzegowej jeziora. Dojście do wody przy wschodnim brzegu jeziora Okoniówko.
		I01 Obce gatunki inwazyjne	I01 Obce gatunki inwazyjne	W zbiorniku dystroficznym na torfowisku Prądzonka (wydz. 69B b Ndl. Osusznica) oraz w Jeziorze Prądzonka występuje karaś srebrzysty. 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).
		J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych		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.
			J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie	Wszelkie zmiany warunków hydrologicznych wpłyną negatywnie na stan siedliska. Również wszelkie próby zmiany składu chemicznego wody (wapnowanie, użyźnianie) stanowią naruszenie specyfiki siedliska.
		J02.06. Pobór wód z wód powierzchniowych		Jezioro Prądzonka - punkt czerpania wody do celów przeciwpożarowych.
			M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Zmiany klimatyczne skutkować będą zapewne spadkiem poziomu wody gruntowej. W takich warunkach stały dopływ substancji humusowych z murszejącego torfu będzie stabilizował intensywnie 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>)	A01. Uprawa		Tereny rolnicze w pobliżu rzeki, w tym grunty orne, spływy powierzchniowe.
		A04. Wypas		Wypas zwierząt w dolinie rzeki, również w bezpośredniej strefie brzegowej, spływy powierzchniowe.
		D01.05. Mosty, wiadukty		Kilkanaście małych mostów i kładek przez rzekę (usnięta roślinność, zmieniona konfiguracja brzegu, często nawieziony obcy substrat).
		E01.03. zabudowa rozproszona	E01.03. zabudowa rozproszona	W pobliżu rzeki niewielkie osady i gospodarstwa oraz duża liczba nowych domów o charakterze całorocznym i letnim. Realnym

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				zagrożeniem jest intensyfikacja zabudowy w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki.
		E01.04. inne typy zabudowy	E01.04. inne typy zabudowy	Zabudowa tymczasowa o charakterze letniskowym – domki holenderskie, wiaty itp. Realnym zagrożeniem jest intensyfikacja zabudowy w bezpośrednim sąsiedztwie rzeki.
		G01.01.02 niemotorowe sporty wodne	G01.01.02 niemotorowe sporty wodne	Kłonecznica jest szlakiem kajakowym – spływy indywidualne i zorganizowane. Prawdopodobny jest wzrost intensywności ruchu kajakowego.
		G02. Infrastruktura sportowa i rekreacyjna		Małe pomosty, dojścia do wody w postaci schodków itp. (usnięta roślinność, zmieniona konfiguracja brzegu, często nawieziony obcy substrat).
		G05.01. Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	G05.01. Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	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). Możliwy jest wzrost natężenia oddziaływania w związku z intensyfikacją zabudowy.
		G05.09 płoty, ogrodzenia		W rejonach podlegających wypasowi grodzienia do samego brzegu lub też w nurcie rzeki – niszczenie strefy brzegowej.
		H01.08. Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych	H01.08. Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych	Dopływ ścieków i zanieczyszczeń z nieskanalizowanej zabudowy gospodarskiej i rekreacyjnej, w tym tymczasowej. Wraz z rozwojem nieskanalizowanej zabudowy obciążenie rzeki ściekami będzie rosło.
		H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem		Rolnicze użytkowanie zlewni, a zwłaszcza bezpośredniego otoczenia rzeki wiąże się z dopływem do niej większego ładunku substancji allochtonicznych, w tym biogenów.
		J02 spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych		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.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
		J02.05.02 modyfikowanie prądów rzecznych		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.
		J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy	J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy	Jaz w Hamer-Młynie (dawny młyn, obecnie tartak). Potencjalnym zagrożeniem byłoby lokowanie na rzece nowych budowli hydrotechnicznych.
		J02.06.05 pobór wód powierzchniowych przez farmy rybne		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. Okresowo latem brak zupełnie przepływu w rzece. W związku z powyższym ten odcinek rzeki nie ma już charakteru włosienicznikowego.
			H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych)	Zagrożeniem potencjalnym są wszelkie zanieczyszczenia ze źródeł punktowych i rozproszonych.
6	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	U Nieznane zagrożenie lub nacisk		Brak wystarczającej wiedzy nt. siedliska przyrodniczego
7	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria</i> – <i>Caricetea</i>)	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		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.
		B02.02 Wycinka lasu		Wycinka lasu na stokach do samej krawędzi torfowiska powoduje zaburzenia warunków hydrologicznych.
			X Brak zagrożeń i nacisków	
8	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		Długotrwałe okresy bez opadów oraz zmniejszenie ich wartości stanowi największe zagrożenie dla siedliska bowiem prowadzi do trwałego przesuszenia, obniżenie poziomu wód gruntowych od których zależy rozwój i egzystencja siedliska. W przypadku długotrwałego przesuszenia następuje ustępowanie roślinności torfowiskowej i bagiennej na rzecz roślinności łąkowej.
		A03.03. Zaniechanie/brak koszenia		Siedlisko zarasta zaroślami wierzbowymi na skutek braku ekstensywnego użytkownika kośnego.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
			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 brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne	M01.02 opadów	Susze i zmniejszenie	Skutkuje niekorzystnymi i często trwałymi zmianami wilgotnościowymi w siedlisku.
10			X Brak zagrożeń i nacisków	
11	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		Wycinka lasu pogarszająca stan ochrony w zakresie wieku.
		B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Usuwanie starych i obumierających drzew a także wywrotów i złomów skutkująca zbyt niskimi zasobami „martwego drewna” oraz niedoborem tzw. drzew biocenotycznych.
			X Brak zagrożeń i nacisków	
11	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i>) i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	F04.02 zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.;		Penetracja w celu zbierania grzybów, a tym samym adeptywanie gatunków krzaczkowatych porostów naziemnych. Uprawiane jest także zbieractwo samych krzaczkowatych porostów naziemnych do celów handlowych
		B02.02 Wycinka lasu		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.
		K02.02 nagromadzenie materii organicznej		Naturalny opad martwych pędów sosny i wydzielenie posuszu
		K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Przyczynia się do ekspansji gatunków o wyższych wymaganiach troficznych, które wypierają gatunki charakterystyczne dla siedliska.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
			B02 gospodarka leśna i plantacyjna	
			B07 inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej	Niewłaściwe metody przygotowania gruntu pod zalesienie (orka, zwłaszcza talerzowa), zaburzające mikrorelief powierzchni siedliska oraz potencjalnie podwyższające trofię, a w skrajnych przypadkach całkowicie niszczące siedlisko
			M02.03 zmniejszenie populacji lub wyginiecie gatunku;	Dotyczy wszystkich gatunków chrobotków <i>Cladonia</i> z sekcji <i>Cladina</i> oraz naziemnych gatunków płucnic <i>Cetraria sl.</i>
			B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime);	Niewłaściwe metody wynoszenia drewna z siedliska, zwłaszcza przy jednoczesnym zrywaniu runa krzaczkowatych porostów naziemnych
			J03.02 antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk – fragmentacja	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).
1	1831 elisma wodna <i>Luronium natans</i>	U Nieznane zagrożenie lub nacisk		Brak wystarczającej wiedzy na temat gatunku.
1	1903 lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i> ,	Gatunek występuje poza obszarem objętym planem zadań ochronnych		
1	1393 sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus</i>	Gatunek występuje poza obszarem objętym planem zadań ochronnych		
1	1528 skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i>	Gatunek występuje poza obszarem objętym planem zadań ochronnych		
1	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	D01.02 Drogi, autostrady	G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze	Zagrożenie śmiercią lub urazem w wyniku kolizji. 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 pora poranna i wieczorna. Zagrożenie nieistotne przy obecnym poziomie turystyki.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia ²		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	U Nieznane zagrożenie lub nacisk		Brak wystarczającej wiedzy na temat gatunku.
1	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		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 (miejsca ze schronieniami)
			F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo	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.
			D01.02 Drogi, autostrady	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
			G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze	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 pora poranna i wieczorna. Zagrożenie nieistotne przy obecnym poziomie turystyki, ale stałoby się znaczące w przypadku wzrostu ruchu kajakowego lub innych form rekreacji.

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. 2) Utrzymanie wartości wskaźnika „charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „dominują płyty zespołu <i>Lobelieta 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 (...) co najmniej do wartości odpowiedniej dla stanu niezadawalającego (U1), tj. „obecna roślinność zespołu <i>Isoeto-Lobelieta</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 co najmniej utrzymanie wartości tego wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1), tj. „gatunki wskazujące na degradację występują pojedynczo”, w Jeziorze Czarnym koło Zapcienia PLH22057_3110_1. 4) Co najmniej 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) Co najmniej 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 8,5 w jeziorach Kiedrowickim PLH22057_3110_2 i Sierzywk PLH22057_3110_3 a w Jeziorze Czarnym koło Zapcienia PLH22057_3110_1 utrzymanie oceny właściwej (FV) tj. pH 5,5-7,5.
2.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie powierzchni 164,26 ha siedliska, z uwzględnieniem naturalnych procesów. 2) Utrzymanie wartości wskaźnika „struktura roślinności ramienicowej” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. powierzchnia łąk ramienicowych bez zmian lub większa, na wszystkich stanowiskach.

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.

	<p>podwodnymi łakami ramienic (<i>Charcateria</i> spp.)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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 Jezioro 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 Jezioro PLH220057_3140_1, Lubaszki Niemieckie PLH220057_3140_2, Okunie PLH220057_3140_4. 5) Utrzymanie wartości wskaźnika „maksymalna głębokość występowania łak ramienicowych” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „jezioro przerośnięte ramienicami”, w jeziorach Jezioro 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 Jezioro 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 Jezioro 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.	<p>3150 starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i>, <i>Potamion</i></p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie powierzchni 51,71 ha siedliska, z uwzględnieniem naturalnych procesów. 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 elodeidów lub obecne obie grupy, z udziałem rogatka 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 rogatka sztywnego > 25%” do „duża różnorodności fitocenotyczna, obecne nymfeidy i elodeidy” w jeziorze Lubaszki Polskie PLH220057_3150_4. 3) Utrzymanie wartości wskaźnika „gatunki wskazujące na degenerację siedliska” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. utrzymanie wartości ”brak”, na wszystkich stanowiskach. 4) Co najmniej 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 Luboszek PLH220057_3150_5. 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

		<p>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-1 na wszystkich stanowiskach.</p>
4.	3160 naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<p>1) Utrzymanie powierzchni 6,64 ha siedliska, z uwzględnieniem naturalnych procesów. 2) Utrzymanie wartości wskaźnika „gatunki charakterystyczne” odpowiadającej stanowi właściwemu, 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. Utrzymanie wartości wskaźnika „rodzime gatunki ekspansywne” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. wartości ”brak”, na wszystkich stanowiskach.</p> <p>2) Utrzymanie wartości wskaźnika „obce gatunki inwazyjne” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. wartości ”brak”, na wszystkich stanowiskach.</p> <p>3) 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 PLH220057_3160_10. – czyli na 40% stanowisk.</p> <p>4) Utrzymanie wartości wskaźnika „odczyn” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. wartości ”bez istotnych zmian”, na wszystkich stanowiskach.</p> <p>5) Utrzymanie wartości wskaźnika „przewodnictwo” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. wartości ”bez istotnych zmian”, na wszystkich stanowiskach.</p> <p>6) 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”.</p> <p>7) Utrzymanie wartości wskaźnika „fitoplankton” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „dominacja gatunków miksotroficznych, możliwa także dominacja sprzężnic, 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>”.</p> <p>8) 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.</p>
5.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	<p>1) Utrzymanie powierzchni 9,21 ha siedliska, z uwzględnieniem naturalnych procesów</p> <p>2) Utrzymanie wskaźnika „gatunki charakterystyczne – włosieniczniki” na poziomie oceny niezadowolającej (U1), tj. „pokrycie transektu włosienicznikami (z wyjątkiem krążkolistnego) co najmniej na 1”.</p> <p>3) Utrzymanie wskaźnika „ocena stanu ekologicznego” na poziomie oceny niezadowolającej (U1), tj. stanu umiarkowanego.</p>

	(<i>Ranunculion fluitantis</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 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 moczarkę 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 (kpiel, rwący, wartki)
6.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000.
7.	7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska z (przeważnie z roślinnością <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>) z	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie powierzchni 77,61 ha siedliska w obszarze z uwzględnieniem naturalnych procesów. 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 co najmniej 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 co najmniej 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

		<p>50%, ale mchy torfowce zajmują poniżej 50% całkowitej powierzchni porośniętej przez wszystkie gatunki mchów w obrębie co najmniej 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.).</p> <p>6) Utrzymanie wskaźnika „obecność gatunki inwazyjne” na poziomie właściwym (FV), tj. brak w obrębie wszystkich stanowisk,</p> <p>7) Utrzymanie wskaźnika „gatunki ekspansywne roślin zielnych” w stanie właściwym (FV), tj. brak lub pojedyncze w 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 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. 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.</p> <p>2) Utrzymanie wskaźnika „procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcie” na poziomie właściwym (FV), tj. 80-100% w obrębie 88% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), tj. poniżej 50% w obrębie 13% 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 cgaraktertycznych na transekcie powyżej 50% w obrębie 13% stanowisk oraz niezadowolającym (U1), tj. powyżej 4-8 gatunków charakterystycznych lub pokrycie na transekcie 20-50% w obrębie 50% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), tj. 1-3 gatunków charakterystycznych, pokrycie na transekcie poniżej 20% w obrębie 38 % stanowisk (Poprawa wskaźnika w okresie obowiązywania PZO pozostaje niemożliwa z przyczyn niezależnych od człowieka bowiem wzrost różnorodności gatunkowej wymaga</p>

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 nie pogarszania 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).

- 4) Utrzymanie wskaźnika „gatunki dominujące” – utrzymanie na co najmniej obecnym 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 20% całkowitej powierzchni wszystkich gatunków mchów, zdecydowanie dominują torfowce w obrębie 63% 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 nie pogarszania 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 „obecne 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
- 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 10cm powyżej lub więcej niż 20 cm poniżej powierzchni torfowiska w obrębie 12% 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 rozi to całkowitym zalaniem siedliska. Brak możliwości poprawy wynika też z powszechnego spadku poziomu lustra wód gruntowych związanych ze zmianami klimatycznymi).

		<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 potorfii 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% lub na poziomie niezadawalającym (U1), tj. sieć rowów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury w niewielkim stopniu oddziałują 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 brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne</p>	<p>1) Utrzymanie powierzchni 75,73 ha siedliska w obszarze z uwzględnieniem naturalnych procesów.</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), 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> <p>4) Utrzymanie wskaźnika „inwazyjne gatunki obce w runie” na poziomie właściwym (FV), tj. brak na 100% stanowisk w obrębie wszystkich stanowisk.</p> <p>5) Utrzymanie wskaźnika „rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych” na poziomie właściwym (FV) tj. brak w 74% stanowisk, niezadawalającym (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).</p> <p>6) Utrzymanie wskaźnika „stopień uwodnienia” na poziomie właściwym (FV), tj. właściwe, bagienne uwodnienie na 32% stanowisk, na poziomie niezadawalającym (U1), tj. nieco przesuszone w obrębie 58% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), tj. silnie przesuszonym</p>

		<p>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).</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 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. 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. 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. 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. 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). 13) Utrzymanie wskaźnika „zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna” na właściwym poziomie (FV), tj. brak na wszystkich stanowiskach. 14) Utrzymanie wskaźnika „inne zniekształcenia” na właściwym poziomie (FV), tj. brak na wszystkich stanowiskach. 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.
10.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum</i>)	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie powierzchni 15,54 ha siedliska w obszarze z uwzględnieniem naturalnych procesów. 2) Utrzymanie wskaźnika „gatunki charakterystyczne” na poziomie właściwym (FV), tj. kombinacja florystyczna typowa dla łągu w obrębie co najmniej 23% stanowisk oraz niezadowolającym (U1), tj. kombinacja florystyczna zubożona lecz oparta na gatunkach

<p><i>albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródłiskowe</i></p>	<p>typowych dla łągu w obrębie co najmniej 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 płatów uzależnionych od zalewów niekorzystne warunki hydrologiczne związane są z erozją koryta ciek. Przywrócenie warunków pierwotnych w części płatów jest z przyczyn technicznych ograniczone lub niemożliwe).</p> <p>3) Utrzymanie wskaźnika „gatunki dominujące” – we właściwym stanie (FV), tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym zachowane są naturalne stosunki ilościowe w obrębie 23% stanowisk oraz niezadawalającym (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 płatów uzależnionych od zalewów niekorzystne warunki hydrologiczne związane są z erozją koryta ciek. Przywrócenie warunków pierwotnych w części płatów jest z przyczyn technicznych ograniczone lub niemożliwe).</p> <p>4) Utrzymanie wskaźnika „gatunki obce geograficznie w drzewostanie” na właściwym (FV) poziomie, tj. <1% i nie odnawiające się w obrębie wszystkich stanowisk;</p> <p>5) Utrzymanie wskaźnika „obce gatunki inwazyjne w runie i podszycie” na właściwym (FV) poziomie, tj. obecny najwyżej 1 gatunek, nieliczny – sporadycznie w obrębie wszystkich stanowisk;</p> <p>6) Utrzymanie wskaźnika „rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych” na właściwym (FV) poziomie, tj. nie bardzo silnie ekspansywne w obrębie wszystkich stanowisk.</p> <p>7) Poprawa wskaźnika „martwe drewno (łącznie zasoby) - ze stanu złego (U2), tj. <10 m³/ha na niezadawalający (U1), tj. 10-20 m³/ha w 78% stanowisk oraz ze stanu niezadawalającego (U1) do stanu właściwego (FV), tj. >20 m³/ha w obrębie 22% stanowisk.</p> <p>8) Poprawa wskaźnika „martwe drewno (leżące lub stojące >3m dł. i >50cm śr.)” ze stanu złego (U2), tj. (<3 szt./ha) na niezadawalający (U1), tj. 3-5 szt./ha w obrębie 78% stanowisk oraz ze stanu niezadawalającego (U1) do stanu właściwego (FV), tj. >5 szt./ha w obrębie 22% stanowisk.</p> <p>9) Utrzymanie wskaźnika „naturalność koryta rzeczno” – we właściwym (FV) stanie, tj. brak regulacji ciek w obrębie 44% stanowisk, na poziomie niezadawalającym (U1), tj. regulacja wykonana metodami „miękkimi” z zachowaniem cech hydromorfologicznych ciek naturalnego w obrębie 11% stanowisk oraz utrzymanie stanu złego (U2), tj. regulacja zmieniająca rytm zalewów lub regulacja zupełnie zmieniająca linie ciek w obrębie 11% stanowisk . (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).</p> <p>10) Utrzymanie wskaźnika „reżim wodny” w stanie właściwym (FV), tj. dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne w obrębie wszystkich stanowisk; dla 33% stanowisk ocena wskaźnika nieznana (XX).</p> <p>11) Utrzymanie wskaźnika „wiek drzewostanu” w stanie właściwym (FV), tj. >20% udziału objętość drzew starszych niż 100 lat w obrębie 11% stanowisk oraz niezadawalającym (U1), tj. <20% udziału objętość drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udziału drzew starszych niż 50 lat na stanowisku w obrębie 44% stanowisk; utrzymanie stanu złego (U2), tj. <20% udziału objętość drzew starszych niż 100</p>
--	--

		<p>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.</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 transekcji” 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 „obce 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 niezadawalający (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 co najmniej 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 niezadawalającym (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>	Nie określa się. Weryfikacja występowania gatunku w obszarze Natura 2000.
13.	1903 lipiennik Loesela <i>Liparis</i> <i>loeselii</i>	Nie określa się. Gatunek występuje poza obszarem objętym planem zadań ochronnych.
14.	1393 sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus</i> (<i>Hamatocaulis</i>) <i>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.</p> <p>2) Utrzymanie wskaźników populacyjnych na obecnym poziomie, tj:</p> <p style="margin-left: 20px;">a) Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku – >40% (FV),</p> <p style="margin-left: 20px;">b) Indeks populacyjny – >60% (FV),</p> <p style="margin-left: 20px;">c) Zagęszczenie rodzin wynosi – >2 na 10 km linii brzegowej (FV)</p> <p>3) utrzymanie wskaźników na obecnym poziomie:</p> <p>„baza pokarmowa” na właściwym (FV) poziomie, tj. >0,80;</p> <p style="margin-left: 20px;">- obecność preferowanych gatunków drzew i krzewów (1 pkt),</p> <p style="margin-left: 20px;">- udział preferowanych drzew i krzewów – 20-50 % (0,5 pkt.),</p> <p style="margin-left: 20px;">- udział brzegu z zadrzewieniami – ponad 70 % linii brzegowej (1 pkt),</p> <p style="margin-left: 20px;">- udział drzew o pierśnicy od 2,5 do 15 cm – 25-50% (0,5 pkt.),</p> <p style="margin-left: 20px;">- dostępność grązeli i grzybieni – obecność roślin na ponad 50% zbiorników odnotowanych w sąsiedztwie punktów monitoringowych (1 pkt)</p> <p>4) utrzymanie wskaźnika „udział siedliska kluczowego dla gatunku” na właściwym (FV) poziomie tj. >0,65</p> <p style="margin-left: 20px;">- obecność preferowanych zbiorników wodnych <5% (1 pkt),</p> <p style="margin-left: 20px;">- udział preferowanych odcinków rzek <10% (0,5 pkt),</p> <p style="margin-left: 20px;">- spadek podłużny >50% (1 pkt),</p>

		<ul style="list-style-type: none"> - fluktuacje poziomu wody - małe zmiany poziomu wody nie mające wpływu na umiejscowienie wejścia do nor i żeremi względem powierzchni wody (<1m) (1 pkt), 5) utrzymanie wskaźnika „Charakter strefy przybrzeżnej” na właściwym (FV) poziomie, tj. >0,80; <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). 6) utrzymanie wskaźnika „Stopień antropopresji” na właściwym (FV) poziomie, tj. >0,75; <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>	Nie określa się. Weryfikacja występowania gatunku w obszarze Natura 2000.
18.	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Utrzymanie liczebności gatunku w Obszarze na poziomie co najmniej 10 – 12 os. Zagęszczenie rodzin – >1-1,5 na 10 km linii brzegowej (U1) 2) utrzymanie wskaźnika „Baza pokarmowa” na właściwym (FV) poziomie, tj. >0,80; <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), 3) utrzymanie wskaźnika „Udział siedliska kluczowego” na właściwym (FV) poziomie; 4) utrzymanie wskaźnika „Charakter strefy brzegowej” na właściwym (FV) poziomie <ul style="list-style-type: none"> - dostępność schronień – >50% (1 pkt). 5) utrzymanie wskaźnika „Stopień antropopresji” na właściwym (FV) poziomie, tj. >0,75; <ul style="list-style-type: none"> - drogi wojewódzkie i krajowe – <10% (1pkt), - linie kolejowe – <10% (1pkt), - sąsiedztwo zabudowań – <15% (0,5pkt).

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	Dostosowanie obecnej gospodarki rybackiej do wymogów ochrony siedliska poprzez zapewnienie: - 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). Realizacja działania wymaga zmian regulaminów amatorskiego połowu ryb, zmiany warunków dzierżawy jezior oraz egzekwowania ww. zaleceń. Działanie priorytetowe.	Jezioro Czarne k. Zapcenia PLH22057_3110_1 9 220105_2.0007.433/1) Jezioro Kiedrowickie PLH220057_3110_2 (220105_2.0007.153/2, 220105_2.0007.163, 220105_2.0008.408) Jezioro Sierzywk PLH220057_3110_3 (220105_2.0007.238/3, 220105_2.0007.239, 220105_2.0007.240)	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. Starosta Powiatu Bytowskiego, Wójt Gminy Lipnicy. Uprawnieni do rybactwa na podstawie umowy ze Starostą Powiatu Bytowskiego lub Wójtem Gminy Lipnicy.
2.		Wzmoczenie kontroli związanych z przeciwdziałaniem kłusownictwu rybackiemu i wędkarskiemu	Jezioro Czarne k. Zapcenia PLH22057_3110_1 9 220105_2.0007.433/1)	Państwowa Straż Rybacka

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.

⁵ Podmioty odpowiedzialne za wykonanie działań w ramach posiadanych kompetencji.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
			<p>Jeziro Kiedrowickie PLH220057_3110_2 (220105_2.0007.153/2, 220105_2.0007.163, 220105_2.0008.408)</p> <p>Jeziro Sierzywk PLH220057_3110_3 (220105_2.0007.238/3, 220105_2.0007.239, 220105_2.0007.240)</p>	
3.		<p>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 nordyckich, zgodnie z normą EN 14757 (Appelberg 2000).</p>	<p>Jeziro Czarne k. Zapcienia PLH22057_3110_1 9 220105_2.0007.433/1)</p> <p>Jeziro Sierzywk PLH220057_3110_3 (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
4.		<p>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.</p>	<p>Tereny leśne w strefie o szerokości ok. 50 m wokół jezior: Jeziro Czarne k. Zapcienia PLH22057_3110_1 Jeziro Kiedrowickie PLH220057_3110_2 Jeziro Sierzywk PLH220057_3110_3</p>	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.		<p>Wzmoczenie kontroli przy jednoczesnym egzekwowaniu nienaruszania populacji chronionych gatunków wskaźnikowych jezior lobeliowych w obrębie miejsca rekreacji i</p>	<p>Jeziro Kiedrowickie PLH220057_3110_2 (220105_2.0007.153/2, 220105_2.0007.163, 220105_2.0008.408)</p>	Wójt Gminy Lipnica

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
		wypoczynku przy południowo-wschodnim brzegu jeziora. Działanie priorytetowe.		
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.	tereny rolne w strefie 25 m wokół jezior: Jezioro Kiedrowickie PLH220057_3110_2 (220105_2.0007.153/2, 220105_2.0007.163, 220105_2.0008.408) Jezioro Sierzywk PLH220057_3110_3 (220105_2.0007.238/3, 220105_2.0007.239, 220105_2.0007.240)	Wójt Gminy Lipnica -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 obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości.
7.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic (<i>Charcateria</i> spp.)	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	Jezioro PLH220057_3140_1 (220108_2.0006.102, 220108_2.0006.47/1, 220108_2.0006.47/2, 220108_2.0007.80/1) Lubaszki Niemieckie PLH220057_3140_2 (220108_2.0007.1) Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3 (220108_2.0007.2/1) Jezioro Okunie PLH220057_3140_4	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
		warunków dzierżawy oraz egzekwowania ww. zaleceń. Działanie priorytetowe.	(220108_2.0002.1) Jeziorko Kielskie PLH220057_3140_5 (220105_2.0017.267)	
8.		Realizacja gospodarki rybackiej dostosowanej do wymogów ochrony siedliska poprzez zapewnienie w przyszłych operatach rybackich i umowach dzierżawy następujących zapisów regulujących gospodarkę rybacką: 1) 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; 2) modyfikacja zasad gospodarki rybackiej zgodnie ze wskazaniami wynikającymi z ekspertyzy określającej strukturę ilościową i skład gatunkowy ichtiofauny w jeziorach ramienicowych. 3) modyfikacja zasad gospodarki rybackiej poprzez wyłączenia z odłowów gospodarczych narzędziami ciągnionymi, dopuszczenie odłowów narzędziami stawnymi; 4) 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; 5) modyfikacja zasad gospodarki rybackiej dotyczącej amatorskich połowów ryb poprzez zakaz zanęcania ryb z wyjątkiem zanęt przygotowanych z gliny wędkarskiej i larw bezkręgowców Działanie priorytetowe.	Jeziorko PLH220057_3140_1 (220108_2.0006.102, 220108_2.0006.47/1, 220108_2.0006.47/2, 220108_2.0007.80/1) Lubaszki Niemieckie PLH220057_3140_2 (220108_2.0007.1) Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3 (220108_2.0007.2/1) Jeziorko Okunie PLH220057_3140_4 (220108_2.0002.1) Jeziorko Kielskie PLH220057_3140_5 (220105_2.0017.267)	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 wdrażania⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie⁵
9.		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 (220108_2.0007.2/1) Jezioro Okunie PLH220057_3140_4 (220108_2.0002.1)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku w porozumieniu z właścicielem/dzierżawcą jeziora
10.		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 (220105_2.0017.267)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku w porozumieniu z właścicielem/dzierżawcą jeziora
11.		Wzmożenie kontroli związanych z przeciwdziałaniem kłusownictwu rybackiemu i wędkarskiemu	Jezioro PLH220057_3140_1 (220108_2.0006.102, 220108_2.0006.47/1, 220108_2.0006.47/2, 220108_2.0007.80/1) Lubaszki Niemieckie PLH220057_3140_2 (220108_2.0007.1) Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3 (220108_2.0007.2/1) Jezioro Okunie PLH220057_3140_4 (220108_2.0002.1) Jezioro Kielskie PLH220057_3140_5	Państwowa Straż Rybacka

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
12.		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>(220105_2.0017.267)</p> <p>tereny rolne w strefie 25 m wokół jezior:</p> <p>Jeziorko PLH220057_3140_1 (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 (220108_2.0007.1)</p> <p>Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3 (220108_2.0007.2/1)</p> <p>Jeziorko Okunie PLH220057_3140_4 (220108_2.0002.1)</p> <p>Jeziorko Kielskie PLH220057_3140_5 (220105_2.0017.267)</p>	<p>- 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;</p> <p>- 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 obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości.</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
13.		Zapobiegnięcie pogorszeniu parametrów struktury i funkcji poprzez niekonserwowanie/nieodnawianie istniejących rowów melioracyjnych, wprowadzających/wyprowadzających wodę do/z jezior.	<p>Jeziorko PLH220057_3140_1 (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 (220108_2.0007.1)</p> <p>Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3 (220108_2.0007.2/1)</p> <p>Jeziorko Okunie PLH220057_3140_4 (220108_2.0002.1)</p> <p>Jeziorko Kielskie PLH220057_3140_5 (220105_2.0017.267)</p>	<p>Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica</p> <p>Właściciele lub posiadacze terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura</p>
14.		Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: niestosowanie cięć zupełnych w drzewostanach tworzących pas bezpośrednio przyległy do brzegu jeziora o szer. około dwóch wysokości drzewostanu.	<p>tereny leśne w strefie ok. 50 m wokół jezior:</p> <p>Jeziorko PLH220057_3140_1 (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 (220108_2.0007.1)</p> <p>Lipusz (Lubaszki Wielkie) PLH220057_3140_3 (220108_2.0007.2/1)</p> <p>Jeziorko Okunie</p>	<p>Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica</p> <p>Właściciele lub posiadacze terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
			PLH220057_3140_4 (220108_2.0002.1) Jezioro Kielskie PLH220057_3140_5 (220105_2.0017.267)	
15.	3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	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: 1) rozpoznanie oraz ewentualna przebudowa struktury ichtiofauny zgodnie z charakterem siedliska we wszystkich zbiornikach wodnych przewidzianych do wykorzystania w myśl właściwych przepisów o rybnictwie śródlądowym; 2) 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; 3) 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 (w tym karpem). Działanie priorytetowe.	Jezioro Konewko PLH220057_3150_1 (220108_2.0006.166/1) Jezioro Żerówko PLH220057_3150_2 (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 (220108_2.0006.129/1, 220108_2.0006.125/1) Jezioro Luboszko PLH220057_3150_5 (220105_2.0017.97) Jezioro Małe PLH220057_3150_6 (220105_2.0017.185, 220105_2.0017.186, 220108_2.0002.163/13)	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 Lipnicy i Studzienice. Uprawnieni do rybactwa na podstawie umowy dzierżawy

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
16.		<p>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>Działanie priorytetowe.</p>	<p>tereny rolne w strefie 25 m wokół jezior: Luboszko Jezioro Luboszko PLH220057_3150_5 (220105_2.0017.97) Jezioro Małe PLH220057_3150_6 (220105_2.0017.185, 220105_2.0017.186, 220108_2.0002.163/13)</p>	<p>Wójt Gminy Lipnicy i Studzienice Właściciele lub posiadacze terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
17.		<p>Wzmoczenie kontroli związanych z przeciwdziałaniem kłusownictwu rybackiemu i wędkarskiemu</p>	<p>Jezioro Konewko PLH220057_3150_1 (220108_2.0006.166/1) Jezioro Żerówko PLH220057_3150_2 (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 (220108_2.0006.129/1, 220108_2.0006.125/1) Jezioro Luboszko PLH220057_3150_5 (220105_2.0017.97) Jezioro Małe PLH220057_3150_6 (220105_2.0017.185, 220105_2.0017.186, 220108_2.0002.163/13)</p>	<p>Państwowa Straż Rybacka</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
18.		Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: niestosowanie cięć zupełnych w drzewostanach tworzących pas bezpośrednio przyległy do brzegu jeziora o szer. ok dwóch wysokości drzewostanu.	Strefa szer. ok 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 Luboszek PLH220057_3150_5 Jezioro Małe PLH220057_3150_6	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica
19.		Zapobiegnięcie pogorszeniu parametrów struktury i funkcji poprzez niekonserwowanie/nieodnawianie istniejących rowów melioracyjnych, wprowadzających/wyprowadzających wodę do/z jezior.	Jezioro Żerówko PLH220057_3150_2 (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)	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica
20.	3160 naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	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. 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	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica Właściciele lub posiadacze terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura Uprawnieni do rybactwa na podstawie operatów rybackich oraz umowy z Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Starosta Powiatu Bytowskiego

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
			<p>(Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-3-14-79 -c -00) Jezioro Osieniewko PLH220057_3160_4</p> <p>(Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-3-14-87 -b -00) Jezioro Wilczówko PLH220057_3160_5</p> <p>(Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-2-08-96 -c -00) Jezioro Okoniówko PLH220057_3160_6 (220108_2.0006.126/1, 220108_2.0006.86/2, 220108_2.0006.90) Bezim. zbiornik na wschód od Smółdzin PLH220057_3160_7</p> <p>(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 (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 (220105_2.0017.82, 220105_2.0017.83, 220105_2.0017.84/4) Bezim. zbiornik dystroficzny koło Lubonia PLH220057_3160_10</p>	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
21.		<p>Dostosowanie sposobów zagospodarowania i użytkowania terenu do wymogów ochrony siedliska poprzez :</p> <p>1) wyłączenie jezior z amatorskiego połowu ryb oraz użytkowania rybackiego</p> <p>2) likwidację istniejących stanowisk wędkarskich</p> <p>Działanie priorytetowe.</p>	<p>(Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-2-08-54 -n -00)</p> <p>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 (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</p>	<p>Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica Właściciele lub posiadacze terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura Wójt Gminy Lipnicy i Studzienice</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
			(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 (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)	
22.		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 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)	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica Właściciele lub posiadacze terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem NaturaUprawnieni do rybactwa na podstawie operatów rybackich oraz umowy z Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Państwowa Straż Rybacka

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
			<p>Jeziro Okoniówko PLH220057_3160_6 (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 (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 (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)</p>	
23.		<p>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</p>	<p>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</p>	<p>Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica Właściciele lub posiadacze terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
		struktury tej strefy za pomocą cięć pielęgnacyjnych lub przerębowych.	<p>(Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-3-14-69B -b -00) Jeziro Prądzonka PLH220057_3160_3</p> <p>(Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-3-14-79 -c -00) Jeziro Osieniewko PLH220057_3160_4</p> <p>(Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-3-14-87 -b -00) Jeziro Wilczówko PLH220057_3160_5</p> <p>(Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-2-08-96 -c -00) Jeziro Okoniówko PLH220057_3160_6 (220108_2.0006.126/1, 220108_2.0006.86/2, 220108_2.0006.90) Bezim. zbiornik na wschód od Smółdzin PLH220057_3160_7</p> <p>(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 (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 (220105_2.0017.82, 220105_2.0017.83, 220105_2.0017.84/4)</p>	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
			Bezim. zbiornik dystroficzny koło Lubonia PLH220057_3160_10 (Ndl. Osusznica, adres leśny: 11-15-2-08-54 -n -00)	
24.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	Zachowanie naturalności koryta, strefy brzegowej i doliny rzecznej Kłonecznicy na odcinku od Jeziora Kielskiego do miejscowości Budy, poprzez nietworzenie barier, pozostawienie bez jakichkolwiek form zainwestowania, nienaruszanie warunków wodnych. Dopuszcza się prace związane z utrzymaniem istniejących mostów. Działanie priorytetowe.	Kłonecznica PLH220057_3260_1 (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 Lipnicy i Studzienice Właściciele lub posiadacze terenu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura
25.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Weryfikacja występowania siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000.		
26.	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 przerębowych. 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. 3. Usuwanie nalotów i podrostów drzew z powierzchni torfowiska. Zabieg powtarzać wg	Ad.1 i Ad.2. Wszystkie płyty 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, 11-15-2-08-90 -j -00, 11-15-2-08-90 -a -00) PLH220057_7140_3 (11-15-2-08-90 -f -00) PLH220057_7140_4 (11-15-2-08-86 -i -00, 11-15-2-08-90 -b -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 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
		<p>potrzeb, w okresie obowiązywania planu. Zabieg wykonać przy pokrywie śnieżnej. Biomase wynieść poza torfowisko.</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) PLH220057_7140_6 (działka ewid.: 220105_2.0016.223, 220105_2.0016.224) PLH220057_7140_7 (11-15-2-08-90 -h -00, 11-15-2-08-90 -a -00) PLH220057_7140_8 (11-15-3-14-86 -c -00, 11-15-3-14-86 -b -00) PLH220057_7140_9 (11-15-3-14-87 -b -00, 11-15-3-14-87 -c -00) PLH220057_7140_10 (11-15-2-08-108 -a -00) PLH220057_7140_11 (11-15-2-08-107 -c -00) PLH220057_7140_12 (11-15-3-14-69B -a -00 oraz dz. ewid.: 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,</p>	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
			11-15-3-14-69B -h -00 oraz dz. ewid.: 220108_2.0006.69/4, 220108_2.0006.6) PLH220057_7140_16 (220105_2.0016.223, 220105_2.0016.224) PLH220057_7140_17 (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) PLH220057_7140_21 (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	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
			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 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,	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
			<p>220105_2.0007.233, 220105_2.0007.236/1 220105_2.0007.236/3) 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 (220108_2.0002.163/19) PLH220057_7140_28 (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 (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 PLH220057_7140_11-17 PLH220057_7140_19 PLH220057_7140_21-25 PLH220057_7140_28-29 PLH220057_7140_31-34</p>	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
27.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	<p>Działanie obligatoryjne Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych. Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno pastwiskowe i pastwiskowe.</p> <p>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 przyzmy, stogi lub brogi.</p>	<p>Stanowisko: PLH220057_7230_1 (220105_2.0011.209, 220105_2.0011.216) PLH220057_7230_2 (220105_2.0007.447/1) PLH220057_7230_3 (220105_2.0016.294, 220105_2.0016.292) PLH220057_7230_6 (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, 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,</p>	<p>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 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</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
28.	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	Zapobiegnięcie pogorszeniu parametrów struktury i funkcji poprzez wyłączenie z użytkowania rębego i pozostawienie do naturalnej sukcesji.	220108_2.0006.138) Wszystkie płyty 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, 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,	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica Starosta Bytowski

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
			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 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	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
			(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. 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. 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. 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. 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. 220108_2.0007.151/18) PLH220057_91D0_24 (dz. Ewid. 220108_2.0007.151/18) PLH220057_91D0_25 (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) 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. 220108_2.0002.193,	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
			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)	
29.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Zapobiegnięcie pogorszebiu parametrów struktury i funkcji poprzez wyłączenie z użytkowania rębego i pozostawienie do naturalnej sukcesji.	Wszystkie płyty 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.: 220105_2.0011.209, 220105_2.0011.214/9, 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. 220105_2.0017.267)	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica Starosta Bytowski

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
			PLH220057_91E0_5 (11-15-2-07-19 -d -00, oraz dz. ewid. 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. 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, 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. 220105_2.0017.185, 220105_2.0017.196, 220108_2.0002.163/13, 220105_2.0017.186)	
30.	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)	Modyfikacja gospodarki leśnej polegająca na: 1. 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	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	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osusznica

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
		<p>2. 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.</p> <p>3. Zbiorze chrustu cienkiego – ręcznie - (także uzyskanego podczas zabiegów z działania opisanego powyżej) i wnoszenie go poza obręb siedliska. Dopuszcza się gromadzenie chrustu cienkiego w przyzmacz o pow. nie większej niż 2,5 m kw., wyłącznie w miejscach, gdzie w runie brak porostów</p> <p>4. Niestosowaniu orki na powierzchniach z runem porostowym, punktowe przygotowanie gleby pod odnowienia powierzchni po wykonanych cięciach rębnych z maksymalnym ograniczeniem ingerencji w runo porostowe.</p> <p>5. Zrywce drewna środkami nasiębiernymi, po wcześniej wyznaczonych szlakach, z jak najmniejszą ingerencją w runo.</p> <p>6. Wydłużeniu wieku rębności do 120 lat.</p>	<p>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</p> <p>PLH220057_91T0_2 11-15-2-09-160 -h -00 11-15-2-09-160 -g -00 11-15-2-09-160 -c -00</p> <p>PLH220057_91T0_3 11-15-2-09-161 -c -00 11-15-2-09-162 -a -00</p> <p>PLH220057_91T0_4 11-15-2-09-162 -b -00 11-15-2-09-162 -a -00</p> <p>PLH220057_91T0_5 11-15-2-09-176 -f -00 11-15-2-09-177 -a -00 11-15-2-09-176 -d -00</p> <p>PLH220057_91T0_6 11-15-2-09-164 -c -00 11-15-2-09-164 -b -00</p> <p>PLH220057_91T0_7 11-15-2-09-163 -c -00 11-15-2-09-163 -b -00</p> <p>PLH220057_91T0_8 11-15-2-09-164 -b -00</p> <p>PLH220057_91T0_9</p>	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
			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 11-15-2-09-156 -h -00 PLH220057_91T0_11 11-15-2-09-157 -c -00 11-15-2-09-157 -g -00	
31.	1831 elisma wodna <i>Luronium natans</i>	Weryfikacja występowania gatunku w obszarze Natura 2000.		
32.	1903 lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Gatunek nie występuje w obszarze objętym planem zadań ochronnych.		
33.	1393 sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus</i>	Gatunek nie występuje w obszarze objętym planem zadań ochronnych.		
34.	1528 skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i>	Gatunek nie występuje w obszarze objętym planem zadań ochronnych.		
35.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Nie planuje się.		
36.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Nie planuje się.		
37.	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	Nie planuje się.		
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
1.	3110 Jeziora lobeliowe	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 (pomiaru wymienionych właściwości cech wody standardowymi metodami, próba wody pobrana w środkowej części jeziora, w okresie letnim), co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO.	Jezioro Czarne k. Zapcenia PLH220057_3110_1 Jezioro Kiedrowickie PLH220057_3110_2 Jezioro Sierzywk PLH220057_3110_3	RDOŚ w Gdańsku
2.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami 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 (pomiaru 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>Nymphaeion</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 Smoldzin PLH220057_3160_7	RDOŚ w Gdańsku
5.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	Co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO.. zgodnie z metodyką PMS GIOŚ.	Kłonecznica PLH220057_3260_1	RDOŚ w Gdańsku
6.	7110 Torfowiska wysokie z	Weryfikacja występowania siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000.		

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
	roślinnością torfotwórczą (żywe)			
7.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	Co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO.. zgodnie z metodyką PMS 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 PMS 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-Picetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO.. zgodnie z metodyką PMS 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
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 PMS GIOŚ.	PLH220057_91E0_1 PLH220057_91E0_3 PLH220057_91E0_6 PLH220057_91E0_8	RDOŚ w Gdańsku
11.	91T0 Sosnowy bór chrobotkowy	Co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO.. zgodnie z metodyką PMS GIOŚ.	PLH220057_91T0_2 PLH220057_91T0_4	RDOŚ w Gdańsku

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
	(<i>Cladonio-Pinetum</i> i chrobotkowa postać <i>Peucedano-Pinetum</i>)		PLH220057_91T0_9 PLH220057_91T0_11	
12.	1831 elisma wodna <i>Luronium natans</i>	Weryfikacja występowania siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000		
13.	1903 lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Gatunek nie występuje w obszarze objętym planem zadań ochronnych.		
14.	1393 sierpowiec błyszczący <i>Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus</i>	Gatunek nie występuje w obszarze objętym planem zadań ochronnych.		
15.	1528 skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i>	Gatunek nie występuje w obszarze objętym planem zadań ochronnych.		
16.	1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO zgodnie z metodyką PMS GIOŚ.	Cały obszar	RDOŚ w Gdańsku
17.	1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO zgodnie z metodyką PMS GIOŚ.	Cały obszar	RDOŚ w Gdańsku
18.	1355 wydra <i>Lutra lutra</i>	Co najmniej raz w okresie obowiązywania PZO zgodnie z metodyką PMS 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 łakami ramienic (<i>Characteria</i> spp.)	Nie planuje się.		

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
	<p>3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i>, <i>Potamion</i></p> <p>3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne</p> <p>3260 Nizinne i 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>			

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
	<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 brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne</p> <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>91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (<i>Cladonio-Pinetum</i> i <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> <p>1393 sierpowiec błyszczący</p>			

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania ⁴	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie ⁵
	<p><i>Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus</i></p> <p>1528 skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i></p> <p>1337 bóbr europejski <i>Castor fiber</i></p> <p>1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</i></p> <p>1355 wydra <i>Lutra lutra</i></p>			

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 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>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>Charceteria</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 girsensohnii-Piceetum</i>) i brzozowo-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: 1831 elisma wodna <i>Luronium natans</i> 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> 1188 kumak nizinny <i>Bombina bombina</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:</p> <p>1) zachowanie naturalności koryta, strefy brzegowej i doliny rzecznej Klonecznicy 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</p>

		<p>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, bezimienne 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>4) nielocalizowanie zorganizowanych kąpielisk, miejsc przeznaczonych do kąpeli, 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, bezimienne koło Lubonia</p> <p>5) 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>6) 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, bezimienne koło Lubonia , optymalnie - w całej zlewni bezpośredniej; dopuszcza się zbiorniki bezodpływowe na ścieki, bez możliwości lokalizowania przydomowych oczyszczalni ścieków.</p>
--	--	--

U Z A S A D N I E N I E

Obszar Natura 2000 Ostoja Zapceńska PLH220057 został wyznaczony jako specjalny obszar ochrony siedlisk Ostoja Zapceńska PLH220057 Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 04 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Zapceńska (PLH220057) (Dz.U. z 2021, poz. 300).

Wcześniej obszar Natura 2000 Ostoja Zapceńska PLH220057 został zatwierdzony Decyzją Wykonawczą Komisji z dnia 10 stycznia 2011 r. przyjmująca na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG czwarty zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny – Dz.U L. 33/146 z 8.02.2011), której aktualne brzmienie zawiera decyzja Komisji Europejskiej (UE) 2022/231 z dnia 16 lutego 2022 r. w sprawie przyjęcia piętnastego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument nr C(2022) 854). Na podstawie art. 131 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029) do zadań regionalnego dyrektora ochrony środowiska, należy w szczególności, ochrona i zarządzanie obszarami Natura 2000 na zasadach i w zakresie określonych ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.), dalej zwaną ustawą o ochronie przyrody.

W związku z powyższym, regionalny dyrektor ochrony środowiska jako organ sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 na podstawie przepisu art. 27a ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, oraz koordynujący w myśl przepisu art. 32 ust. 3 ww. ustawy, funkcjonowanie obszarów Natura 2000 na obszarze swojego działania, obowiązany jest do sporządzenia oraz przyjęcia środków ochrony, o których mowa w regulacji art. 28 ustawy o ochronie przyrody.

Zgodnie z dyspozycją przepisu art. 28 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody, dla obszaru Natura 2000 sprawujący nadzór nad obszarem sporządza projekt planu zadań ochronnych na okres 10 lat; pierwszy projekt sporządza się w terminie 6 lat od dnia zatwierdzenia obszaru przez Komisję Europejską jako obszaru mającego znaczenie dla Wspólnoty lub od dnia wyznaczenia obszaru specjalnej ochrony ptaków. Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy o ochronie przyrody, regionalny dyrektor ochrony środowiska ustanawia, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia, plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, kierując się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000.

Plan zadań ochronnych obejmuje część obszaru Natura 2000 o powierzchni 3724,49 ha znajdującą się poza obszarem rezerwatu przyrody: „Mechowisko Radość”, dla którego opracowany został plan ochrony rezerwatu zawierający zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.); dla tej części obszaru Natura 2000 planu zadań ochronnych nie sporządza się, co określa art. 28 ust. 11. pkt 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz poza powierzchnią będącą w zarządzie Nadleśnictwa Przymuszewo (RDLP w Toruniu), dla której sporządzono Plan Urządzenia Lasu (PUL) na lata 2019-2028 zawierający zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zm.); dla tej części obszaru Natura 2000 planu zadań ochronnych nie sporządza się, co określa art. 28 ust. 11. pkt 3. a) ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody

Podstawowym celem opracowania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 jest jak najszybsze rozpoczęcie działań niezbędnych dla skutecznej jego ochrony, czyli podjęcie stosownych środków ochrony mających na celu utrzymanie (jeżeli jest właściwy) lub przywrócenie (jeżeli jest niezadowolający lub zły) właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru. Obowiązek osiągnięcia tak sformułowanego celu działań ochronnych na gruntach o różnej strukturze własności, w tym w szczególności stanowiących własność prywatną, wymogła na ustawodawcy decyzja o nadaniu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 statusu normy prawnej ustanawianej w formie zarządzenia jako akt prawa miejscowego.

Szczegółowy tryb sporządzania projektu planu zadań ochronnych oraz zakres prac koniecznych do wykonania na potrzeby przygotowania projektu planu, określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., Nr 34, poz. 186 ze zm.).

Zgodnie z art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody, projekt planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 zawiera:

- 1) opis granic obszaru i mapę obszaru Natura 2000;
- 2) identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony;
- 3) cele działań ochronnych;
- 4) określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania, w tym w szczególności działań dotyczących:
 - a) ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk;

- b) monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów, o których mowa w pkt 3;
- c) uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony;
- 5) wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000;
- 6) wskazanie terminu sporządzenia, w razie potrzeby, planu ochrony dla części lub całości obszaru.

Ponadto, przy opracowaniu projektu planu zadań ochronnych dla obszaru SOO Ostoja Zapceńska PLH220057, kierowano się także, oprócz wyżej przytoczonych aktów prawa powszechnie obowiązującego, wytycznymi Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska z dnia 12 grudnia 2012 r. „w sprawie opracowania planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000” oraz Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000 wersja 2012.1.

Organ sporządzający projekt planu zadań ochronnych, zgodnie z przepisem art. 28 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody, ma obowiązek zapewnienia możliwości zainteresowanym osobom i podmiotom prowadzącym działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, udział w pracach związanych ze sporządzaniem projektu tego dokumentu, a także zgodnie z regulacją przepisu art. 28 ust. 4 ww. ustawy, obligatoryjnie zapewnia możliwość udziału społeczeństwa, na zasadach i w trybie określonym przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie projektu dokumentu.

Ponadto, organ sporządzający projekt planu zadań ochronnych, zgodnie z dyspozycją art. 21 ust. 2 pkt 24 lit. a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, obowiązany jest do podania informacji o projektach planów zadań ochronnych tworzonych dla form ochrony przyrody, umieszczonej w publicznie dostępnych wykazach danych, o których mowa w art. 23 w/cyt. ustawy. W myśl przepisu art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz.135), projekt planu zadań ochronnych wymaga uzgodnienia z właściwym miejscowo wojewodą. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 04 lutego 2021 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Zapceńska (PLH220057) (Dz.U. z 2021, poz. 300) przedmiotami ochrony są siedliska przyrodnicze: 3110 jeziora lobeliowe, 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (*Charcteria* spp.), 3150 starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*, 3160 naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne, 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*), 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk, 91D0 bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne, 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe, 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*) oraz gatunki: 1831 elisma wodna *Luronium natans*, 1903 lipiennik Loesela *Liparis loeselii*, 1393 sierpowiec błyszczący *Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus*, 1528 skalnica torfowiskowa *Saxifraga hirculus*, 1337 bóbr europejski *Castor fiber*, 1188 kumak nizinny *Bombina bombina*, 1355 wydra *Lutra lutra*.

W toku prac planistycznych związanych ze sporządzeniem projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Zapceńska PLH220057, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, jako organ sprawujący nadzór nad obszarem, obowiązany był do dokonania szeregu czynności obejmujących m.in.:

- 1) opis granic obszaru, który dokonano w formie wektorowej warstwy informacyjnej, w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, zgodnie z wymogami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. z 2012 r. poz. 1247);
- 2) ustalenia terenu objętego projektem planu zadań ochronnych na podstawie weryfikacji przesłanek określonych przepisem art. 28 ust. 11 ustawy o ochronie przyrody.
- 3) ustalenia oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 Ostoja Zapceńska PLH220057 na podstawie parametrów określonych rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, a także indywidualnego zestawu wskaźników, przyjętych na podstawie wiedzy naukowej do celów monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody oraz

raportów i notyfikacji, o których mowa w art. 38 tej ustawy. Dokonana ocena wykazała, iż siedliska tj. 3110 Jeziora lobeliowe uzyskały ocenę niezadowalającą (U1), 3130 Brzegi lub osuszane dna zbiorników wodnych ze zbiorowiskami *Littorelletea*, *Isoëto Nanojuncetea* uzyskały ocenę niezadowalającą (U1) - jest to proponowany przedmiot ochrony, 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (*Charactera* spp.) uzyskały ocenę niezadowalającą (U1), 3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion* uzyskały ocenę niezadowalającą (U1), 3160 naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne uzyskały ocenę złą (U2), 6510 – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), uzyskały ocenę właściwą (FV), 7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) uzyskały ocenę niezadowalającą (U1), 7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk uzyskały ocenę złą (U2), 9190 kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*) uzyskały ocenę złą (U2) – obecnie w Standardowym Formularzu Danych siedlisko z oceną reprezentatywności D (nieznacząca) i ta ocena zostanie utrzymana, 91D0 bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescens*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne uzyskały ocenę niezadowalającą (U1), 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe uzyskały ocenę złą (U2), 91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*) uzyskał ocenę niezadowalającą (U1) oraz gatunki: 1337 bóbr europejski *Castor fiber* uzyskał ocenę właściwą (FV), 1188 kumak nizinny *Bombina bombina* - nie odnotowano występowania gatunku w obszarze Natura 2000, 1355 wydra *Lutra lutra* uzyskała ocenę właściwą (FV), 1831 elisma wodna *Luronium natans* nie odnotowano występowania gatunku w obszarze Natura 2000. Ponadto nie odnotowano występowania następujących siedlisk na obszarze objętym opracowaniem: 7110 torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), 4030 suche wrzosowiska *Calluno-Genistion*, *Pohlio Callunion*, *Calluno-Arctostaphyilion* i gatunków: 1903 lipiennik Loesela *Liparis loeselii*, 1393 sierpowiec błyszczący *Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus*, 1528 skalnica torfowiskowa *Saxifraga hirculus*. Lipiennik Loesela, skalnica torfowiskowa oraz sierpowiec błyszczący występują w rezerwacie przyrody „Mechowisko Radość” – na terenie nie objętym pracami w ramach PZO.

W trakcie prac terenowych zinwentaryzowano również siedliska przyrodnicze i gatunki dotąd nie wykazywane w obszarze: 6230* Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie) uzyskały ocenę niezadowalającą (U1). 1042 zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*, 1037 trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*, 1149 koza *Cobitis taenia*, 5339 różanka *Rhodeus amarus*, 1093 minóg strumieniowy *Lampetra planeri*, 1032 skójką gruboskorupowa *Unio crassus* uzyskały odpowiednio ocenę reprezentatywności i populacji D. Zaproponowano podniesienie oceny reprezentatywności z D na C siedlisku przyrodniczemu 6510 – niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) i tym samym jest to nowy przedmiot ochrony. Zmiana powierzchni poszczególnych siedlisk przyrodniczych w stosunku do powierzchni podanych w SDF-ie wynika z rzeczywistej powierzchni siedlisk w obszarze stwierdzonej w oparciu o przeprowadzoną szczegółową inwentaryzację przyrodniczą. W związku z powyższym zostanie złożony wniosek do Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska dotyczący aktualizacji danych zawartych w Standardowym Formularzu Danych.

- 4) przeanalizowania istniejących i potencjalnych zagrożeń dla utrzymania lub osiągnięcia właściwego stanu zachowania przedmiotu ochrony obszaru oraz oceny prawdopodobnych kierunków zmian uwarunkowań przyrodniczych i gospodarczych i ich możliwego wpływu na parametry oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych. Dokonana analiza wykazała, iż do najistotniejszych istniejących i/lub potencjalnych zagrożeń obszaru odpowiadających w głównej mierze za określony powyżej stan ochrony siedlisk przyrodniczych należy w szczególności zaliczyć

Dla siedliska 3110 – zagrożenia istniejące: A01 Uprawa, E01.03 Zabudowa rozproszona, E01.04. inne typy zabudowy, E01.04. inne typy zabudowy, F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych, F03.02.03 Chwytnianie, trucie, kłusownictwo, G01.03 Pojazdy zmotoryzowane, G01.08 Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna, G02.10 Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne, G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, G05.05 Intensywne utrzymywanie parków publicznych / oczyszczanie plaż, H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, I01 Obce gatunki inwazyjne, J02.06 Pobór wód z wód powierzchniowych, J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie, J03.01. Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, K02.01 Zmiana składu gatunkowego, sukcesja; **zagrożenia potencjalne:** A02.01 Intensyfikacja rolnictwa, E01.03 Zabudowa rozproszona, E01.04. inne typy zabudowy, F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja, G01.03 Pojazdy zmotoryzowane, G01.08 Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności, H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych I01 Obce gatunki inwazyjne, J03.01. Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, M01.02 Susze i zmniejszenie opadów;

Dla siedliska 3140 – zagrożenia istniejące: A01 Uprawa, E01.03 Zabudowa rozproszona, E01.04. inne typy zabudowy, F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych, F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo, G01.08. Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna, G02.10. Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne, H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych, I01 Obce gatunki inwazyjne, J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie oraz **zagrożenia potencjalne:** A02.01 Intensyfikacja rolnictwa, E01.03 Zabudowa rozproszona, E01.04. inne typy zabudowy, F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja, G01.08. Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, G01.01.02 Niemotorowe sporty wodne, G05.01. Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych, I01 Obce gatunki inwazyjne, K02.01 Zmiana składu gatunkowego, sukcesja, M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.

Dla siedliska 3150 – zagrożenia istniejące: A01. Uprawa, E01.03 Zabudowa rozproszona, E01.04. inne typy zabudowy, F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych, F02.03. Wędkarstwo, G01.01.02. Niemotorowe sporty wodne, G01.08 Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna, G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych, I01 Obce gatunki inwazyjne, J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie, J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie, K02.01 Zmiana składu gatunkowego, sukcesja, J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, **zagrożenia potencjalne:** A02.01. Intensyfikacja rolnictwa, E01.03 Zabudowa rozproszona, E01.04. inne typy zabudowy, F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych, F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja, F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo, G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych, I01 Obce gatunki inwazyjne, I01 Obce gatunki inwazyjne, K02.01 Zmiana składu gatunkowego, sukcesja, J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, M01.02 Susze i zmniejszenie opadów;

Dla siedliska 3160 – zagrożenia istniejące: B02.02 Wycinka lasu, F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych, G01.08 Inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku, G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna, G05.01. Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, I01 Obce gatunki inwazyjne, J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych, J02.06. Pobór wód z wód powierzchniowych, **zagrożenia potencjalne:** F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja, F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych, F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo, G05.01. Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, I01 Obce gatunki inwazyjne, J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie, M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.

Dla siedliska 3260 – zagrożenia istniejące: A01. Uprawa, A04. Wypas, D01.05. Mosty, wiadukty, E01.03. zabudowa rozproszona, E01.04. inne typy zabudowy, G01.01.02 niemotorowe sporty wodne, G02. Infrastruktura sportowa i rekreacyjna, G05.01. Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, G05.09 płoty, ogrodzenia, H01.08. Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych, H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, J02 spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych, J02.05.02 modyfikowanie prądów rzecznych, J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy, J02.06.05. pobór wód powierzchniowych przez farmy rybne zagrożenia potencjalne: E01.03. zabudowa rozproszona, E01.04. inne typy zabudowy, G01.01.02 niemotorowe sporty wodne, G05.01. Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, H01.08. Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych, J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy, H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych), I01 obce gatunki inwazyjne, J02.03. Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych;

Dla siedliska 3260 – zagrożenia istniejące: A01. Uprawa, A04. Wypas, D01.05. Mosty, wiadukty, E01.03. zabudowa rozproszona, E01.04. inne typy zabudowy, G01.01.02 niemotorowe sporty wodne, G02. Infrastruktura sportowa i rekreacyjna, G05.01. Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, G05.09 płoty, ogrodzenia, H01.08. Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych, H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, J02 spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych J02.05.02 modyfikowanie prądów rzecznych J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy, J02.06.05 pobór wód powierzchniowych przez farmy rybne, zagrożenia potencjalne: E01.03. zabudowa rozproszona E01.04. inne typy zabudowy G01.01.02 niemotorowe sporty wodne, G05.01. Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, H01.08. Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych, J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy, H01 Zanieczyszczenie

wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych), I01 obce gatunki inwazyjne, J02.03. Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych,

Dla siedliska 7110 – U Nieznane zagrożenie lub nacisk, Brak wystarczającej wiedzy nt. siedliska przyrodniczego;

Dla siedliska 7140 – zagrożenia istniejące: M01.02 Susze i zmniejszenie opadów, B02.02 Wycinka lasu;

Dla siedliska 7230 – zagrożenia istniejące: M01.02 Susze i zmniejszenie opadów, A03.03. Zaniechanie/brak koszenia.

Dla siedliska 91D0 – zagrożenia istniejące: M01.02 Susze i zmniejszenie opadów

Dla siedliska 91E0 – zagrożenia istniejące: B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji, B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew

Dla siedliska 91T0 – zagrożenia istniejące: F04.02 zbieractwo grzybów, porostów, jagód itp.; B02.02 Wycinka lasu, K02.02 nagromadzenie materii organicznej, K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja oraz zagrożenia potencjalne: B02 gospodarka leśna i plantacyjna, B07 inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej, M02.03 zmniejszenie populacji lub wyginięcie gatunku; B02.01.01 odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime); J03.02 antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk – fragmentacja;

Dla gatunku 1831: nie określono - Nie potwierdzono występowania gatunku w obszarze;

Dla gatunku 1903, 1393, 1528 - Gatunek występuje poza obszarem objętym planem zadań ochronnych;

Dla gatunku 1337 – zagrożenia istniejące: D01.02 Drogi, autostrady G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze;

Dla gatunku 1188 - Gatunku nie stwierdzono w obszarze objętym PZO.

Dla gatunku 1355 – zagrożenia istniejące: M01.02 Susze i zmniejszenie opadów oraz zagrożenia potencjalne: F03.02.03 Chwytnie, trucie, kłusownictwo, D01.02 Drogi, autostardy G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze.

- 5) sformułowanie celów działań ochronnych do osiągnięcia w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych w sposób umożliwiający ich monitoring i weryfikację oraz postęp w realizacji. Określono cele ochronne dla poszczególnych wskaźników oraz ogólne cele ochronne dla każdego z siedliska przyrodniczego i gatunków roślin i zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze:

Dla siedliska 3110:

1) Utrzymanie powierzchni 105,31 ha siedliska, z uwzględnieniem naturalnych procesów.

2) Utrzymanie wartości wskaźnika „charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „dominują płyty zespołu *Lobeliaetum dortmannae*”, 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 (...) co najmniej do wartości odpowiedniej dla stanu niezadowolającego (U1), tj. „obecna roślinność zespołu *Isoeto-Lobeliaetum*”, 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 co najmniej utrzymanie wartości tego wskaźnika na poziomie niezadowolającym (U1), tj. „gatunki wskazujące na degradację występują pojedynczo”, w Jeziorze Czarnym koło Zapcienia PLH22057_3110_1.

4) Co najmniej utrzymanie wartości wskaźnika „barwa wody” na poziomie oceny niezadowolającej (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 niezadowolającej (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) Co najmniej utrzymanie wartości wskaźnika „przezroczystość” na poziomie oceny niezadowolającej (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 niezadowolającej (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 $\mu\text{S}/\text{cm}$, na wszystkich stanowiskach.

7) Utrzymanie wartości wskaźnika odczyn wody na poziomie oceny niezadowolającej (U1) tj. $\text{pH} < 5,5$ do 4,5 lub $> 7,5$ do 8,5 w jeziorach Kiedrowickim PLH22057_3110_2 i Sierzywk PLH22057_3110_3 a w Jeziorze Czarnym koło Zapcienia PLH22057_3110_1 utrzymanie oceny właściwej (FV) tj. $\text{pH} 5,5-7,5$.

Dla siedliska 3140

1) Utrzymanie powierzchni 164,26 ha siedliska, z uwzględnieniem naturalnych procesów.

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 niezadawalającemu (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 niezadawalającego (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. „jeziorko 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 niezadawalającego (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 niezadawalającemu (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 niezadawalającemu (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.

Dla siedliska 3150

- 1) Utrzymanie powierzchni 51,71 ha siedliska, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
- 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 niezadawalającemu (U1) tj. „brak nymfeidów lub elodeidów lub obecne obie grupy, z udziałem rogatka sztywnego > 25%, w obrębie pozostałych stanowisk. Poprawa tego wskaźnika z wartości odpowiadającej stanowi niezadawalającemu (U1) do wartości odpowiedniej dla stanu właściwego (FV), tj. z „brak nymfeidów lub elodeidów lub obecne obie grupy, z udziałem rogatka sztywnego > 25%” do „duża różnorodności fitocenotyczna, obecne nymfeidy i elodeidy” w jeziorze Lubaszki Polskie PLH220057_3150_4.
- 3) Utrzymanie wartości wskaźnika „gatunki wskazujące na degenerację siedliska” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. utrzymanie wartości „brak”, na wszystkich stanowiskach.
- 4) Co najmniej 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 niezadawalającemu (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.
- 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 niezadawalającemu (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.
- 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 niezadawalającemu (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.
- 7) Utrzymanie wskaźnika „przewodnictwo” na poziomie właściwym (FV) tj. < wartość niższa lub równa 600 $\mu\text{m cm}^{-1}$ na wszystkich stanowiskach.

Dla siedliska 3160

- 1) Utrzymanie powierzchni 6,64 ha siedliska, z uwzględnieniem naturalnych procesów. 2) Utrzymanie wartości wskaźnika „gatunki charakterystyczne” odpowiadającej stanowi właściwemu, 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. Utrzymanie wartości wskaźnika „rodzime gatunki ekspansywne” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. wartości ”brak”, na wszystkich stanowiskach.
- 2) Utrzymanie wartości wskaźnika „obce gatunki inwazyjne” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. wartości ”brak”, na wszystkich stanowiskach.
- 3) 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 PLH220057_3160_10. – czyli na 40% stanowisk.
- 4) Utrzymanie wartości wskaźnika „odczyn” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. wartości ”bez istotnych zmian”, na wszystkich stanowiskach.
- 5) Utrzymanie wartości wskaźnika „przewodnictwo” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. wartości ”bez istotnych zmian”, na wszystkich stanowiskach.
- 6) 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”.
- 7) Utrzymanie wartości wskaźnika „fitoplankton” odpowiadającej stanowi właściwemu (FV), tj. „dominacja gatunków mikstotroficznym, 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 Gonyostomum semen”.
- 8) 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.

Dla siedliska 3260:

- 1) Utrzymanie powierzchni 9,21 ha siedliska, z uwzględnieniem naturalnych procesów
- 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, narzuty kamienny) oraz maks. 20% mułu.
- 11) Utrzymanie wskaźnika “pokrycie przez moczarkę 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).

Dla siedliska 7110 Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000.

Dla siedliska 7140

- 1) Utrzymanie powierzchni 77,61 ha siedliska w obszarze z uwzględnieniem naturalnych procesów.

- 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 co najmniej 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 co najmniej 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 co najmniej 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 „obce 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 obrębie 84% stanowisk, w stanie niezadowolającym (U1), tj. zajmują do 5% powierzchni 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.).
- 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 bez poprawy z uwagi na zaawansowany stopień naturalnej sukcesji w kierunku roślinności leśnej).
- 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).

- 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. 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.

Dla siedliska 7230

- 1) Utrzymanie powierzchni 29,53 ha siedliska w obszarze z uwzględnieniem naturalnych procesów.
- 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 13% stanowisk (z uwagi na naturalne uwarunkowania siedliska brak możliwości poprawy oceny).
- 3) Utrzymanie wskaźnika „gatunki charakterystyczne” na właściwym (FV) tj. powyżej 8 gatunków charakterystycznych lub pokrycie gatunków cgarakterystycznych na transekcje powyżej 50% w obrębie 13% stanowisk oraz niezadowolającym (U1), tj. powyżej 4-8 gatunków charakterystycznych lub pokrycie na transekcje 20-50% w obrębie 50% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), tj. 1-3 gatunków charakterystycznych, pokrycie na transekcje poniżej 20% w obrębie 38 % 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, 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).
- 4) Utrzymanie wskaźnika „gatunki dominujące” – utrzymanie na co najmniej obecnym poziomie niezadowolającym (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 niezadowolającego (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 bruntane zajmują łącznie 70% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów w obrębie 13% stanowisk, utrzymanie na niezadowolającym (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 20% całkowitej powierzchni wszystkich gatunków mchów, zdecydowanie dominują torfowce w obrębie 63% 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 „obecne 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 niezadowolającego (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 niezadowolającego (U1), tj. udział mniejszy niż 15% do stanu właściwego (FV) w obrębie 38% stanowisk
- 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 niezadowolającym (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 10cm powyżej lub więcej niż 20 cm poniżej powierzchni torfowiska w obrębie 12% 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 rozi to całkowitym zalaniem siedliska. Brak możliwości poprawy wynika też z powszechnego spadku poziomu lustra wód gruntowych związanych ze zmianami klimatycznymi).

- 11) Utrzymanie wskaźnika „pozyskanie torfu” na obecnym właściwym (FV) poziomie, tj. brak w obrębie 63% stanowisk; na poziomie niezadowolającym (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 potorfii wymaga okresu kilkudziesięciu lat).
- 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% lub na poziomie niezadowolającym (U1), tj. sieć rowów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury w niewielkim stopniu oddziałują na warunki wodne torfowiska w obrębie 37% stanowisk.

Dla siedliska 91D0

- 1) Utrzymanie powierzchni 75,73 ha siedliska w obszarze z uwzględnieniem naturalnych procesów.
- 2) Utrzymanie wskaźnika „gatunki charakterystyczne” na poziomie właściwym (FV), tj. obecne >60% listy gatunków charakterystycznych na 74% stanowisk oraz utrzymanie na poziomie niezadowolającym (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).
- 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 niezadowolającym (U1), tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki, które dominują w „naturalnym” zbiorowisku roślinnym, ale zachwiane stosunki ilościowe na 32% stanowisk, utrzymanie stanu złego (U2), 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).
- 4) Utrzymanie wskaźnika „inwazyjne gatunki obce w runie” na poziomie właściwym (FV), tj. brak na 100% stanowisk 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 złoza 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 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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).
- 13) Utrzymanie wskaźnika „zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna” na właściwym poziomie (FV), tj. brak na wszystkich stanowiskach.
- 14) Utrzymanie wskaźnika „inne zniekształcenia” na właściwym poziomie (FV), tj. brak na wszystkich stanowiskach.
- 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.

Dla siedliska 91E0

- 1) Utrzymanie powierzchni 15,54 ha siedliska w obszarze z uwzględnieniem naturalnych procesów.
- 2) Utrzymanie wskaźnika „gatunki charakterystyczne” na poziomie właściwym (FV), tj. kombinacja florystyczna typowa dla łągi w obrębie co najmniej 23% stanowisk oraz niezadowolającym (U1), tj. kombinacja florystyczna zubożona lecz oparta na gatunkach typowych dla łągi w obrębie co najmniej 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 płatów uzależnionych od zalewów niekorzystne warunki hydrologiczne związane są z erozją koryta cieku. Przywrócenie warunków pierwotnych w części płatów jest z przyczyn technicznych ograniczone lub niemożliwe).
- 3) Utrzymanie wskaźnika „gatunki dominujące” – we właściwym stanie (FV), tj. we wszystkich warstwach dominują gatunki 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 płatów uzależnionych od zalewów niekorzystne warunki hydrologiczne związane są z erozją koryta ciek. Przywrócenie warunków pierwotnych w części płatów jest z przyczyn technicznych ograniczone lub niemożliwe).

- 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 ciek w obrębie 44% stanowisk, na poziomie niezadowolającym (U1), tj. regulacja wykonana metodami „miękkimi” z zachowaniem cech hydromorfologicznych ciek naturalnego w obrębie 11% stanowisk oraz utrzymanie stanu złego (U2), tj. regulacja zmieniająca rytm zalewów lub regulacja zupełnie zmieniająca linie ciek w obrębie 11% stanowisk. (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; dla 33% stanowisk ocena wskaźnika nieznana (XX).
- 11) Utrzymanie wskaźnika „wiek drzewostanu” w stanie właściwym (FV), tj. >20% udziału objętość drzew starszych niż 100 lat w obrębie 11% stanowisk oraz niezadowolającym (U1), tj. <20% udziału objętość drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udziału drzew starszych niż 50 lat na stanowisku w obrębie 44% stanowisk; utrzymanie stanu złego (U2), tj. <20% udziału objętość 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).
- 12) Utrzymanie wskaźnika „pionowa struktura roślinności” –na właściwym (FV) poziomie, tj. niezmieniona w obrębie 33% stanowisk oraz niezadowolającym (U1), tj. antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana w obrębie 67% stanowisk;
- 13) Utrzymanie wskaźnika „naturalne odnowienie” - w niezadowolającym (U1) stanie, tj. tak, lecz pojedyncze w obrębie wszystkich stanowisk;
- 14) Utrzymanie wskaźnika „zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna” na właściwym poziomie (FV), tj. brak na wszystkich stanowiskach.
- 15) Utrzymanie wskaźnika „inne zniekształcenia” na właściwym poziomie (FV), tj. brak na wszystkich stanowiskach.

Dla siedliska 91T0

- 1) Utrzymanie powierzchni 48,13 ha siedliska w obszarze.
- 2) Utrzymanie wskaźnika „charakterystyczna kombinacja florystyczna” na właściwym (FV) poziomie, tj. 80-100% wszystkich gatunków w obrębie 82% stanowisk oraz niezadowolającym (U1), tj. 60-79% gatunków w obrębie 18% stanowisk;
- 3) Utrzymanie wskaźnika „udział procentowy siedliska na transekcje” na właściwym (FV) poziomie, tj. >70% w obrębie 46% stanowisk oraz niezadowolającym (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).
- 4) Utrzymanie wskaźnika „obce gatunki inwazyjne” na właściwym (FV), tj. brak, w obrębie wszystkich stanowisk;

- 5) Utrzymanie wskaźnika „rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych” na właściwym (FV) poziomie, tj. brak w obrębie wszystkich stanowisk;
- 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 niezadowolającym (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).
- 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 niezadowolający (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.
- 8) Utrzymanie wskaźnika „wiek drzewostanu” na właściwym (FV) poziomie, tj. >90 lat w obrębie 19% stanowisk oraz co najmniej niezadowolającym (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).
- 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;
- 10) Utrzymanie wskaźnika „gatunki obce w drzewostanie” na właściwym (FV) poziomie, tj. brak w obrębie wszystkich stanowisk;
- 11) Utrzymanie wskaźnika „naturalne odnowienie drzewostanu” na właściwym (FV) poziomie, tj. występuje ale w małych ilościach w obrębie wszystkich stanowisk;
- 12) Utrzymanie wskaźnika „obecność nasadzeń drzew” na właściwym (FV) poziomie, tj. brak w obrębie wszystkich stanowisk;
- 13) Utrzymanie wskaźnika „przekształcenia związane z użytkowaniem” na właściwym (FV) poziomie, tj. brak w obrębie wszystkich stanowisk;
- 14) Utrzymanie wskaźnika „zniszczenia drzewostanów – wiatrolomy, gradacje owadów” – w stanie właściwym (FV), tj. brak w obrębie wszystkich stanowisk.

Dla gatunku 1831: Nie określa się. Weryfikacja występowania gatunku w obszarze Natura 2000. **Dla gatunku 1903, 1393, 1528** - Nie określa się. Gatunek występuje poza obszarem objętym planem zadań ochronnych

Dla gatunku 1188 - Nie określa się. Weryfikacja występowania gatunku przyrodniczego w obszarze Natura 2000.

Dla gatunku 1337

1) Utrzymanie liczebności gatunku w Obszarze na poziomie co najmniej 60 – 80 os.

2) Utrzymanie wskaźników populacyjnych na obecnym poziomie, tj:

Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku – >40% (FV),

Indeks populacyjny – >60% (FV),

Zagęszczenie rodzin wynosi – >2 na 10 km linii brzegowej (FV)

3) utrzymanie wskaźników na obecnym poziomie:

„baza pokarmowa” na właściwym (FV) poziomie, tj. >0,80;

- 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),

- udział drzew o pierśnicy od 2,5 do 15 cm – 25-

50% (0,5 pkt.),

- dostępność grążeli i grzybieni – obecność

roślin na ponad 50% zbiorników odnotowanych w sąsiedztwie punktów monitoringowych (1 pkt)

4) utrzymanie wskaźnika „udział siedliska kluczowego dla gatunku” na właściwym (FV) poziomie tj. >0,65

- 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),

5) utrzymanie wskaźnika „Charakter strefy przybrzeżnej” na właściwym (FV) poziomie, tj. >0,80;

- 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).
- 6) utrzymanie wskaźnika „Stopień antropopresji” na właściwym (FV) poziomie, tj. >0,75; drogi wojewódzkie i krajowe – <20% (1pkt),
- linie kolejowe – <10% (1pkt),
- sąsiedztwo zabudowań – <10% (1pkt),
- sąsiedztwo pól uprawnych i upraw leśnych – <10% (1 pkt)

Dla gatunku 1355

1. Utrzymanie liczebności gatunku w Obszarze na poziomie co najmniej 10 – 12 os. Zagęszczenie rodzin – >1-1,5 na 10 km linii brzegowej (U1)
 2. utrzymanie wskaźnika „Baza pokarmowa” na właściwym (FV) poziomie, tj. >0,80;
 - 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),
 3. utrzymanie wskaźnika „Udział siedliska kluczowego” na właściwym (FV) poziomie;
 4. utrzymanie wskaźnika „Charakter strefy brzegowej” na właściwym (FV) poziomie
 - dostępność schronień – >50% (1 pkt).
 5. utrzymanie wskaźnika „Stopień antropopresji” na właściwym (FV) poziomie, tj. >0,75; drogi wojewódzkie i krajowe – <10% (1pkt),
 - linie kolejowe – <10% (1pkt),
 - sąsiedztwo zabudowań – <15% (0,5pkt).
- 6) ustalenia działań ochronnych zapewniających skuteczne i efektywne osiągnięcie celów działań ochronnych, a także monitoring przyjętych parametrów stanu ochrony wszystkich przedmiotów ochrony obszaru. W odniesieniu do siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 i znajdujących się obszarze objętym planem zadań ochronnych, zaplanowano działania ochronne.

Dla siedliska 3110:

1. Dostosowanie obecnej gospodarki rybackiej do wymogów ochrony siedliska poprzez zapewnienie:
 - 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).
 Realizacja działania wymaga zmian regulaminów amatorskiego połowu ryb, zmiany warunków dzierżawy jezior oraz egzekwowania ww. zaleceń.
2. Wzmoczenie kontroli związanych z przeciwdziałaniem kłusownictwu rybackiemu i wędkarskiemu
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.
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 przerębnych.
5. Wzmoczenie kontroli przy jednoczesnym egzekwowaniu nienaruszania populacji chronionych gatunków wskaźnikowych jezior lobeliowych w obrębie miejsca rekreacji i wypoczynku przy południowo-wschodnim brzegu Jeziora Kiedrowickiego.
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.

Dla siedliska 3140:

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.

2. Realizacja gospodarki rybackiej dostosowanej do wymogów ochrony siedliska poprzez zapewnienie w przyszłych operatach rybackich i umowach dzierżawy następujących zapisów regulujących gospodarkę rybacką: 1) 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; 2) modyfikacja zasad gospodarki rybackiej zgodnie ze wskazaniami wynikającymi z ekspertyzy określającej strukturę ilościową i skład gatunkowy ichtiofauny w jeziorach ramienicowych; 3) modyfikacja zasad gospodarki rybackiej poprzez wyłączenia z odłowów gospodarczych narzędziami ciągnionymi, dopuszczenie odłowów narzędziami stawnymi; 4) 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; 5) modyfikacja zasad gospodarki rybackiej dotyczącej amatorskich połowów ryb poprzez zakaz zanęcania ryb z wyjątkiem zanęt przygotowanych z gliny wędkarskiej i larw bezkręgowców.

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.

4. Analiza rybackiego użytkowania Jeziora Kielskiego w cyklu pięcioletnim. Realizacja działania powinna wykazać kierunki gospodarki rybackiej oraz ewentualne zabiegi niekorzystnie wpływające na przedmiot ochrony.

5. Wzmoczenie kontroli związanych z przeciwdziałaniem kłusownictwu rybackiemu i wędkarskiemu

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.

7. Zapobiegnięcie pogorszeniu parametrów struktury i funkcji poprzez niekonserwowanie/nieodnawianie istniejących rowów melioracyjnych, wprowadzających/wyprowadzających wodę do/z jezior

8. Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: niestosowanie cięć zupełnych w drzewostanach tworzących pas bezpośrednio przyległy do brzegu jeziora o szer. ok dwóch wysokości drzewostanu.

Dla siedliska 3150:

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: rozpoznanie oraz ewentualna przebudowa struktury ichtiofauny zgodnie z charakterem siedliska we wszystkich zbiornikach wodnych przewidzianych do wykorzystania w myśl właściwych przepisów o rybactwie śródlądowym; 2) 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; 3) 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 (w tym karpem).

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.

3. Wzmoczenie kontroli związanych z przeciwdziałaniem kłusownictwu rybackiemu i wędkarskiemu

4. Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: niestosowanie cięć zupełnych w drzewostanach tworzących pas bezpośrednio przyległy do brzegu jeziora o szer. ok dwóch wysokości drzewostanu.

5. Zapobiegnięcie pogorszeniu parametrów struktury i funkcji poprzez niekonserwowanie/nieodnawianie istniejących rowów melioracyjnych, wprowadzających/wyprowadzających wodę do/z jezior.

Dla siedliska 3160:

1. 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.

2. Dostosowanie sposobów zagospodarowania i użytkowania terenu do wymogów ochrony siedliska poprzez: 1) wyłączenie jezior z amatorskiego połowu ryb oraz użytkowania rybackiego; 2) likwidację istniejących stanowisk wędkarskich;

3. Wzmoczenie kontroli związanych z przeciwdziałaniem kłusownictwu rybackiemu i wędkarskiemu.

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.

Dla siedliska 3260:

Zachowanie naturalności koryta, strefy brzegowej i doliny rzecznej Kłonecznicy na odcinku od Jeziora Kielskiego do miejscowości Budy, poprzez nietworzenie barier, pozostawienie bez jakichkolwiek form zainwestowania, nienaruszanie warunków wodnych. Dopuszcza się prace związane z utrzymaniem istniejących mostów.

Dla siedliska 7110 Weryfikacja występowania siedliska przyrodniczego w obszarze Natura 2000

Dla siedliska 7140

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 przerębowych.

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.

3. Usuwanie nalotów i podrostów drzew z powierzchni torfowiska. Zabieg powtarzać wg potrzeb, w okresie obowiązywania planu. Zabieg wykonać przy pokrywie śnieżnej. Biomasać wynieść poza torfowisko.

Dla siedliska 7230 Działanie obligatoryjne

Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych. Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno pastwiskowe i pastwiskowe.

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 przyzmy, stogi lub brogi.

Dla siedliska 91D0 Zapobiegnięcie pogorszeniu parametrów struktury i funkcji poprzez wyłączenie z użytkowania rębego i pozostawienie do naturalnej sukcesji.

Dla siedliska 91E0 Zapobiegnięcie pogorszeniu parametrów struktury i funkcji poprzez wyłączenie z użytkowania rębego i pozostawienie do naturalnej sukcesji.

Dla siedliska 91T0 Modyfikacja gospodarki leśnej polegająca na:

1. 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

2. 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.

3. Zbiorze chrustu cienkiego – ręcznie - (także uzyskanego podczas zabiegów z działania opisanego powyżej) i wynoszenie go poza obręb siedliska.

Dopuszcza się gromadzenie chrustu cienkiego w przyzmach o pow. nie większej niż 2,5 m²., wyłącznie w miejscach, gdzie w runie brak porostów.

4. Niestosowaniu orki na powierzchniach z runem porostowym, punktowe przygotowanie gleby pod odnowienia powierzchni po wykonanych cięciach rębnych z maksymalnym ograniczeniem ingerencji w runo porostowe

5. Zrywce drewna środkami nasiębiernymi, po wcześniej wyznaczonych szlakach, z jak najmniejszą ingerencją w runo.

6. Wydłużeniu wieku rębności do 120 lat.

Dla gatunku 1831: Weryfikacja występowania gatunku w obszarze Natura 2000

Dla gatunku 1903, 1393, 1528 Gatunek nie występuje w obszarze objętym planem zadań ochronnych.

Dla gatunku 1188, 1337, 1355 - Nie planuje się.

7) zaprojektowania działań dotyczących monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru oraz realizacji celów działań ochronnych zgodnie z wymogami ich ochrony. Przedmiotowy monitoring realizowany będzie zgodnie z obowiązującymi standardami metodycznymi stosowanymi w monitoringu

siedlisk przyrodniczych przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w ramach realizacji Państwowego Monitoringu Środowiska. Realizacja przedmiotowego działania umożliwi w przyszłości sprawującemu nadzór nad obszarem realizację dyspozycji określonej brzmieniem przepisu art. 31 ustawy o ochronie przyrody;

- 8) nie stwierdzono potrzeby uzupełnienia stanu wiedzy o gatunkach, które zinwentaryzowano w trakcie prac terenowych: 1042 zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis*, 1037 trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*, 1149 koza *Cobitis taenia*, 5339 różanka *Rhodeus amarus*, 1093 minóg strumieniowy *Lampetra planeri*, 1032 skójka gruboskorupowa *Unio crassus*,
- 9) dokonania szczegółowej analizy zapisów obowiązujących studiów uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy których realizacja potencjalnie może stworzyć ryzyko naruszenia zakazu, o którym mowa w art. 33 ust. 1 ustawy o ochronie przyrody. Na podstawie dokonanej analizy ustalono, że zachodzi konieczność wprowadzania zmian do istniejących dokumentów planistycznych:
W celu przeciwdziałaniu zagrożeniom dla chronionych siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Zapceńska PLH220057 w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin w przypadku ich aktualizacji wskazuje się:

W przypadku aktualizacji Studium wprowadzenie, w części dotyczącej ochrony środowiska – obszaru Natura 2000 Ostoja Zapceńska PLH220057, zapisów zapewniających:

1. objęcie szczególną ochroną siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt:

3110 jeziora lobeliowe

3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (*Charactera* spp.)

3150 starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*

3160 naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne

3260 nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*)

7140 torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)

7230 górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk

91D0 bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe)

91T0 Sosnowy bór chrobotkowy (*Cladonio-Pinetum* i chrobotkowa postać *Peucedano-Pinetum*)

oraz gatunków:

1831 elisma wodna *Luronium natans*

1903 lipiennik Loesela *Liparis loeselii*,

1393 sierpowiec błyszczący *Drepanocladus (Hamatocaulis) vernicosus*

1528 skalnica torfowiskowa *Saxifraga hirculus*

1337 bóbr europejski *Castor fiber*

1188 kumak nizinny *Bombina bombina*

wydra *Lutra lutra*

oraz utrzymanie dotychczasowej funkcji terenów leśnych oraz stanowiących łąki, pastwiska, nieużytki, bez możliwości zmiany ich funkcji na inną poza ochronną:

2) zachowanie naturalności koryta, strefy brzegowej i doliny rzecznej Kłonecznicy w granicach obszaru, wraz z położonymi w jej obrębie płatami siedliska 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*), poprzez nietworzenie barier, pozostawienie bez jakichkolwiek form zainwestowania, nienaruszanie warunków wodnych;

3) nielokalizowanie 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, Luboszko, Małe, bezimienny zbiornik na wschód od Jez. Czarnego, zb. dystrof. na torfowisku Prądzonka, Prądzonka, Osieniewko, Wilczówko, Okoniówko, bezim. zb. na wschód od Smołdzin, bezim. zb. na zachód od Sierzywka, bezim. zb. na wschód od Rudników, bezimiennie 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;

4) nielokalizowanie 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, Luboszko, Małe, bezimienny zbiornik na wschód od Jez. Czarnego, zb. dystrof. na torfowisku Prądzonka,

Prądzonka, Osieniewko, Wilczówko, Okoniówko, bezim. zb. na wschód od Smołdzin, bezim. zb. na zachód od Sierzywka, bezim. zb. na wschód od Rudników, bezimienne koło Lubonia

5) niewykonywanie działań prowadzących do obniżania poziomu wody gruntowej w obrębie torfowisk i płątów 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;

6) 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 Smołdzin, bezim. zb. na zachód od Sierzywka, bezim. zb. na wschód od Rudników, bezimienne koło Lubonia, optymalnie - w całej zlewni bezpośrednio; dopuszcza się zbiorniki bezodpływowe na ścieki, bez możliwości lokalizowania przydomowych oczyszczalni ścieków.

- 10) w trakcie prac nad sporządzeniem projektu planu zadań ochronnych, ustalono brak potrzeby sporządzenia planu ochrony dla części lub całości obszaru SOO Ostoja Zapceńska PLH220057. Brak takiej potrzeby wynika przede wszystkim z faktu przeprowadzenia szczegółowej inwentaryzacji terenowej, która dostarczyła pełnej wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu ochrony przedmiotów ochrony w obszarze. Przeprowadzone prace terenowe pozwoliły zidentyfikować kluczowe zagrożenia dla przedmiotów ochrony a także ich źródła i zakres oddziaływania. Stąd uznano, iż sporządzanie planu ochrony nie jest uzasadnione.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, wykonując dyspozycję określoną przepisem art. 28 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz § 2 pkt 3 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, a także art. 39 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, obwieszczeniem z dnia 27.05.2019 r. znak RDOŚ-Gd-WOC.6320.6.2019. AŁ podał do publicznej wiadomości informację o zamiarze przystąpienia do sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru mającego znaczenie dla Ostoja Zapceńska PLH220057, podając informację o:

- 1) przystąpieniu do opracowania projektu dokumentu i jego przedmiocie,
- 2) możliwości zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy oraz o miejscu, w którym jest ona wyłożona do wglądu.

Powyższy obowiązek w zakresie podania ww. informacji do publicznej wiadomości wykonano zgodnie z czynnościami określonymi w przepisie art. 3 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, publikując w ustawowo przewidzianym terminie wskazane wyżej informacje w formie obwieszczenia z dnia r.:

- 1) na stronie Biuletynu Informacji Publicznej (BIP) Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- 2) na tablicy ogłoszeń w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku,
- 3) na tablicy ogłoszeń wszystkich jednostek samorządu terytorialnego objętych granicami obszaru Natura 2000,
- 4) w prasie o odpowiednim do rodzaju dokumentu zasięgu (Gazeta Wyborcza z dnia 25.03.2022 r.)

Powyższa procedura w trybie art. 39 ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, zgodnie ze stanowiskiem Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska z dnia 22 listopada 2011 r. została przeprowadzona dwukrotnie, tj. zarówno na etapie przed przystąpieniem do opracowania projektu dokumentu, jak również na etapie sporządzonego projektu aktu normatywnego (jakim jest plan zadań ochronnych).

W związku z powyższym, wykonując dyspozycję określoną przepisem art. 28 ust. 4 ustawy o ochronie przyrody oraz art. 39 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, obwieszczeniem z dnia 24.10.2022 r. (znak: RDOŚ-Gd-WOC.6320.14.2022.AW) podał do publicznej wiadomości informację o przystąpieniu do konsultacji społecznych sporządzonego projektu zarządzenia ustanawiającego plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Zapceńska PLH220057, zgodnie z czynnościami określonymi w art. 3 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Na etapie procedury konsultacji społecznych projektu zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Zapceńska PLH220057 **wpłynęły/nie wpłynęły** do powyższego organu ochrony przyrody następujące uwagi i wnioski ze strony opinii publicznej.

Podstawowym środkiem realizacji przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku obowiązku wynikającego z przepisu art. 28 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody, mającego na celu „zapewnienie możliwości udziału zainteresowanych osób i podmiotów prowadzących działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000”, było zorganizowanie i przeprowadzenie z udziałem Wykonawcy projektu planu, cyklu spotkań dyskusyjnych. Pierwsze spotkanie Zespołu Lokalnej Współpracy odbyło się w Urzędzie Gminy w Lipnicy w dniu 25.05.2022 r. a drugie w dniu 11.10.2022 r.

Wojewoda Pomorski pismem z dnia r. znak:, działając na podstawie art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie, uzgodnił projekt zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Zapceńska PLH220057, nie wnosząc żadnych uwag.

Zgodnie z art. 21 ust. 2 pkt 24 lit. a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1029) projekt planu zadań ochronnych zamieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych ekoportal.gov.pl (pod numerem karty).

Realizacja działań ochronnych i monitoringowych, zawartych w niniejszej regulacji prawnej finansowana będzie zgodnie z przepisem art. 39 ustawy o ochronie przyrody, m.in. ze środków Unii Europejskiej, a w zakresie nie objętym finansowaniem przez Wspólnotę ze środków budżetu państwa, a także z budżetów jednostek samorządu terytorialnego oraz ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz wojewódzkich funduszy ochrony środowiska i gospodarki wodnej.

Zarządzenie nie zawiera przepisów technicznych i nie podlega notyfikacji zgodnie z przepisami rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. z 2002 r. Nr 239, poz. 2039 ze zm.).