



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO

Szczecin, dnia 8 kwietnia 2024 r.

Poz. 2084

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE

z dnia 3 kwietnia 2024 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Weltyńska PLH320069

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, z 2022 r. poz. 2375 oraz z 2023 r. poz. 1688 i 1890) zarządza się, co następuje.

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Weltyńska PLH320069, zwanego dalej „obszarem”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Opis granic obszaru określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 3. Mapę obszaru stanowi załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunku i jego siedliska 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 oraz obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do zarządzenia.

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

p.o. Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Szczecinie

Marcin Siedlecki

Załącznik nr 1 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 3 kwietnia 2024 r.

Opis granic obszaru Natura 2000.

Granice obszaru Natura 2000 objętego planem opisano w postaci listy współrzędnych punktów załamania granic w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992¹⁾

lp	x	y
1	608527,07	205731,79
2	608391,96	205703,83
3	608391,98	205703,91
4	608340,80	205669,24
5	607901,43	205782,06
6	607900,77	205782,22
7	607900,77	205781,70
8	607891,87	205780,49
9	607820,84	205737,76
10	607787,43	205708,26
11	607713,09	205662,51
12	607679,08	205641,74
13	607678,78	205639,94
14	607676,97	205639,03
15	607676,95	205639,08
16	607674,93	205638,10
17	607668,87	205650,34
18	607667,54	205651,95
19	607658,61	205649,57
20	607644,77	205642,95
21	607616,17	205636,33
22	607599,32	205633,92
23	607566,51	205639,34
24	607490,67	205651,07
25	607626,99	205884,78
26	607571,40	205914,38
27	607523,06	205938,24
28	607427,63	205985,95
29	607241,17	206082,64
30	607163,95	206121,56
31	607087,35	206163,00
32	606833,09	206294,84
33	606640,34	206395,92
34	606458,90	206490,10

lp	x	y
43	605330,71	206640,14
44	605212,05	206677,81
45	605107,83	206698,53
46	605008,63	206717,37
47	604996,71	206719,88
48	604948,36	206743,74
49	604876,79	206790,82
50	604821,54	206825,98
51	604774,46	206844,19
52	604707,91	206841,68
53	604650,78	206859,88
54	604576,07	206891,90
55	604449,25	206964,10
56	604379,04	207005,00
57	604375,21	206937,58
58	604306,35	206950,42
59	604306,33	206950,09
60	604287,07	206786,96
61	604283,76	206758,37
62	604275,63	206743,02
63	604144,40	206733,99
64	604061,93	206727,67
65	604068,86	206788,77
66	603967,13	206793,28
67	603939,44	206794,79
68	603955,39	206700,58
69	603962,64	206665,57
70	603850,82	206646,27
71	603897,41	206529,80
72	603881,44	206527,80
73	603896,75	206489,20
74	603900,74	206397,35
75	603902,74	206390,69
76	603979,28	206232,96

lp	x	y
85	604215,55	205701,17
86	604251,49	205631,95
87	604264,80	205590,69
88	604282,77	205522,80
89	604301,41	205484,20
90	604324,04	205410,99
91	604340,68	205320,47
92	604344,67	205298,51
93	604348,67	205228,62
94	604331,36	205118,14
95	604327,37	205094,18
96	604310,06	205021,63
97	604305,40	204982,36
98	604302,08	204963,73
99	604302,08	204914,48
100	604312,06	204895,17
101	604315,39	204867,89
102	604324,71	204826,62
103	604335,35	204734,11
104	604338,68	204713,48
105	604344,01	204688,85
106	604350,66	204671,55
107	604350,66	204625,62
108	604431,86	204617,64
109	604461,15	204614,31
110	604534,36	204596,34
111	604533,69	204559,07
112	604582,28	204540,43
113	604611,56	204521,79
114	604643,51	204499,83
115	604668,14	204471,21
116	604711,40	204403,99
117	604720,05	204390,68
118	604736,69	204387,35

¹⁾ Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o których mowa w przepisach wydanych na podstawie art.3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U z 2023 r. poz. 1752,1688 i 1762).

lp	x	y
119	604753,99	204382,69
120	604819,88	204381,36
121	604847,17	204385,35
122	604871,80	204400,00
123	604907,07	204418,63
124	604931,70	204429,95
125	604985,61	204449,91
126	605052,17	204491,84
127	605064,81	204499,83
128	605095,43	204510,48
129	605148,01	204525,12
130	605163,98	204528,45
131	605177,96	204531,11
132	605196,59	204543,09
133	605221,88	204553,74
134	605287,77	204559,73
135	605353,67	204572,38
136	605421,55	204581,69
137	605443,52	204585,02
138	605497,43	204605,65
139	605524,71	204628,28
140	605529,37	204641,60
141	605591,94	204674,87
142	605645,85	204697,50
143	605656,50	204700,16
144	605715,73	204706,15
145	605774,30	204690,85
146	605824,88	204708,82
147	605855,50	204712,81
148	605931,37	204704,82
149	605972,64	204702,83
150	606033,87	204710,81
151	606054,50	204708,15
152	606077,13	204704,82
153	606107,75	204689,52
154	606147,02	204644,26
155	606228,88	204597,67
156	606254,17	204543,09
157	606296,10	204456,57
158	606361,99	204405,32
159	606373,31	204395,34
160	606376,64	204367,38

lp	x	y
161	606407,92	204364,06
162	606493,77	204352,74
163	606574,31	204357,40
164	606644,19	204362,72
165	606682,13	204367,38
166	606783,96	204384,02
167	606829,22	204396,67
168	606901,76	204379,36
169	606917,74	204376,04
170	606975,64	204381,36
171	606975,50	204372,58
172	607014,22	204380,32
173	607089,74	204419,05
174	607124,59	204440,67
175	607131,36	204444,86
176	607132,33	204443,89
177	607174,60	204473,58
178	607213,01	204501,66
179	607317,74	204577,70
180	607373,65	204597,67
181	607408,26	204608,98
182	607451,52	204587,68
183	607478,81	204553,08
184	607506,76	204550,41
185	607558,01	204544,42
186	607586,63	204541,10
187	607691,79	204575,70
188	607765,66	204633,61
189	607786,96	204649,58
190	607811,59	204670,88
191	607837,55	204693,51
192	607869,49	204726,12
193	607910,76	204771,38
194	607943,37	204806,66
195	607964,74	204840,98
196	607804,22	204920,57
197	607812,85	205062,89
198	607932,16	205061,45
199	608037,88	205083,43
200	608037,88	205083,53
201	608038,16	205083,49
202	608042,54	205082,86

lp	x	y
203	608043,38	205084,58
204	608099,78	205198,67
205	608130,39	205235,28
206	608180,98	205259,24
207	608228,23	205284,53
208	608278,15	205309,82
209	608298,12	205320,47
210	608381,31	205376,38
211	608498,45	205399,67
212	608453,86	205508,16
213	608439,21	205542,10
214	608515,09	205596,68
215	608635,56	205644,60
216	608646,87	205690,52
217	608549,03	205705,83
218	612239,18	206749,64
219	612216,01	206766,14
220	612218,12	206790,71
221	612128,95	206858,12
222	612112,45	206856,71
223	612003,97	206927,28
224	611935,51	206976,43
225	611882,50	207008,02
226	611815,10	207050,15
227	611675,73	207134,40
228	611647,29	207151,61
229	611641,32	207154,06
230	611501,60	207112,99
231	611431,04	207149,50
232	611344,67	207194,08
233	611306,41	207314,50
234	611164,23	207380,15
235	611065,93	207424,03
236	611067,33	207386,47
237	611085,59	207300,11
238	611045,92	207292,03
239	611006,25	207347,85
240	610892,86	207399,81
241	610892,15	207438,42
242	610890,75	207514,61
243	610860,21	207528,65
244	610827,56	207524,08

lp	x	y
245	610709,25	207503,72
246	610547,06	207474,58
247	610499,31	207252,36
248	610441,39	207248,85
249	610374,34	207298,70
250	610304,82	207330,65
251	610270,07	207327,84
252	610145,09	207317,66
253	610131,75	207316,61
254	610068,91	207303,97
255	609860,73	207318,01
256	609815,09	207320,82
257	609778,58	207318,01
258	609774,02	207287,47
259	609611,47	207234,46
260	609533,89	207173,72
261	609509,31	207146,34
262	609470,00	207101,05
263	609456,30	207049,10
264	609501,94	207079,29
265	609512,82	207079,99
266	609519,14	207068,05
267	609507,91	207025,22
268	609518,09	207015,74
269	609546,88	207009,78
270	609564,78	207012,23
271	609576,02	207007,67
272	609570,40	206987,66
273	609552,14	206948,69
274	609539,51	206879,53
275	609536,70	206820,20
276	609473,51	206840,56
277	609464,03	206836,00
278	609454,20	206823,36
279	609421,20	206767,19
280	609407,51	206751,74
281	609386,79	206741,91
282	609348,53	206730,33
283	609338,70	206734,89
284	609326,06	206740,16
285	609308,16	206759,82
286	609287,79	206787,55
287	609272,35	206794,57
288	609260,76	206777,37

lp	x	y
289	609241,80	206756,31
290	609212,67	206725,77
291	609205,29	206718,39
292	609193,01	206696,63
293	609186,69	206685,39
294	609179,67	206660,82
295	609174,05	206610,97
296	609174,75	206608,16
297	609176,86	206605,70
298	609189,50	206604,65
299	609191,25	206601,49
300	609179,67	206577,97
301	609178,96	206554,80
302	609176,16	206537,60
303	609161,06	206510,21
304	609159,66	206500,03
305	609159,30	206450,88
306	609157,55	206395,77
307	609157,20	206381,02
308	609161,76	206351,88
309	609160,36	206296,06
310	609157,20	206237,79
311	609156,50	206226,90
312	609130,17	206177,40
313	609100,33	206139,49
314	609074,35	206112,46
315	609053,99	206087,88
316	609001,33	206025,04
317	608982,72	206003,28
318	609059,60	205921,48
319	608966,57	205863,55
320	608960,25	205861,80
321	608937,08	205872,33
322	608905,13	205875,84
323	608848,61	205845,30
324	608846,16	205843,89
325	608791,04	205778,60
326	608782,26	205769,12
327	608778,75	205716,46
328	608775,24	205668,36
329	608818,77	205633,61
330	608826,50	205628,69
331	608858,09	205616,05
332	608861,25	205608,68

lp	x	y
333	608830,01	205596,04
334	608820,18	205593,59
335	608802,97	205579,89
336	608772,08	205552,16
337	608767,21	205547,45
338	608791,97	205488,48
339	608823,90	205487,82
340	608854,20	205493,36
341	608894,93	205507,70
342	608954,56	205548,75
343	608971,83	205561,13
344	608988,77	205577,10
345	609018,09	205596,65
346	609029,41	205605,17
347	609087,69	205632,55
348	609152,63	205663,45
349	609168,78	205678,19
350	609183,53	205681,35
351	609212,31	205700,31
352	609237,24	205728,75
353	609254,44	205742,09
354	609301,48	205777,54
355	609327,11	205810,89
356	609341,51	205796,15
357	609426,81	205814,41
358	609497,03	205851,97
359	609542,67	205876,19
360	609579,18	205911,65
361	609623,76	205963,61
362	609634,64	205972,03
363	609657,46	205988,53
364	609670,10	205994,15
365	609676,77	205997,31
366	609716,44	206006,44
367	609738,56	206009,95
368	609787,71	206008,54
369	609843,18	205992,75
370	609920,41	205969,22
371	609971,31	205955,53
372	610017,65	205970,28
373	610059,78	205991,34
374	610099,80	206005,73
375	610138,42	206013,11
376	610153,87	206057,34

lp	x	y
377	610165,80	206085,08
378	610181,25	206109,30
379	610219,52	206118,78
380	610237,07	206122,29
381	610267,61	206122,64
382	610294,99	206108,60
383	610324,84	206110,70
384	610375,04	206128,61
385	610402,07	206124,39
386	610417,87	206121,59
387	610454,73	206107,19
388	610505,63	206102,28
389	610583,22	206095,61
390	610569,18	206046,11
391	610562,50	206021,88
392	610557,24	206005,38
393	610554,43	205998,71
394	610553,73	205989,59
395	610554,08	205962,55
396	610540,39	205928,85
397	610544,25	205914,46
398	610556,89	205865,66
399	610571,98	205817,92
400	610587,78	205769,82
401	610600,42	205745,25
402	610649,22	205704,52
403	610723,99	205650,11
404	610759,80	205630,10
405	610808,25	205589,37
406	610807,90	205508,98
407	610936,39	205482,65
408	610956,40	205471,06
409	611021,35	205438,77
410	611086,99	205405,77
411	611131,58	205382,95
412	611227,77	205334,15
413	611296,58	205299,75
414	611386,10	205322,57
415	611393,12	205323,97
416	611447,89	205319,41
417	611499,84	205282,90
418	611548,29	205253,41
419	611562,33	205245,68
420	611623,77	205221,11

lp	x	y
421	611678,54	205206,71
422	611737,16	205193,02
423	611761,39	205195,13
424	611801,76	205199,69
425	611917,26	205209,87
426	611948,85	205213,03
427	612043,64	205236,55
428	612125,79	205256,21
429	612231,46	205289,92
430	612235,67	205298,34
431	612306,94	205322,92
432	612390,14	205352,76
433	612497,92	205386,11
434	612581,47	205412,09
435	612813,88	205482,65
436	613005,21	205544,79
437	613053,65	205561,29
438	613086,92	205571,58
439	613087,34	205572,06
440	613110,41	205590,33
441	613260,19	205747,48
442	613296,88	205785,30
443	613429,14	205921,42
444	613372,39	205949,65
445	613371,32	205950,28
446	613272,36	206014,86
447	613226,73	206044,00
448	613204,26	206069,98
449	613194,78	206081,21
450	613147,03	206118,43
451	613069,80	206166,52
452	613041,36	206181,62
453	613012,58	206194,96
454	613002,05	206199,87
455	612959,57	206239,19
456	612946,58	206250,78
457	612844,42	206317,48
458	612815,63	206336,09
459	612788,25	206349,08
460	612762,97	206367,68
461	612708,21	206407,70
462	612687,14	206425,26
463	612668,18	206449,48
464	612634,83	206475,46

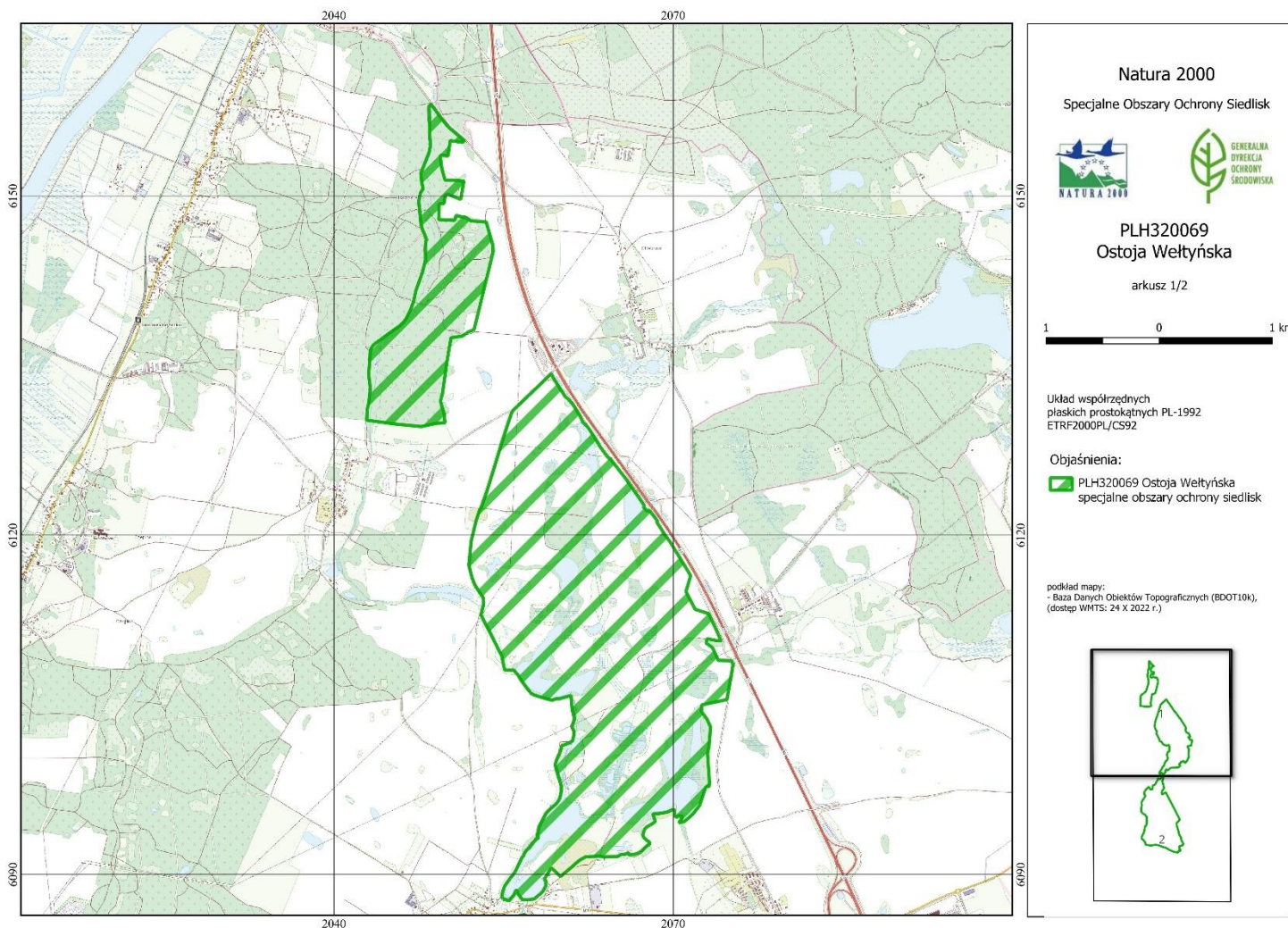
lp	x	y
465	612538,29	206550,23
466	612507,40	206574,81
467	612401,73	206648,88
468	612274,64	206735,95
469	612264,81	206742,27
470	612240,94	206738,05
471	615490,38	205150,71
472	615472,78	205134,25
473	615489,25	205028,66
474	615354,14	205008,79
475	615358,68	204939,53
476	615238,33	204954,29
477	615139,55	204982,11
478	615140,12	205043,42
479	615131,61	205149,01
480	614969,25	205120,62
481	615014,67	205007,09
482	615005,58	204984,95
483	614931,78	204971,32
484	614928,95	204929,88
485	614874,45	204929,88
486	614789,86	204925,91
487	614783,62	205066,13
488	614827,33	205080,32
489	614809,73	205147,87
490	614814,27	205154,68
491	614779,35	205212,27
492	614768,81	205348,35
493	614758,51	205349,29
494	614659,69	205377,60
495	614645,91	205381,66
496	614639,19	205383,72
497	614563,94	205405,41
498	614506,68	205407,57
499	614416,66	205385,61
500	614169,28	205325,12
501	613888,78	205255,98
502	613816,08	205238,34
503	613816,19	205237,54
504	613798,67	205190,82
505	613771,27	205150,71
506	613769,02	205147,43
507	613761,35	205136,26
508	613745,90	205034,81

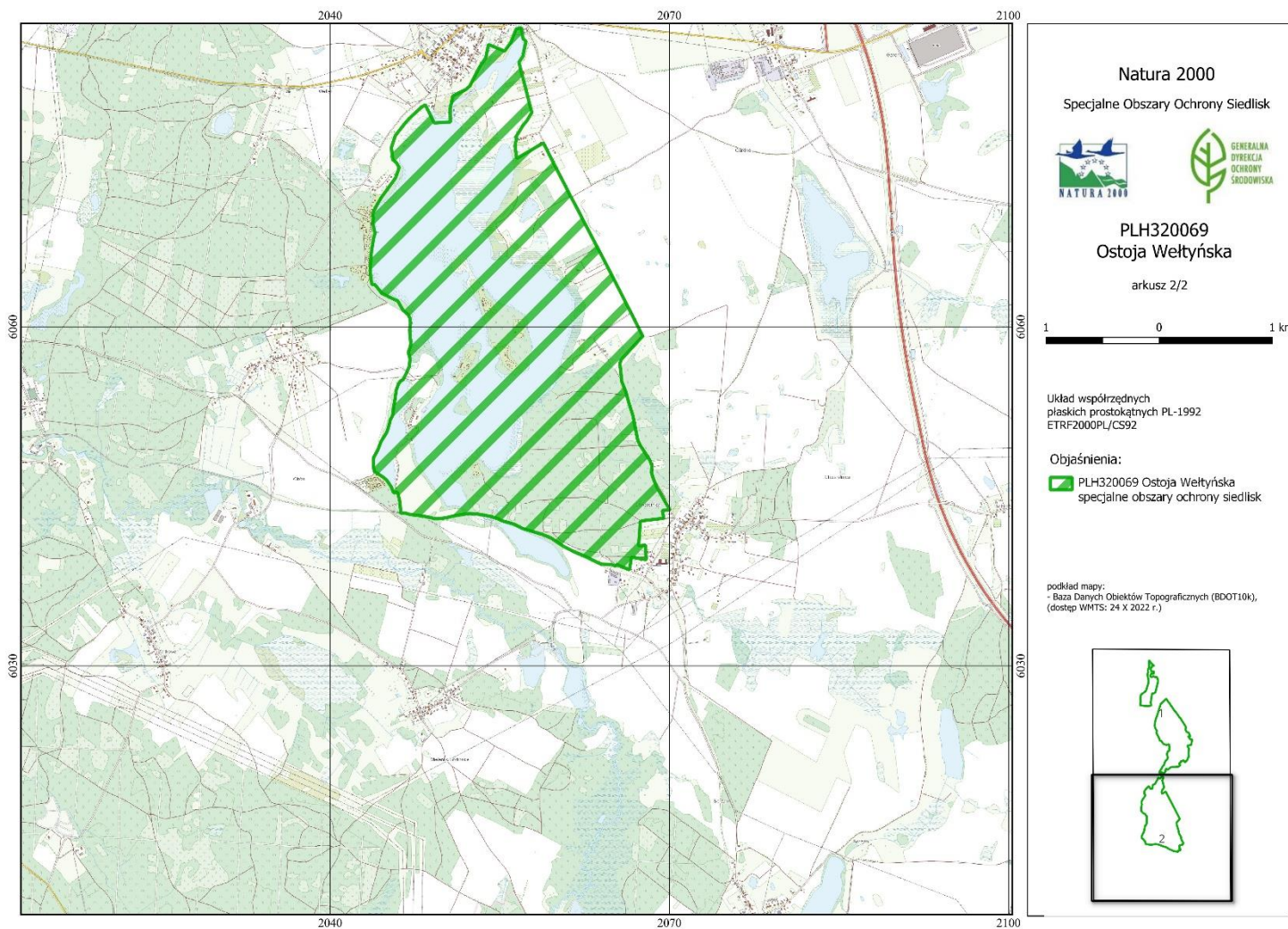
lp	x	y
509	613517,17	204996,22
510	613289,23	204964,62
511	613253,18	204959,51
512	613184,05	204941,11
513	613081,58	204972,70
514	612993,58	204981,81
515	612993,55	204981,40
516	612988,34	204902,12
517	612960,57	204773,09
518	612983,71	204531,21
519	613005,70	204373,24
520	613012,07	204327,53
521	613012,65	204327,53
522	613016,70	204291,65
523	613017,70	204289,55
524	613110,10	204293,52
525	613173,12	204307,71
526	613212,85	204312,25
527	613297,44	204321,90
528	613412,68	204307,14
529	613435,38	204306,00
530	613483,64	204311,68
531	613540,40	204315,09
532	613634,07	204320,76
533	613650,53	204327,58
534	613682,89	204348,01
535	613693,68	204362,77
536	613773,15	204471,20
537	613812,89	204525,70
538	613852,06	204581,33
539	613887,26	204617,66
540	613916,77	204639,23
541	613997,38	204678,40
542	614068,91	204704,52
543	614161,44	204723,82
544	614322,67	204781,15
545	614441,88	204812,37
546	614487,29	204810,10
547	614540,65	204807,27
548	614617,86	204815,78
549	614639,43	204808,97
550	614649,65	204805,56
551	614666,11	204799,32
552	614701,87	204782,29

lp	x	y
553	614759,21	204767,53
554	614798,95	204764,69
555	614955,06	204749,93
556	615029,99	204765,26
557	615036,81	204772,07
558	615053,27	204777,18
559	615052,13	204785,69
560	615077,68	204786,26
561	615111,74	204775,48
562	615200,86	204767,53
563	615281,47	204800,45
564	615393,87	204843,60
565	615452,91	204853,82
566	615501,73	204848,71
567	615598,81	204844,73
568	615783,87	204840,76
569	615802,04	204848,14
570	615812,82	204856,65
571	615705,53	204934,43
572	615624,92	204998,01
573	615603,92	205017,31
574	615578,37	205046,83

Załącznik nr 2 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 3 kwietnia 2024 r.

Mapa obszaru Natura 2000 Ostoja Weltyńska PLH320069.





Załącznik nr 3 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 3 kwietnia 2024 r.

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunku i jego siedliska będących przedmiotami ochrony obszaru.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	1. D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe 2. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów 3. F02.03 Wędkarstwo; 4. A08 Nawożenie/ nawozy sztuczne 5. E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych 6. J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie 7. I02 Problematyczne gatunki rodzime 8. H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych 9. K02.03 Eutrofizacja (naturalna)		Ad. 1. Rozdeptywanie brzegów prowadzące do lokalnego niszczenia zbiorowisk roślinnych na brzegach Jez. Wełtyń. Ad. 2. Postępujące zmiany klimatu, w tym nasilające się susze doprowadzają do stopniowego wysychania Jez. Wełtyń. Ad. 3. Zagrożenie wzrostem żyzności Jez. Wełtyń przez presję wędkarską (m.in. wrzucanie zanęty) prowadzące do spadku przezroczystości wody i eliminacji łąk ramienicowych. Ad. 4. Brak wystarczającej strefy ochronnej Jez. Wełtyń (zlewnia jeziora jest w dużym stopniu rolnicza). Ad. 5. Pozbywanie się odpadów z ogródków, działek rekreacyjnych, zaśmiecanie miejsc wypoczynku. Ad. 6. Obecność licznych grobli usypanych z odpadów (w tym z gruzu) służących jako dojścia do jeziora. Zmiany ukształtowania gruntu, budowa pomostów, wycinanie szuwarów. Ad. 7. Stada żurawi oraz gęsi żerujące na pobliskich uprawach kukurydzy nocują (w tym zimuje) na wodach jeziora oraz południowym skraju wyspy Koźlej. Ich guano przyczynia się do lokalnej eutrofizacji wód. Ad. 8. Zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł rozproszonych, zrzutów burzowych itp. Ad. 9. Naturalne, charakteryzujące się niską dynamiką, procesy eutrofizacyjne – potęgowane przez ww. procesy antropogenne.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
			1. C03.03 Produkcja energii wiatrowej 2. Wydobywanie piasku i żwiru	Ad. 1. Prawdopodobny jest rozwój energetyki wiatrowej w bezpośrednim sąsiedztwie obszaru, co może wiązać się z efektem „cienia wiatrowego” i jego negatywnym wpływem na falowanie i natlenienie wód jeziora. Ad. 2. Zagrożenie wydobywania surowców naturalnych tj. piasku i żwiru w południowej części obszaru (nielegalne wydobycie jak również wydawanie koncesji na wydobycie).
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	1. K02.03 Eutrofizacja (naturalna) 2. D01.02 Drogi, autostrady 3. H01.09 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł rozproszonych 4. H01.03 Inne zanieczyszczenia wód powierzchniowych ze źródeł punktowych 5. A01 Rolnictwo 6. A08 Nawożenie/ nawozy sztuczne 7. G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie 8. F02.03 Wędkarstwo 9. J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie 10. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów 11. F02.03 Wędkarstwo		Ad. 1. Naturalne procesy eutrofizacyjne, będące skutkiem odkładania martwej materii organicznej. Dalszy wzrost żyzności może prowadzić do wypłycenia i ustępowania roślinności zanurzonej, charakterystycznej dla siedliska 3150. Ad. 2. Spływy zanieczyszczeń, w tym ropopochodne i metale ciężkie, z wodami drenażowymi i burzowymi z drogi wojewódzkiej. Ad. 3. Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych pochodzące z odprowadzania ścieków z gospodarstw domowych i innych źródeł. Ad. 4. Zrzut silnie zanieczyszczonych biogenami wód z oczyszczalni w Gardnie, zlokalizowanej już poza granicami obszaru. Ad. 5-6. Zlewnia częściowo rolnicza – brak strefy ochronnej, lub strefa zbyt wąska, pola uprawne dochodzą do brzegów zbiornika, co umożliwia nieograniczony spływ powierzchniowy stosowanych w rolnictwie nawozów. Ad. 7. Silna penetracja brzegów jezior przez osoby korzystające z jezior (rekreacja, wędkarstwo). Ad. 8. Wzrost żyzności wód związany z presją wędkarską (m.in. wrzucanie zanęty) i związany z nim spadek przezroczystości wody. Ad. 9. Zmiany ukształtowania gruntu oraz ogrodzenia w obrębie działek jeziornych. Wysypywanie gruzu.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				Ad. 10. Utrzymujące się uciążliwe susze prowadzące do szybkiego wysychania jezior. Ad.11. Zagrożenie wzrostem żyzności przez presję wędkarską (m.in. wrzucanie zanęty) – spadek przezroczystości wody.
			1. E01.03 Zabudowa rozproszona	Ad. 1. Zagrożenie zabudową rekreacyjno-wypoczynkową i niszczenie strefy brzegowej jezior.
3.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	1. A03.02 Zaniechanie koszenia 2. K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) 3. K02.03 Eutrofizacja (naturalna) 4. I02 Problematyczne gatunki rodzime 5. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		Ad 1 Brak użytkowania kośnego doprowadził do szybkiej sukcesji drzew i krzewów na płatach siedliska. Ad.2. Wkraczanie w obręb łąk krzewów wierzby łązy i rokity, głogu i tarniny. W dłuższym okresie doprowadzi do jej zarośnięcia. Ad 3. Przechodzenie łąk trzęślicowych w łąki świeże i wilgotne (w wyniku braku użytkowania i gromadzenia się materii organicznej). Ad. 4. Miejscami ekspansja trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigejos</i> i lancetowatego <i>Calamagrostis canescens</i> , situ rozpięzchłego <i>Juncus effusus</i> , sadzca konopiastego <i>Eupatorium cannabinum</i> , ostroźnia polnego <i>Cirsium arvense</i> oraz kielisznika zaroślowego <i>Calystegia sepium</i> . Ad.5. Drastycznie obniżający się poziom wód w jeziorze oraz liczne susze w ostatnich latach przyspieszają degradację siedliska.
			1. A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne	Ewentualne zaoranie łąki.
4.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	1. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów 2. A03.01 I02 Problematyczne gatunki rodzime 3. K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Ad. 1. Drastycznie obniżający się poziom wód w jeziorze oraz liczne susze w ostatnich latach przyspieszają degradację siedliska. Ad. 2 Zarówno w obrębie mechowisk alkalicznych jak i sąsiadujących łąk trzęślicowych zaznacza się silna ekspansja trzcinnika lancetowatego <i>Calamagrostis canescens</i> oraz trzciny pospolitej <i>Phragmites australis</i> ;

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
		<p>4. G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie</p> <p>5. J02.01.02 Osuszanie terenów bagiennych</p>		<p>Ad. 3 Stopniowe zarastanie siedliska (siedlisko porastają juwenilne zarośla oraz zadrzewienia).</p> <p>Ad.4. Fragmentacja płatu siedliska przez ścieżkę prowadzącą z prywatnej działki do pomostu wędkarskiego.</p> <p>Ad. 5. Torfowisko osuszane w przeszłości, czego śladem jest obecność rowu opaskowego oraz przesuszenie siedliska.</p>
			<p>1. E01.04 Inne typy zabudowy</p> <p>2. A03.02 Zaniechanie koszenia</p> <p>3. A02.03 Usuwanie trawy pod grunty orne</p>	<p>Ad. 1. Zabudowa rekreacyjna.</p> <p>Ad. 2 Brak koszenia skutkować będzie wkraczaniem w obręb łąki krzewów głogu, gruszy oraz tarniny. W dłuższym okresie doprowadzi do zarośnięcia murawy.</p> <p>Ad. 3 Ewentualne zaoranie łąki.</p>
5.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea roboripetrae</i>)	<p>1. B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew</p> <p>2. I01 Nierodzone gatunki zaborcze</p> <p>3. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p> <p>4. I02 Problematyczne gatunki rodzime</p> <p>5. J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska</p> <p>6. K04.05 Szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzę łąkową)</p>		<p>Ad. 1 Nadmierne usuwanie martwego drewna. Bieżące uprzążanie martwych i zamierających drzew.</p> <p>Ad. 2 Ekspansja gatunków obcych – czeremchy późnej (amerykańskiej) <i>Prunus serotina</i> oraz świdośliwy kłosowej <i>Amelanchier spicata</i> w runie i podszybie siedliska. Istotny udział gatunków obcych – daglezi zielonej <i>Pseudotsuga menziesii</i>, sosny wejmutki <i>Pinus strobus</i> oraz dębu czerwonego <i>Quercus rubra</i> w drzewostanie. Inwazyjna robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> na obrzeżach drzewostanu. Obecność gatunku inwazyjnego w runie – niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>.</p> <p>Ad. 3 Ekstremalne i przeciągające się susze prowadzą do osłabienia i przesychania wszystkich warstw siedliska. Negatywne procesy są szczególnie widoczne w postaci zamierania drzew.</p> <p>Ad. 4. Występowanie w warstwie drzew gatunków obcych geograficznie - świerka pospolitego oraz modrzewia europejskiego. Podwyższony udział gatunków porębowych: trzcinnika piaskowego, mietlicy pospolitej oraz jeżyn wynikający z lokalnych zaburzeń.</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				<p>Ad. 5. Pinetyzacja siedliska – duży udział a nawet dominacja sosny zwyczajnej w drzewostanie. Uproszczenie struktury pionowej i przestrzennej siedliska. Juwenalizacja (odmłodzenie) drzewostanu.</p> <p>Ad. 6. Całkowite zgryzanie podrostu dębów przez zwierzynę łowną uniemożliwiające naturalne odnawianie się lasu.</p>
			<ol style="list-style-type: none"> 1. B02.02. Wycinka lasu 2. B02.01.01 Odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) 3. B02.01.02 Odnawianie lasu po wycince (drzewa nierodzime) 	<p>Ad. 1. Wycinka drzewostanu i trwałe przekształcenie płatu poprzez jego pinetyzację i neofityzację (daglezja <i>Pseudotsuga menziesii</i>) w nasadzeniach. Na zrębach wkraczanie czeremchy późnej (amerykańskiej) <i>Padus serotina</i>.</p> <p>Ad. 2. Pinetyzacja w ramach nasadzeń (widoczna w szerokim otoczeniu płata).</p> <p>Ad. 3. Wprowadzanie gatunków obcych geograficznie (świerk pospolity <i>Picea abies</i>, daglezja zielona <i>Pseudotsuga menziesii</i>, modrzew europejski <i>Larix decidua</i>) w ramach odnawiania (widoczna w szerokim otoczeniu płata).</p>
6.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	<ol style="list-style-type: none"> 1. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów 2. K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) 3. I01 Obce gatunki inwazyjne 4. H05.01 Odpadki i odpady stałe 5. J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska 6. J02.01.02 Osuszanie terenów bagiennych 7. I02 Problematyczne gatunki rodzime 8. K02 Ewolucja biocenotyczna, 		<p>Ad. 1. Susza z niewielkimi sumami opadów wraz obniżaniem się poziomu wód gruntowych oraz stanu wód powierzchniowych wpływają niekorzystnie na ekosystem łągi i potęgują procesy degeneracyjne (apofityzacja, neofityzacja). Okresowe przesychnienie powoduje także trwałe murszenie podłoża.</p> <p>Ad. 2. Grądowanie siedliska.</p> <p>Ad. 3. Ekspansja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> w runie. Ekspansja barszczu Sosnowskiego <i>Heracleum sosnowskyi</i>. występująca sporadycznie w drzewostanie Topola kanadyjska <i>Populus canadensis</i>. Zawlekane gatunki obce w drzewostanie i podszycie – robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>, dereń rozłogowy <i>Cornus sericea</i>, czeremcha późna (amerykańska) <i>Padus serotina</i>.</p> <p>Ad. 4. Zaśmiecenia o różnym charakterze (głównie wędkarskie).</p> <p>Ad. 5. Silna apofityzacja i fruticetyzacja siedliska. Juwenalizacja</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
		<p>sukcesja</p> <p>9. J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska</p> <p>10. B02.06 Przerzedzenie warstwy drzew</p> <p>11. B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew</p> <p>12. E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/ obiektów rekreacyjnych</p> <p>13. J02.12 Tamy, wały, sztuczne plaże – ogólnie</p> <p>14. G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie</p> <p>15. E01.04 Inne typy zabudowy</p>		<p>drzewostanu. Uproszczenie i ujednoczenie struktury przestrzennej i wiekowej drzewostanu.</p> <p>Ad. 6. Wykonane w przeszłości regulacje przyczyniły się do obecnego silnego przesuszenia oraz okresowego zaniku cieków.</p> <p>Ad. 7. Występowanie w siedlisku zawleczonej lub celowo posadzonej olchy szarej <i>Alnus incana</i>. Istotny (ok. 10%) udział w drzewostanie jaworu <i>Acer pseudoplatanus</i>.</p> <p>Ad. 8. Sukcesja w kierunku siedliska 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>).</p> <p>Ad. 9. Cespityzacja runa: dominacja lub współdominacja kłosownicy leśnej <i>Brachypodium sylvaticum</i>.</p> <p>Ad. 10. Intensywna trzebież w przeszłości wyeliminowała jesioną wyniosłego <i>Fraxinus excelsior</i> z drzewostanu oraz zapoczątkowała procesy degeneracyjne runa, niszczenie gleby oraz ekspansję gatunków niepożądanych.</p> <p>Ad. 11. Widoczny niedobór martwego drewna.</p> <p>Ad. 12. Obecność licznych zaśmieci, kompostowników.</p> <p>Ad. 13. Obecność licznych usypanych grobli służących jako dojścia do jeziora, zmiany ukształtowania gruntu, budowa pomostów, wycinanie szuwarów.</p> <p>Ad. 14. Silne wydeptywanie łągi.</p> <p>Ad. 15. Sąsiedztwo zabudowanych działek rekreacyjnych generuje liczne zagrożenia dla siedliska stanowiącego jedyny bufor oddzielający obszar zabudowany od jeziora.</p>
			<p>1. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p>	<p>Ad.1. Obniżanie się poziomu wód gruntowych, wysychanie siedliska.</p> <p>Ad. 2. Płat częściowo na gruntach rolnych (dawna łąka) możliwe wycięcie w</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
			2. B02.02 Wycinka lasu.	celu przywrócenia użytkowania.
7.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	1. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów 2. A02.01 Intensyfikacja rolnictwa 3. A08 Nawożenie/nawozy sztuczne 4. K02.03 Eutrofizacja (naturalna)		Ad. 1. Długotrwałe susze wynikające ze zmian klimatu i doprowadzające do trwałego lub wieloletniego zanikania płytkich, efemerycznych zbiorników wodnych, stanowiących kluczowe siedlisko dla rozrodu kumaka. Ad. 2-4. Spływy powierzchniowe związane z intensyfikacją rolnictwa prowadzące do przyspieszonego zarastania zbiorników roślinnością wysoką.
			1. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Ad. 1. Uciążliwe susze powodujące wysychanie zbiorników wodnych, stanowiących istniejące i potencjalne siedliska gatunku.

Załącznik nr 4 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 3 kwietnia 2024 r.

Cele działań ochronnych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ²⁾	Cel działań ochronnych ³⁾
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Charetea</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie areалу siedliska przyrodniczego (min. 282 ha) na poziomie oceny niezadawalającej (U1) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Struktura roślinności ramienicowej	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (spadek powierzchni łąk ramienicowych w jez. Wełtyń nie większy niż 20 % – zbiornik podlega silnym oddziaływaniom antropogennym).
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (dobrze wykształcone strefy roślinne, w tym roślinność reprezentująca podwodne łąki ramienicowe z klasy <i>Charetea</i> - z dominacją ramienicy omszonej – <i>Chara tomentosa</i> i kryniczniczy tępej <i>Nitellopsis obtusa</i> , jednakże z powodu silnych oddziaływań antropogennych, występują również liczne zbiorowiska roślinności typowej dla siedliska 3150 – <i>Nupharo-Nymphaetum albae</i> , <i>Potametum lucentis</i> oraz <i>Myriophyllum spicatum</i>).
		Gatunki wskazujące na degenerację siedliska w tym obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak obcych gatunków inwazyjnych oraz gatunków wskazujących na degenerację siedliska).
		Maksymalna głębokość występowania łąk ramienicowych.	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej FV (ramienice występują do głębokości 4,5 m).
		Zasięg strefy świetlnej w jeziorze	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (widoczność do 2,5 m przy max. głębokości jeziora 11,6 m).

²⁾ Parametry/wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, i raportów, o których mowa w art. 38 tej. ustawy. Wskaźniki kardynalne zaznaczono pogrubioną czcionką.

³⁾ Użyte oceny FV (stan ochrony właściwy), U1 (stan ochrony niezadawalający) oraz U2 (stan zły) wynikają z rozporządzenia 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 z późn. zm.).

		Odczyn wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odczyn pH 8 – 8,5 bez istotnych zmian).
		Konduktywność (przewodnictwo)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (przewodnictwo oceniane na ok. 500 μ S/cm bez istotnych zmian).
		Plankton: fitoplankton	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (dominacja zielenic lub innych grup z wyjątkiem sinic).
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion, Potamion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 95 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (duża różnorodność fitocenotyczna zbiorowisk, obecne nymfeidy i elodeidy. Pleustofity drobne obecne lub nie – jeśli obecne to w jeziorach do 25%, a w starorzeczach: powyżej 50% pokrycia powierzchni) na 80% stanowisk siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (mniej zróżnicowane zbiorowiska roślinne) nie więcej niż 20% stanowisk siedliska w obszarze.
		Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków obcych i inwazyjnych (z dopuszczeniem moczarki kanadyjskiej <i>Eloдея canadensis</i>).
		Barwa wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (barwa wody słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowawo-przezroczysta) na 25% stanowisk siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (wyraźnie zielone zabarwienie wody) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 30% stanowisk siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 35% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (widoczne sinozielone zabarwienie wody) na nie więcej niż 10% stanowisk siedliska w obszarze.
		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (przewodnictwo oceniane na 200-600 μ S/cm, bez istotnych zmian) na 75% stanowisk siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (600-899 μ S/cm) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 25% stanowisk siedliska w obszarze.

		<p>Przezroczystość wody</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (widzialność krążka Secchiego do dna lub powyżej 2,5 m) na 25% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 do poziomu oceny właściwej FV (widzialność krążka Secchiego w przedziale 1,0-2,5 m) na co najmniej 20% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (widzialność krążka Secchiego <1,0m) na nie więcej niż 30% stanowisk siedliska w obszarze.</p>
		<p>Odczyn wody</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (pH 6,5-7,9) na 25% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (pH 8,0-9,0) oraz z poziomu oceny niezadowolającej U2 (pH >9,0) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 50% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 25% stanowisk siedliska w obszarze.</p>
3.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	<p>Powierzchnia siedliska</p> <p>Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 4,5 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.</p>
		<p>Struktura przestrzenna płatów siedliska</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (średni stopień fragmentacji płatów siedliska) do poziomu oceny właściwej FV (brak fragmentacji lub fragmentacja nieznaczna) na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
		<p>Gatunki typowe</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV na 55% powierzchni siedliska w obszarze (za typowe gatunki charakterystyczne w obszarze zaliczono: olszewnika kminkolistnego <i>Selinum carvifolia</i>, koniopłocha łąkowego <i>Silaum silaus</i>, trzęślicę modrą <i>Molinia caerulea</i>, wierzbę rokitę <i>Salix rosmarinifolia</i>, len przeczyszczający <i>Linum catharticum</i>, drzączkę średnią <i>Briza media</i>, biedrzeńca mniejszego <i>Pimpinella saxifraga</i>, turzycę żółtą <i>Carex flava</i>, turzycę prosowatą <i>Carex panicea</i>).</p>

	<p>Utrzymanie wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (średnioliczne gatunki charakterystyczne) na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (nieliczne gatunki charakterystyczne) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Gatunki dominujące	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków panujących, dominują gatunki typowe dla siedliska) na 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (brak gatunków panujących, dominują gatunki łąk wilgotnych i turzycowisk) na 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (wśród dominantów obecne gatunki ekspansywne, głównie trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i>, trzcinnik lancetowaty <i>Calamagrostis canescens</i>, trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i>) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak obcych gatunków inwazyjnych) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (występowanie gatunków ekspansywnych nie więcej niż 30% pokrycia) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
Ekspansja krzewów i podrostu drzew	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (pokrycie krzewami i podrostami drzew < 5% powierzchni) na 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (pokrycie krzewami i podrostami drzew > 20% powierzchni) do poziomu oceny niezadowolającej U1 (łączne pokrycie 5-20%) na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 30% stanowisk siedliska w obszarze.</p>
Martwa materia organiczna (wojłok)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (średnia <2cm) na 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (średnia 2-5 cm) oraz poziomu oceny złej U2 (średnia >5cm) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p>

4.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 4,5 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (występowanie 1-3 gatunków charakterystycznych; w poszczególnych płatach siedliska występują obecnie po trzy gatunki charakterystyczne dla związku <i>Caricion davallianae</i>: kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i>, turzyca prosowata <i>Carex panicea</i>, turzyca sina <i>Carex flacca</i>, turzyca łuszczykowata <i>Carex lepidocarpa</i>, złocieniec gwiazdkowaty <i>Campylium stellatum</i>, prątnik nabrzmiały <i>Bryum pseudotriquetrum</i>) do poziomu oceny niezadawalającej U1 (obecność 4-8 gatunków charakterystycznych) na co najmniej 40% siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 60% stanowisk siedliska w obszarze.</p>
		Gatunki dominujące	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (dominują gatunki nie zaliczane do charakterystycznych dla siedliska) do poziomu oceny niezadawalającej U1 (brak wyraźnych dominantów) na co najmniej 40% siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 60% stanowisk siedliska w obszarze.</p>
		Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	<p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (całkowite pokrycie mchów w przedziale 20-50%, mchy brunatne zajmują powierzchnię 20-70% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów) do poziomu oceny właściwej FV (całkowite pokrycie mchów > 50%, mchy brunatne zajmują łącznie >70% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki mchów) na 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (całkowite pokrycie mchów >20%, mchy brunatne nie występują lub zajmują co najwyżej łączną powierzchnię do 20% całkowitej powierzchni wszystkich gatunków mchów, zdecydowanie dominują torfowce) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 40% stanowisk siedliska w obszarze.</p>
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków inwazyjnych) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
Gatunki ekspansywne roślin	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (gatunki zajmują powyżej 5% powierzchni siedliska)		

		zielnych	do poziomu oceny niezadawalającej U1 (gatunki zajmują do 5% powierzchni siedliska) na co najmniej 40% siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 60% stanowisk siedliska w obszarze.
		Zakres pH	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (pH w przedziale 6-7) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak lub pojedyncze) na 5% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (udział większy niż 5 % powierzchni siedliska) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 75% powierzchni siedliska w obszarze. Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.
		Stopień uwodnienia	Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (poziom wody w piezometrze <30 cm od poziomu gruntu) do poziomu oceny niezadawalającej U1 (poziom wody w piezometrze 10-20 cm od poziomu gruntu) na całej powierzchni siedliska w obszarze. Przy ew. braku możliwości podjęcia działań ochrony czynnej lub mimo ich podjęcia osiągnięcie celu dodatkowo uzależnione od warunków klimatycznych
		Pozyskanie torfu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak śladów pozyskiwania torfu) na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Melioracje odwadniające	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniającej torfowisko) na 35% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (przy jednym z płątów siedliska znajduje się stary rów opaskowy, nie konserwowany od wielu lat) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 65% powierzchni siedliska w obszarze.
5.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 27 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Charakterystyczna kombinacja	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV na co najmniej 55% powierzchni siedliska w obszarze (za typową kombinację florystyczną w obszarze, po uwzględnieniu specyfiki

florystyczna runa	<p>regionalnej zaliczono gatunki acidofilne m.in.: orlicę pospolitą <i>Pteridium aquilinum</i>, kostrzewę owczą <i>Festuca ovina</i>, śmiałka pogiętego <i>Deschampsia flexuosa</i>, jastrzębce <i>Hieracium</i> sp., turzycę pigułkową <i>Carex pilulifera</i>, konwalię majową <i>Convallaria majalis</i>.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (zubożona w stosunku do typowej dla siedliska w regionie) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (kadłubowa) na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska w regionie) na 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym ich relacje ilościowe mogą być zaburzone) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Udział dębu w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział dębu > 70%) na 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (udział dębu w przedziale 40-70%) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (udział dębu <40%) do poziomu oceny niezadawalającej U1 na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>

Udział sosny w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (udział sosny < 10%) na 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (udział sosny w przedziale 10-40%) do poziomu oceny właściwej FV na 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (udział sosny > 40%) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (< 10% gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie) na 95% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (udział sosny w przedziale 10-40%) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 5 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (< 1% gatunków obcych geograficznie w drzewostanie i nie odnawiających się) na całej powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Martwe drewno (łącznie zasoby)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 20m³/ha) na 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (<10m³/ha) do oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 na nie więcej niż 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Martwe drewno leżące lub stojące >3 m i >50 (30) cm grubości	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 5 szt./ha) na 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (3-5 szt./ha) do oceny właściwej FV na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>

	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<10 szt./ha) na nie więcej niż 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 10% udział drzew starszych, niż 100 lat) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (< 10% udział drzew starszych niż 100 lat, ale > 50% udział drzew starszych, niż 50 lat) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (< 10% udział drzew starszych niż 100 lat i < 50% udział drzew starszych, niż 50 lat) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Naturalne odnowienia dębu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odnowienie liczniejsze niż pojedyncze) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (odnowienie pojedyncze) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (brak) na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 50% powierzchni pokryte przez zwarty drzewostan, jednak obecne luki i przerzedzenia) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 10-50% powierzchni) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 jednolite odnowienia lub zróżnicowana struktura KO z <10% powierzchni zajętej przez fragmenty starego drzewostanu) do poziomu oceny</p>

	niezadawalającej U1 na nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.
Ekspansywne gatunki obce w podszybie i runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków ekspansywnych w podszybie i runie) na 60% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 (obecny najwyżej jeden gatunek, nie bardzo silnie ekspansywny) na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (więcej niż jeden gatunek albo jeden gatunek bardzo silnie ekspansywny) na nie więcej niż 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie (nitrofilne, okrajkowe, porębowe, w tym trzcinnik piaskowy i jeżyny)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak rodzimych gatunków ekspansywnych lub pojedyncze okazy w runie) na 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (udział rodzimych gatunków ekspansywnych podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywne) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (gatunki silnie ekspansywne) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniszczeń) na 85% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu ocen: niezadawalającej U1 (występują mało znaczące zniszczenia) oraz oceny złej U2 (liczne ślady) do poziomu oceny właściwej FV na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Inne zniekształcenia (zaśmiecanie, wydeptywanie, rozjeżdżanie)	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak zniekształceń) na 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadawalającej U1 (występują mało znaczące zniekształcenia) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 na poziomie nie więcej niż 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p>

6.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (min. 38 ha) na poziomie oceny właściwej (FV) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej) na 65 % powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (kombinacja florystyczna zubożona w stosunku do typowej dla siedliska przyrodniczego w regionie) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (kombinacja florystyczna kadłubowa) na nie więcej niż 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających w obszarze zaliczono m.in.: czartawę pospolitą <i>Circaea lutetiana</i>, niecierpka pospolitego <i>Impatiens noli-tangere</i>, niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i>, turzycę błotną <i>Carex acutiformis</i>, wiechlinę zwyczajną <i>Poa trivialis</i>, wietlicę samieczą <i>Athyrium filix-femina</i>, kostrzewę olbrzymią <i>Festuca gigantea</i>, ziarnopłona wiosennego <i>Ficaria verna</i>, pokrzywę zwyczajną <i>Urtica dioica</i>, przytulię czepną <i>Galium aparine</i>, śmiałka darniowego <i>Deschampsia caespitosa</i>, kuklika pospolitego <i>Geum urbanum</i>, gajowca żółtego <i>Lamium galeobdolon</i>, jasnotę plamistą <i>Lamium maculatum</i>, czyścica leśnego <i>Stachys sylvatica</i>, bodziszka cuchnącego <i>Geranium robertianum</i>, turzycę rzadkokłosą <i>Carex remota</i>. Ubogą warstwę mszystą tworzą: płaskomerzyk falisty <i>Plagiomnium undulatum</i> oraz pospolite gatunki z rodzaju krótkosz <i>Brachythecium</i> sp. i dzióbekowiec <i>Eurhynchium</i> sp.</p>
		Gatunki dominujące	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska w regionie w naturalnych stosunkach ilościowych) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym ich relacje ilościowe są zaburzone) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (w jednej lub więcej warstw dominuje gatunek obcy dla naturalnego zbiorowiska roślinnego) na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>

Gatunki obce geograficzne w drzewostanie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (w drzewostanie występuje < 1% gatunków obcych geograficznie, które nie odnawiają się) na 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźników z poziomu oceny niezadowolającej U1 (<10% i nie odnawiające się) i oceny złej U2 (>10% lub spontanicznie odnawiające się, niezależnie od ich udziału w drzewostanie) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (>10% lub spontanicznie odnawiające się, niezależnie od udziału) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (obecny najwyżej jeden gatunek obcy, nieliczny, sporadyczny) na 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (jeden gatunek obcy liczny lub więcej gatunków) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 35% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (facjalna dominacja gatunku obcego) na nie więcej niż 10 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie, w tym trzcinnik piaskowy i jeżyny co najwyżej pojedynczo) na 15% stanowisk siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (udział podwyższony, lecz nie bardzo ekspansywne) do oceny właściwej FV na co najmniej 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (facjalnie dominujące w sposób ograniczający różnorodność runa) na nie więcej niż 15 % powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Martwe drewno	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 20m³/ha) na 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 (10-20m³/ha) na co najmniej 10%</p>

	<p>powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<10m³/ha) na nie więcej niż 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
<p>Martwe drewno leżące lub stojące > 3 m długości i >50(30)cm grubości</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (> 5 szt./ha) na 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (3-4 szt./ha) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 (<3 szt./ha) na nie więcej niż 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
<p>Naturalność koryta rzeczego</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak regulacji lub ciek zupełnie zrenaturalizowany po dawniejszej regulacji) na 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (regulacja wykonana metodami „miękkimi”, z zachowaniem cech hydromorfologicznych cieku naturalnego) do poziomu oceny właściwej FV na co najmniej 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 70% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
<p>Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)</p>	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia odpowiedniego ekosystemu/zbiorowiska roślinnego) na 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (dynamika zalewów i przewodnienie podłoża obniżone w stosunku do normalnego) do oceny właściwej FV na co najmniej 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (zupełny brak zalewów lub zupełnie przesuszone podłoże) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej na nie więcej niż 40% powierzchni siedliska w obszarze</p>

Wiek drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (> 20% udziału w drzewostanie drzew starszych, niż 100 lat) na 5% stanowisk siedliska.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (<20% udział drzew starszych niż 100 lat ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat) do oceny właściwej FV na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 40% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z oceny złej U2 (>20% udział drzew starszych niż 100 lat i <50% udział drzew starszych niż 50 lat) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 25% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Pionowa struktura roślinności	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (pionowa struktura roślinności naturalna, zróżnicowana) na 10% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (pionowa struktura roślinności antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana) na co najmniej 45% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 30% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (struktura antropogenicznie zmieniona) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 15% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Naturalne odnowienie drzewostanu	<p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (odnowienie naturalne obfite, co najmniej 3 gatunkowe, reagujące na luki i prześwietlenia) na 55% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 (odnowienia pojedyncze) na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 na co najmniej 20% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 (brak odnowienia) do poziomu oceny niezadowolającej U1 na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.</p>
Zniszczenia runa i gleby związane	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak istotnych zniszczeń runa i gleby)

		z pozyskaniem drewna	związanych z pozyskaniem drewna) na 55% stanowisk siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu ocen niezadawalającej U1 (nieliczne ślady) i złej U2 (znaczące) na nie więcej niż 45% powierzchni siedliska w obszarze.
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak innych zniekształceń) na 95% powierzchni siedliska w obszarze. Poprawa wskaźnika z poziomu ocen niezadawalającej U1 (inne zniekształcenia występują, lecz są mało znaczące) i złej (silne zniekształcenia) na nie więcej niż 5% powierzchni siedliska w obszarze.
7.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Populacja	Utrzymanie stanu populacji na poziomie liczebności gatunku oszacowanej w obszarze na 12-20 osobników (ocena zła U2).
		Siedlisko	Utrzymanie siedlisk gatunku na obecnym poziomie oceny złej U2 (dwa stanowiska w obszarze).

Załącznik nr 5 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 3 kwietnia 2024 r.

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków				
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic <i>Charetea</i>	Wprowadzenie do operatu rybackiego następujących zapisów: „ <i>Nie zarybianie gatunkami obcego pochodzenia geograficznego, w tym karpem. Zarybianie powinno być skoncentrowane na wprowadzaniu ryb drapieżnych, zgodnie z zasadami biomanipulacji.</i> ” Termin realizacji – cały okres obowiązywania PZO.	Jez. Wełtyń: dz. nr 525/10 obr. Wełtyń gm. Gryfino.	Użytkownik rybacki obwodu rybackiego Jeziora Wełtyń na rzece Omulna (Wełtyńska Struga) – nr 1/ organy opiniujące operaty rybackie.
2.		Ograniczenie presji wędkarskiej poprzez wprowadzenie zakazu stosowania zanęt wędkarskich. Termin realizacji – cały okres obowiązywania PZO.	Jez. Wełtyń: dz. nr 525/10 obr. Wełtyń gm. Gryfino.	Użytkownik rybacki obwodu rybackiego Jeziora Wełtyń na rzece Omulna (Wełtyńska Struga) – nr 1/ organy opiniujące operaty rybackie.
3.		Umożliwienie naturalizacji strefy ekotonowej jeziora poprzez wyłączenie z użytkowania rębego pasa drzewostanu o szerokości około 50 m od granic działki jeziora z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i/lub bezpieczeństwu ludzi i mienia”. Termin realizacji – cały okres obowiązywania PZO.	Grunty przylegające do Jez. Wełtyń w Nadl. Gryfino Leśn. Wełtyń wydz.: 73l, 73g, 73a, 73b, 73d, 72b, 72c, 69a, 69b, 68d, 66a, 66b, 66c, 66g, 66h, 66d, 66j, 66l, położone w strefie buforowej 50 m wokół jeziora.	Nadleśnictwo Gryfino
4.		Umożliwienie odtworzenia się strefy brzegowej jeziora, oraz jej czynne odtworzenie poprzez weryfikację legalności	Jez. Wełtyń: dz. nr 525/10 obr. Wełtyń gm. Gryfino.	Właściwe terytorialnie jednostki organizacyjne Państwowego

		<p>konstrukcji budowlanych, ogrodzeń, nasypów (w tym gruzu) grobli oraz ewentualny nakaz ich rozbiórki/niwelacji.</p> <p>Termin realizacji – cały okres obowiązywania PZO.</p>		<p>Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, RDOŚ Szczecin (konsultacja merytoryczna i monitoring efektów).</p>
5.	<p>3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i>, <i>Potamion</i></p>	<p>Uzupełnienie operatów rybackich o następujące zapisy:</p> <p><i>„Nie zarybianie gatunkami obcego pochodzenia geograficznego, w tym karpem. Zarybianie powinno być skoncentrowane na wprowadzaniu ryb drapieżnych, zgodnie z zasadami biomanipulacji.</i></p> <p><i>Ograniczenie presji wędkarskiej poprzez wprowadzenie zakazu używania zanęt wędkarskich”.</i></p> <p>Termin realizacji – cały okres obowiązywania PZO.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Jez. Krzywienko (Krzywe, Gierland): dz. nr 42 obr. Wysoka Gryfińska gm. Gryfino; 2) Jez. Gardzienko (Zamkowe): dz. nr 292/2 obr. Wełtyń oraz 43 obr. Wysoka Gryfińska gm. Gryfino; 3) Jez. Wirów (Wirowo, Wirowskie): dz. nr 193 obr. Wirów gm. Gryfino; 4) Jez. bez nazwy na N od Jez. Wełtyń: dz. nr 525/13 obr. Wełtyń gm. Gryfino; 5) Jez. Prusino Duże (Czarniowe, Brudzień): dz. nr 44 obr. Wysoka Gryfińska gm. Gryfino. 	<p>Użytkownik rybacki obwodu rybackiego Jeziora Wełtyń na rzece Omulna (Wełtyńska Struga) – nr 1 (Jez. Krzywienko (Gierland), Zamkowe)/ użytkownicy jez. Wirów i jez. „Portki”/ organy opiniujące operaty rybackie</p>
6.		<p>Umożliwienie naturalnego kształtowania się strefy ochronnej o szerokości do 50 m wokół jezior i ich dopływów poprzez zachowanie drzewostanów, nieużytków i trwałych użytków zielonych.</p>	<p>Grunty położone w strefie buforowej 50 m siedliska przyrodniczego 3150:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Zb. k. Chlebowa: dz. nr 32/29, 38/1 obr. Stare Brynki gm. Gryfino; 2) Jez. Barani Sus: dz. nr 32/21, 32/22, 32/27 obr. Stare Brynki oraz 6/9 obr. wysoka Gryfińska gm. Gryfino; 3) Jez. Okrągłe: dz. nr 1, 3, 6/8, 41 obr. wysoka Gryfińska oraz 38/4, 32/27 obr. Stare Brynki gm. Gryfino; 4) Zb. Torfianka k. Starych Brynek: dz. nr 32/18 obr. Stare Brynki gm. Gryfino; 5) Jez. Głębokie: dz. nr 2, 4, 5, 40 obr. Wysoka Gryfińska oraz 32/18, 32/25 obr. Stare Brynki gm. Stare Brynki; 6) Jez. Krzywienko (Krzywe, Gierland): dz. nr 4, 7/3, 42 obr. Wysoka Gryfińska; 91, 93/1, 93/2, 	<p>Starostwo Powiatowe w Gryfinie. Użytkownicy gruntów.</p>

			<p>94, 98/1 obr. Wełtyń; 37, 32/18 obr. Stare Brynki gm. Gryfino;</p> <p>7) Jez. Prusino Małe: dz. nr 104/5 obr. Wysoka Gryfińska gm. Gryfino;</p> <p>8) Jez. Prusino Duże (Brudzeń): dz. nr 44, 104/3, 104/5 obr. Wysoka Gryfińska; 258, 264/5, 266/3 obr. Wełtyń gm. Gryfino;</p> <p>9) Jez. Gardzienko (Zamkowe): dz. nr 43, 104/3, obr. Wysoka Gryfińska; 94, 113/4, 113/5, 245/1 250, 251/1, 292/2 obr. Wełtyń gm. Gryfino ;</p> <p>10) Jez. Wirów (Wirowo): dz. nr 21, 29/1, 29/3, 146/2, 146/3, 191, 193, 196, 197 obr. Wirów gm. Gryfino;</p> <p>11) ez. bez nazwy na N od Jez. Wełtyń: dz. nr 525/10, 525/12, 525/13 gm. Gryfino.</p>	
7.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	<p>Usunięcie nadmiaru krzewów i podrostu drzew z pozostawieniem 5-10% powierzchni zakrzaczanej. Wycięcie odrostów drzew i krzewów w pierwszym i drugim roku po zabiegu.</p> <p>Termin realizacji – w pierwszych 5 latach obowiązywania PZO.</p>	<p>Płaty siedliska na gruntach nieleśnych: dz. nr 32/18 (część) obr. Stare Brynki oraz dz. nr 525/10 (część) obr. Wełtyń gm. Gryfino.</p>	<p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie na podstawie porozumienia z właścicielem lub posiadaczem gruntów</p>
8.		<p><u>Działania obligatoryjne:</u></p> <p>1) Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.</p> <p>2) Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych.</p> <p>Termin realizacji – cały okres obowiązywania PZO.</p>	<p>Wszystkie płaty siedliska w obszarze: dz. nr 32/18 (część) obr. Stare Brynki oraz dz. nr 525/10 (część), 264/5 (część), 259 (część) obr. Wełtyń gm. Gryfino.</p>	<p><u>Działania obligatoryjne:</u> Właściciel lub posiadacz gruntów.</p> <p><u>Działania fakultatywne:</u> Właściciel lub posiadacz gruntów⁴⁾.</p>

⁴⁾ Właściciel lub posiadacz gruntów 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, 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, RDOŚ w Szczecinie.

		<p><u>Działania fakultatywne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Użytkowanie zgodnie z wymogami zobowiązań rolno-środowiskowo-klimatycznych w ramach DRŚK PROW 2014-2020, jak i nowymi zobowiązaniami interwencji rolno-środowiskowo-klimatycznych w ramach PS WPR 2023-2027. 2) W pozostałych przypadkach koszenie łąk raz w roku, w okresie 01.07-30.09 z bezwzględnym zebraniem biomasy. <p>Termin realizacji – cały okres obowiązywania PZO.</p>		
9.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	<p><u>Działania obligatoryjne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. 2) Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych. <p>Termin realizacji – po usunięciu krzewów i podrostu drzew, cyklicznie, przez cały okres obowiązywania PZO.</p> <p><u>Działania fakultatywne:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Użytkowanie zgodnie z wymogami zobowiązań rolno-środowiskowo-klimatycznych w ramach DRŚK PROW 2014-2020, jak i nowymi zobowiązaniami interwencji rolno-środowiskowo-klimatycznych w ramach PS WPR 2023-2027. 2) W pozostałych przypadkach: <ul style="list-style-type: none"> – eksperymentalne koszenie płatów mechowiska zdominowanych przez trzcinnik lancetowaty <i>Calamagrostis canescens</i>, oraz trzcinę pospolitą <i>Phragmites australis</i> (w terminie zbieżnym z koszeniem sąsiedniego siedliska 6410); – koszenie coroczne z zebraniem biomasy w okresie 01.07-30.09 przez 3 lata; 	<p>Wszystkie płaty siedliska w obszarze:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Płat siedliska na gruntach leśnych Nadl. Gryfino Leśn, Wełtyń wydz. 73a (część). 2) Płaty siedliska na gruntach nieleśnych: dz. nr 525/10 (część) obr. Wełtyń gm. Gryfino. 	<p><u>Działania obligatoryjne:</u> Właściciel lub posiadacz gruntów.</p> <p><u>Działania fakultatywne:</u> Właściciel lub posiadacz gruntów⁴⁾</p>

		<p>– założenie zdjęć fitosocjologicznych na każdej koszonej powierzchni oraz coroczny monitoring wpływu wykaszania na skład runi. Na podstawie wyniku badań podjęcie (lub nie) dalszych działań.</p> <p>Termin realizacji – po usunięciu krzewów i podrostu drzew, cyklicznie, przez cały okres obowiązywania PZO.</p>		
10.		<p>Usunięcie nadmiaru krzewów i podrostu drzew z pozostawieniem 5-10% powierzchni zakrzaczonej. Wycięcie odrostów drzew i krzewów w pierwszym i drugim roku po zabiegu.</p> <p>Termin realizacji – w pierwszych 5 latach obowiązywania PZO.</p>	<p>Wszystkie płaty siedliska w obszarze:</p> <p>1) Płat siedliska na gruntach leśnych Nadl. Gryfino Leśn, Wełtyń wydz. 73a (część).</p> <p>2) Płaty siedliska na pozostałych gruntach: dz. nr 525/10 (część) obr. Wełtyń gm. Gryfino.</p>	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
11.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori-Petraeae</i>)	<p>Przyjęcie sposobu gospodarowania na siedlisku przyrodniczym uwzględniającym:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) utrzymywanie lub odtwarzanie roli dębu bezszypułkowego, jako gatunku budującego drzewostan (>70%) z uwzględnieniem aktualnego stanu sanitarnego, mozaiki glebowej oraz dopuszczeniem domieszki dębu szypułkowego, brzozy brodawkowatej, sosny zwyczajnej oraz buka; 2) uzyskanie bardziej złożonej struktury drzewostanu, poprzez pozostawianie w cięciach rębnych fragmentu co najmniej 5% powierzchni starodrzewia, jako biogrupy, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i / lub bezpieczeństwu ludzi i mienia. 3) pozostawianie drzew biocenotycznych ze szczególnym uwzględnieniem drzew z próchnowiskami, dziuplami i pęknięciami pnia z wyjątkiem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i / lub bezpieczeństwu ludzi i mienia. 	<p>Płaty siedliska w Nadl. Gryfino Leśn. Binowo wydz. 367b (część), 367d (część), 367f (część), 370d (całe), 370i (część), 375f (część), 375g (część), 376a (część), 376b (część), 376f (część), 380a (część), 380b (część), 380c (część), 380d (część), 380h (część), 381a (część), 381b (część).</p>	Nadleśnictwo Gryfino

		Termin realizacji – cały okres obowiązywania PZO.		
12.		Stopniowe zmniejszanie udziału sosny zwyczajnej w drzewostanie w ramach bieżących zabiegów gospodarczych. Termin realizacji – cały okres obowiązywania PZO.	Płaty siedliska w Nadl. Gryfino Leśn. Binowo wydz. 367d (część), 367f (część), 370k (część), 370i (część), 375f (część), 375g (część), 376a (część), 376b (część), 376f (część), 376c (część), 376d (część), 380a (część), 380b (część), 380c (część), 380d (część), 380h (część), 381a (część), 381b (część).	Nadleśnictwo Gryfino
13.		W ramach zabiegów gospodarczych oraz odnowień faworyzowanie oraz wprowadzanie wyłącznie dębu bezszypułkowego. Zachowanie wszystkich przestojów dębowych do naturalnego rozpadu. Ze względu na możliwy wzmożony ruch turystyczny na drogach i szlakach sąsiadujących z siedliskiem, dopuszcza się usuwanie drzew zagrażających ruchowi turystycznemu jednakże z pozostawieniem powalonych drzew w obrębie płatów siedliska w celu zwiększenia udziału martwego drewna w tymże płacie 9190 Termin realizacji – cały okres obowiązywania PZO.	Płat siedliska w Nadl. Gryfino Leśn. Binowo wydz. 376b (część), 376a (całe), 370i (całe).	Nadleśnictwo Gryfino
14.		Zachowanie płatu siedliska 9190 na powierzchni 4,5 ha, jako powierzchni szczególnie cennej, o wyróżniających się w skali regionu walorach przyrodniczych. Ochrona bierna, naturalny rozwój ekosystemu. Termin realizacji – cały okres obowiązywania PZO.	Płat siedliska w Nadl. Gryfino Leśn. Binowo 375b (część).	Nadleśnictwo Gryfino
15.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> ,	Przyjęcie sposobu gospodarowania na siedlisku przyrodniczym uwzględniającym: 1) utrzymanie lub odtworzenie roli olchy czarnej oraz jesionu wyniosłego, jako gatunków budujących drzewostan (>90%), z dopuszczeniem naturalnej domieszki innych gatunków liściastych występujących w łągach niżowych (wiązy, wierzby).	Płaty siedliska w Nadl. Gryfino Leśn. Wełtyń 68c, 68i (część), 68j (część), 68g (część), 68o (część), 69a (część), 69b (część), 69c (część), 69d (część), 69f (część), 69g (część), 69h (część), 69i (część), 71b (część), 71c (część), 71d (całe), 71f (całe), 72a (część), 72b (całe), 72c (część), 72f (część), 72i	Nadleśnictwo Gryfino

	<p><i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe)</p>	<p>2) uzyskanie bardziej złożonej struktury drzewostanu, poprzez pozostawianie w cięciach rębnych fragmentu co najmniej 5% powierzchni starodrzewia, jako biogrupy, z wyłączeniem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i / lub bezpieczeństwu ludzi i mienia oraz na zrębach wykonywanych z przyczyn sanitarnych, na zrębach o powierzchniach mniejszych niż 1 ha, w przypadku bloku upraw pochodnych i zachowawczych;</p> <p>3) pozostawianie drzew biocenotycznych ze szczególnym uwzględnieniem drzew z próchnowiskami, dziuplami i pęknięciami pnia z wyjątkiem sytuacji klęskowych oraz przypadków zagrażających trwałości lasu i / lub bezpieczeństwu ludzi i mienia.</p> <p>Termin realizacji – cały okres obowiązywania PZO.</p>	<p>(część), 73b (część), 73c (część), 73d (część), 73f (część).</p>	
16.	<p>Ochrona bierna płatów siedliska. Umożliwienie naturalnego rozwoju ekosystemów.</p>		<p>1) Płaty siedliska na gruntach leśnych Nadl. Gryfino:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Leśn. Binowo wydz. 370f (część), 370g (część), 370i (część), 370j (część), 376a (część), 376b (część); – Leśn. Wełtyń wydz. 67a (część), 67i (część), 68f (część), 68g (część), 68h (część), 69a (część), 69b (część), 69g (część), 70b (część), 72i (część), 73b (część), 73d (część), 73f (część). <p>Płaty siedliska na pozostałych gruntach: dz. nr 4 (część), 5 (część), 7/2 (część), 7/3 (część), 40 (część), 44 (część), 50 (część), 75 (część), 104/1 (część), 104/3 (część), 104/4 (część), 104/5 (część) obr. Wysoka Gryfińska; dz. nr 32/18 (część) obr. Stare Brynki; 245/1 (część), 247 (część), 248 (cała), 525/10 (część), 250 (część), 253 (część), 254 (część), 255 (część), 264/5</p>	<p>Nadleśnictwo Gryfino, Starostwo Powiatowe w Gryfinie, Użytkownicy działek.</p>

			(część) obr. Wełtyń; 85/3 (część) obr. Gardno gm. Gryfino	
17.	Zachowanie płatu tworzącego naturalną strefę buforową jeziora Wełtyń, usuwanie drzew stojących zagrażających bezpieczeństwu powszechnemu, usunięcie zaśmieci oraz gatunków obcych, ustawienie tablic informujących o obszarze N2000 oraz siedlisku przyrodniczym.		Płat siedliska zinwentaryzowany na północno-zachodnim brzegu Jez. Wełtyń: dz. nr 525/10 (część) obr. Wełtyń gm. Gryfino.	Właściwe terytorialnie jednostki organizacyjne Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
18.	Użytkowanie siedliska rębniami złożonymi.		Płat siedliska zinwentaryzowany w Nadl. Gryfino Leśn. Wełtyń wydz. 69f (część), 69d (część), 69c (część), 68j (część), 68i (część), 68g (część).	Nadleśnictwo Gryfino
19.	Wykonanie co najmniej 2 zastawek/progów drewniano-kamiennych piętrzących wodę na głównym cieku/rowie odwadniającym płat siedliska.		Ciek przepływający przez wydz. 67a, 67i, 68g Leśn. Wełtyń Nadl. Gryfino	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w porozumieniu z Nadleśniczym Nadleśnictwa Gryfino.
20.	W razie potrzeb konserwacja drewnianych progów piętrzących, zaniechania działań utrzymaniowych (odmulania) koryt cieków i rowów.		Ciek przepływający przez wydz. 67n oraz 70b Leśn. Wełtyń Nadl. Gryfino	Nadleśnictwo Gryfino.
21.	Użytkowanie siedliska rębniami złożonymi, przy czym zachowanie części płatu w granicach wydz. 71b (ok 1ha) z turzycą rzadkokłosą <i>Carex remota</i> bez wskazań gospodarczych.		Płat siedliska zinwentaryzowany w Nadl. Gryfino Leśn. Wełtyń wydz. 68o (część), 69g (część), 69h (część), 69i (część), 71b (część), 71c (część), 71d (całe), 71f (całe), 72f (część), 72a (część), 72b (całe), 72c (część).	Nadleśnictwo Gryfino
22.	1) Naprawa i konserwacja istniejących piętrzeń na rzece Omólna. 2) Budowa kolejnych piętrzeń na rzece po przygotowaniu kompleksowego programu retencji korytovej wód Omulnej pozwalającego zachować w stanie nie pogorszonym przylegające do cieku ekosystemy hydrogeniczne.		Rzeka Omólna: dz. nr 1000/1 obr. Radziszewo 1 oraz 1/1 obr. Radziszewo 2 gm. Gryfino	Właściwe terytorialnie jednostki organizacyjne Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie (konsultacja merytoryczna i monitoring efektów).

Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
22.	3140 - Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic Charetea	Wykonanie monitoringu stanu siedliska w oparciu o metodykę PMŚ GIOŚ na wyznaczonym i opisanym w karcie monitoringu transekcje badawczym. Termin realizacji – dwukrotnie w okresie obowiązywania PZO w odstępie 5 lat.	Transekt badawczy na Jez. Wełtyń na terenie dz. nr 525/10 obr. Wełtyń gm. Gryfino.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
23.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Wykonanie monitoringu stanu siedliska w oparciu o metodykę PMŚ GIOŚ na wyznaczonych i opisanych w kartach monitoringu transektach badawczych. Termin realizacji – dwukrotnie w okresie obowiązywania PZO w odstępie 5 lat.	Transekty badawcze (9) w obrębie jezior: – Jez. Głębokie: nr 40 obr. Wysoka Gryfińska gm. Gryfino; – Jez. Okrągłe: dz. nr 41 obr. Wysoka Gryfińska gm. Gryfino; – Jez. Krzywienko (Krzywe, Gierland): dz. nr 42 obr. Wysoka Gryfińska gm. Gryfino; – Jez. Gardzienko (Zamkowe): dz. nr 292/2 obr. Wełtyń oraz 43 obr. Wysoka Gryfińska gm. Gryfino; – Jez. Prusino Duże (Czarniowe, Brudzień) oraz jez. bez nazwy na N od niego: dz. nr 44, 45 obr. Wysoka Gryfińska gm. Gryfino; – Jez. Wirów (Wirowo, Wirowskie): dz. nr 193 obr. Wirów gm. Gryfino; – Jez. bez nazwy na N od Jez. Wełtyń: dz. nr 525/13 obr. Wełtyń gm. Gryfino; – Jez. Barani Sus (Baranie): dz. nr 32/22 obr. Stare Brynki gm. Gryfino320604_5.0007.40.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
24.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)	Wykonanie monitoringu w oparciu o metodykę PMŚ GIOŚ na wyznaczonych i opisanych w kartach monitoringu transektach badawczych.	Transekty badawcze (3) wyznaczone w płatach siedliska 6210 w gm. Gryfino: 1) obr. Stare Brynki dz. nr 32/18 (1 transekt); 2) obr. Wełtyń dz. nr 264/5, 525/10 (2 transekty).	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

		Termin realizacji – dwukrotnie w okresie obowiązywania PZO w odstępie 5 lat.		
25.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Wykonanie monitoringu w oparciu o metodykę PMS GIOŚ na wyznaczonych i opisanych w kartach monitoringu transektach badawczych. Termin realizacji – dwukrotnie w okresie obowiązywania PZO w odstępie 5 lat.	Transekty badawcze (3) we wszystkich płatach siedliska w obszarze. 1) Płat siedliska na gruntach leśnych Nadl. Gryfino Leśn, Wełtyń wydz. 73a (1 transekt). 2) Płaty siedliska na gruntach nieleśnych gm. Gryfino obr. Wełtyń dz. nr 525/10 (2 transekty).	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
26.	9190 Kwaśne dąbrowy (Quercetea robori-Petraeae)	Wykonanie monitoringu w oparciu o metodykę PMS GIOŚ na wyznaczonych i opisanych w kartach monitoringu transektach badawczych. Termin realizacji – dwukrotnie w okresie obowiązywania PZO w odstępie 5 lat.	Transekty badawcze (12) we wszystkich płatach siedliska w obszarze w Nadl. Gryfino Leśn. Binowo wydz. 367b, 367f, 370i, 370j, 370k, 370h, 375b, 375f, 375g, 376a, 376b, 376c, 376f, 380c, 380d, 380h, 381b.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
27.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i>)	Wykonanie monitoringu w oparciu o metodykę PMS GIOŚ na wyznaczonych i opisanych w kartach monitoringu transektach badawczych. Termin realizacji – dwukrotnie w okresie obowiązywania PZO w odstępie 5 lat.	Transekty badawcze (16) w wybranych płatach siedliska. 1) na gruntach leśnych Nadl. Gryfino: – Leśn. Binowo wydz. 381h, 370j, 370g, 370f (4 transekty); – Leśn. Wełtyń wydz. 67a, 67n, 68g, 68i, 68j, 69b, 69c, 69d, 71b, 71c, 71d, 71f, 72a, 72c, 72f, 73b, 73c (9 transektów); 2) na pozostałych gruntach: gm. Gryfino obr. Wysoka Gryfińska dz. nr 4, 40 (3 transekty).	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.				
28.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami	Wykonanie analizy studyjnej i terenowej źródeł zanieczyszczeń jezior: Zamkowego, Gierland (Krzywego) oraz Jez. "Portki". Na podstawie jej wyników zaplanowanie szczegółowych działań ochronnych.	1) Jez. Krzywienko (Krzywe, Gierland): dz. nr 42 obr. Wysoka Gryfińska gm. Gryfino; 2) Jez. Gardzienko (Zamkowe): dz. nr 292/2 obr. Wełtyń oraz 43 obr. Wysoka Gryfińska gm. Gryfino;	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

	<i>z Nympheion, Potamion</i>		3) Jez. bez nazwy na N od Jez. Wełtyń: dz. nr 525/13 obr. Wełtyń gm. Gryfino.	
29.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	<p>Uzupełnienie wiedzy o gatunku poprzez realizację 3-5 letniego monitoringu gatunku.</p> <p>Na podstawie jego wyników opracowanie dalszych działań ochronnych.</p>	Siedliska gatunku w całym obszarze.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
30.	<p>3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i></p> <p>6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)</p> <p>7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk</p>	<p>Przygotowanie programu utrzymania i ustabilizowania poziomu wody w jeziorze Wełtyńskim na określonym możliwym do osiągnięcia poziomie pozwalającym zachować w stanie nie pogorszonym ekosystem jeziora oraz przylegające ekosystemy hydrogeniczne.</p> <p>Na podstawie jej wyników zaplanowanie szczegółowych działań ochronnych.</p> <p>Termin realizacji – do końca obowiązywania PZO.</p>	<p>Jez. Wełtyń (dz. nr 525/10 obr. Wełtyń gm. Gryfino) i połączone z nim hydrologicznie płaty łąk trzęślicowych i torfowisk zasadowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) płat siedliska 6410: dz. nr 525/10 (część) obr. Wełtyń gm. Gryfino; 2) wszystkie płaty siedliska 7230 w obszarze: <ul style="list-style-type: none"> – wydz. 73a (część) Leśn, Wełtyń Nadl. Gryfino; – dz. nr 525/10 (część) obr. Wełtyń gm. Gryfino. 	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie na podstawie porozumienia z właściwymi terytorialnie jednostkami organizacyjnymi Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie
31.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami	Przygotowanie programu utrzymania i ustabilizowania poziomu wody w kompleksie jezior w północnej części obszaru Ostoja Wełtyńska na określonym możliwym do osiągnięcia poziomie pozwalającym zachować w stanie nie	<p>Płaty siedliska 3150:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Jez. Krzywienko (Krzywe, Gierland): dz. nr 42 obr. Wysoka Gryfińska gm. Gryfino; 	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie na podstawie porozumienia z właściwymi terytorialnie jednostkami organizacyjnymi

z Nympheion, Potamion	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum alba-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	<p>pogorszonym ekosystemy jezior oraz przylegające ekosystemy hydrogeniczne.</p> <p>Na podstawie jej wyników zaplanowanie szczegółowych działań ochronnych.</p> <p>Termin realizacji – do końca obowiązywania PZO.</p>	<p>2) Jez. Gardzienko (Zamkowe): dz. nr 292/2 obr. Wełtyń oraz 43 obr. Wysoka Gryfińska gm. Gryfino;</p> <p>3) Jez. Prusino Duże (Czarniowe, Brudzień): dz. nr 44 obr. Wysoka Gryfińska gm. Gryfino;</p> <p>4) Jez. Prusino Małe: dz. nr 104/5 obr. Wysoka Gryfińska gm. Gryfino;</p> <p>5) Jez. Okrągłe: dz. nr 1, 3, 6/8, 41 obr. wysoka Gryfińska oraz 38/4, 32/27 obr. Stare Brynki gm. Gryfino;</p> <p>6) Zb. Torfianka k. Starych Brynek: dz. nr 32/18 obr. Stare Brynki gm. Gryfino;</p> <p>7) Jez. Głębokie: dz. nr 2, 4, 5, 40 obr. Wysoka Gryfińska oraz 32/18, 32/25 obr. Stare Brynki gm. Stare Brynki.</p> <p>Płaty siedliska 91E0: dz. nr 4, 5, 7/2, 75, 104/3 obr. Wysoka Gryfińska gm. Gryfino.</p>	Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie
-----------------------	--	--	---	---