



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO

---

Szczecin, dnia 7 maja 2014 r.

Poz. 1932

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE

z dnia 29 kwietnia 2014 r.

#### **w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020.**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627, 628 i 842) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Wzgórza Bukowe PLH320020, zwanego dalej obszarem.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar z wyłączeniem rezerwatu Osetno, dla którego ustanowiono plan ochrony w drodze zarządzenia Nr 20/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie z dn. 28 maja 2013 roku w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Osetno, uwzględniający zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody.

§ 2. Opis granic obszaru w formie listy współrzędnych punktów załamania granic obszaru w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, stanowi 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 gatunków 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. Działania w zakresie monitoringu stanu przedmiotów ochrony i realizacji działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5a do zarządzenia.

§ 8. Wskazania do zmian w uchwale Nr XVII/470/12 Rady Miasta Szczecin z dnia 26 marca 2012 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Szczecin, uchwale Nr XI/73/11 Rady Gminy Stare Czarnowo z dnia 28 października 2011 r. w sprawie przyjęcia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Stare Czarnowo, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar, określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

§ 9. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Zachodniopomorskiego.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Szczecinie

**Grzegorz Kubiak**

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia 29 kwietnia 2014 r.

**Opis granic obszaru w formie listy współrzędnych punktów załamań granic obszaru w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992.**

lp.	x	y
1	215041,00	621610,52
2	215055,29	621590,52
3	215082,91	621592,90
4	215082,91	621592,90
5	215087,17	621587,83
6	215087,24	621587,74
7	215095,30	621578,14
8	215111,94	621567,38
9	215126,25	621558,13
10	215126,25	621546,70
11	215143,87	621532,89
12	215157,68	621489,08
13	215146,73	621476,70
14	215131,49	621458,60
15	215128,72	621450,89
16	215122,92	621434,78
17	215145,30	621422,10
18	215165,78	621410,50
19	215165,78	621410,50
20	215173,40	621373,82
21	215176,73	621356,68
22	215173,40	621334,30
23	215160,54	621303,34
24	215158,87	621288,54
25	215158,70	621287,04
26	215157,21	621273,81
27	215157,89	621266,33
28	215157,91	621266,13
29	215159,11	621252,86
30	215172,45	621234,28
31	215196,26	621219,04
32	215201,10	621207,92
33	215201,42	621207,19
34	215205,79	621197,13
35	215216,26	621182,85
36	215216,26	621182,85

lp.	x	y
37	215232,93	621172,85
38	215250,02	621172,34
39	215265,32	621171,89
40	215265,32	621171,89
41	215268,64	621168,75
42	215274,37	621163,32
43	215284,37	621145,70
44	215294,85	621127,13
45	215294,85	621127,13
46	215283,42	621119,51
47	215278,18	621099,98
48	215282,83	621096,82
49	215290,08	621091,88
50	215302,94	621054,26
51	215319,61	621025,21
52	215285,32	620938,53
53	215265,32	620898,05
54	215254,84	620862,81
55	215276,27	620837,09
56	215277,58	620827,30
57	215277,59	620827,19
58	215279,13	620815,66
59	215306,28	620790,89
60	215320,09	620789,46
61	215340,57	620796,13
62	215348,35	620801,53
63	215357,71	620808,04
64	215368,66	620808,04
65	215379,62	620804,23
66	215391,52	620800,42
67	215391,52	620800,42
68	215401,05	620793,75
69	215407,24	620790,42
70	215423,43	620783,75
71	215423,43	620783,75
72	215431,53	620765,17

lp.	x	y
73	215471,54	620738,50
74	215471,54	620738,50
75	215508,21	620709,45
76	215508,21	620709,45
77	215510,99	620707,14
78	215539,16	620683,73
79	215569,64	620658,02
80	215569,64	620658,02
81	215592,50	620648,02
82	215603,93	620642,78
83	215619,05	620646,72
84	215619,07	620646,73
85	215625,84	620648,49
86	215630,60	620656,11
87	215630,60	620656,11
88	215664,89	620663,73
89	215664,89	620663,73
90	215686,32	620668,02
91	215705,85	620674,21
92	215726,81	620676,59
93	215730,28	620679,37
94	215733,95	620682,31
95	215744,59	620686,03
96	215744,65	620686,05
97	215753,00	620688,97
98	215771,10	620695,64
99	215799,67	620686,59
100	215816,24	620680,12
101	215830,15	620674,69
102	215840,15	620673,26
103	215840,15	620673,26
104	215849,37	620670,19
105	215861,59	620666,11
106	215861,59	620666,11
107	215870,16	620661,83
108	215876,35	620658,97

lp.	x	y
109	215890,16	620650,87
110	215890,96	620649,48
111	215892,07	620647,54
112	215895,40	620644,68
113	215900,64	620634,68
114	215910,16	620630,39
115	215912,53	620627,79
116	215914,93	620625,16
117	215920,64	620620,87
118	215929,21	620621,35
119	215933,98	620620,87
120	215933,98	620620,87
121	215940,14	620614,15
122	215940,19	620614,09
123	215944,45	620609,44
124	215958,74	620603,25
125	215964,49	620609,26
126	215969,22	620614,20
127	215973,98	620614,20
128	215978,74	620617,54
129	215993,46	620618,27
130	215993,57	620618,28
131	216007,32	620618,96
132	216012,08	620619,44
133	216017,51	620618,29
134	216017,62	620618,26
135	216034,47	620614,68
136	216036,59	620613,73
137	216038,75	620612,77
138	216043,41	620614,64
139	216050,66	620617,54
140	216066,19	620614,23
141	216079,71	620611,34
142	216106,38	620609,44
143	216152,10	620587,53
144	216159,47	620584,64
145	216159,64	620584,58
146	216176,39	620578,01
147	216223,54	620549,91
148	216239,66	620538,98
149	216221,94	620512,74
150	216221,94	620512,74

lp.	x	y
151	216210,00	620501,01
152	216213,29	620482,30
153	216213,80	620466,49
154	216210,11	620451,32
155	216204,05	620434,71
156	216218,49	620406,97
157	216223,96	620390,87
158	216225,21	620386,60
159	216225,24	620386,51
160	216227,35	620379,34
161	216238,47	620371,50
162	216238,47	620371,50
163	216254,23	620363,59
164	216271,67	620364,85
165	216279,07	620368,18
166	216298,32	620376,85
167	216304,99	620378,94
168	216308,81	620380,13
169	216319,28	620384,72
170	216328,67	620388,84
171	216346,05	620396,49
172	216360,95	620402,50
173	216361,00	620402,52
174	216369,91	620406,12
175	216369,91	620406,12
176	216385,48	620403,40
177	216385,48	620403,40
178	216407,59	620393,53
179	216407,59	620393,53
180	216425,48	620368,02
181	216424,71	620358,90
182	216423,36	620342,98
183	216416,71	620334,60
184	216414,51	620331,84
185	216410,80	620311,78
186	216409,38	620273,74
187	216409,40	620271,74
188	216411,08	620263,13
189	216411,17	620262,65
190	216417,50	620230,14
191	216429,39	620226,49
192	216443,59	620238,82

lp.	x	y
193	216457,26	620227,32
194	216479,48	620207,06
195	216494,15	620200,16
196	216508,33	620193,49
197	216536,40	620168,96
198	216530,29	620147,00
199	216488,64	620143,92
200	216494,70	620134,85
201	216494,70	620134,85
202	216496,53	620124,04
203	216499,15	620121,56
204	216499,17	620121,55
205	216503,18	620117,76
206	216507,69	620113,26
207	216507,69	620113,26
208	216508,80	620112,06
209	216508,82	620112,04
210	216511,02	620109,65
211	216511,54	620107,90
212	216511,56	620107,85
213	216512,01	620106,35
214	216512,24	620103,20
215	216512,37	620101,45
216	216509,92	620099,24
217	216507,84	620097,37
218	216500,57	620065,70
219	216500,93	620051,91
220	216511,32	620034,70
221	216529,05	620008,34
222	216538,21	619997,63
223	216556,02	619976,82
224	216558,26	619974,19
225	216559,26	619973,02
226	216582,20	619974,11
227	216582,20	619974,11
228	216590,71	619978,82
229	216652,25	620012,82
230	216720,69	620069,16
231	216748,98	620080,33
232	216749,37	620080,48
233	216784,10	620094,19
234	216793,13	620097,68

lp.	x	y
235	216793,13	620097,68
236	216790,75	620044,28
237	216791,88	620043,35
238	216818,75	620021,16
239	216821,74	620018,06
240	216823,81	620015,91
241	216857,71	619974,87
242	216976,19	619797,46
243	217064,70	619698,41
244	217100,54	619656,29
245	217110,01	619645,17
246	217149,61	619564,44
247	217149,61	619564,44
248	217202,46	619460,67
249	217248,55	619407,49
250	217314,30	619354,63
251	217347,29	619322,97
252	217358,45	619313,08
253	217385,77	619282,64
254	217399,92	619275,06
255	217433,33	619267,85
256	217467,11	619255,77
257	217503,61	619234,01
258	217422,54	619259,83
259	217378,98	619261,28
260	217344,16	619243,55
261	217378,93	619222,59
262	217390,76	619213,06
263	217405,46	619218,13
264	217481,29	619152,21
265	217476,63	619142,92
266	217481,80	619132,58
267	217467,51	619099,72
268	217479,07	619090,14
269	217519,40	619063,06
270	217519,42	619063,05
271	217529,92	619057,72
272	217538,65	619055,43
273	217543,26	619050,97
274	217554,19	619045,43
275	217585,14	619023,52
276	217603,24	619003,99

lp.	x	y
277	217687,06	618950,65
278	217685,54	618913,45
279	217686,03	618913,13
280	217714,54	618861,38
281	217748,58	618837,87
282	217756,74	618821,30
283	217766,12	618815,40
284	217836,22	618761,48
285	217845,29	618759,57
286	217870,58	618744,03
287	217867,89	618851,49
288	217869,54	618908,25
289	217867,79	618944,02
290	217868,48	619010,84
291	217871,77	619014,82
292	217898,16	619047,65
293	217917,38	619064,41
294	217984,90	619038,34
295	217987,75	619032,66
296	218032,76	619017,69
297	218304,25	618927,78
298	218431,12	618883,90
299	218676,07	618803,80
300	218872,66	618737,49
301	218977,68	618703,24
302	218990,68	618688,36
303	218986,63	618675,97
304	219016,97	618665,91
305	219024,51	618688,72
306	219052,27	618679,59
307	219424,82	618556,17
308	219510,75	618526,85
309	219615,48	618493,11
310	219680,10	618470,60
311	219676,90	618460,94
312	219643,21	618461,31
313	219643,07	618448,61
314	219685,28	618448,20
315	219745,89	618447,63
316	219745,95	618447,61
317	219746,09	618447,61
318	219800,74	618428,57

lp.	x	y
319	219835,06	618415,04
320	219881,67	618403,23
321	219894,60	618399,13
322	219951,19	618381,40
323	219999,05	618366,57
324	220042,08	618353,04
325	220100,41	618334,02
326	220132,22	618323,69
327	220138,18	618321,80
328	220127,86	618290,67
329	220165,19	618278,32
330	220165,22	618278,31
331	220180,63	618273,28
332	220180,78	618286,20
333	220180,78	618286,22
334	220180,99	618307,92
335	220227,07	618292,45
336	220255,76	618282,78
337	220285,09	618272,95
338	220318,93	618261,57
339	220319,07	618261,52
340	220445,85	618218,95
341	220459,28	618214,45
342	220511,27	618196,98
343	220522,59	618193,18
344	220523,08	618193,01
345	220565,32	618178,84
346	220626,07	618158,86
347	220714,21	618129,85
348	220803,49	618100,52
349	220865,49	618080,05
350	220889,95	618072,00
351	220927,83	618055,73
352	220935,54	618053,11
353	220952,71	618047,35
354	220952,70	618047,26
355	220952,91	618047,19
356	221212,38	617964,14
357	221307,83	617934,96
358	221356,22	617915,50
359	221384,48	617906,18
360	221383,04	617872,99

lp.	x	y
361	221430,49	617857,34
362	221431,95	617890,53
363	221606,99	617832,65
364	221606,48	617814,35
365	221628,68	617817,54
366	221636,54	617797,70
367	221643,41	617793,11
368	221681,19	617783,87
369	221504,42	617645,28
370	221500,66	617642,19
371	221539,06	617621,40
372	221713,29	617517,70
373	221810,82	617447,60
374	221912,98	617381,30
375	222044,04	617276,46
376	222087,68	617244,32
377	222021,40	617026,03
378	221967,15	616976,04
379	221940,94	616949,22
380	221887,51	616884,04
381	221885,09	616796,54
382	221881,69	616679,32
383	221881,69	616679,16
384	221876,72	616503,40
385	221876,72	616503,27
386	221872,85	616362,74
387	221870,11	616267,82
388	221869,53	616248,84
389	221869,52	616248,75
390	221868,72	616220,31
391	221868,66	616220,31
392	221868,66	616220,29
393	221856,77	616220,89
394	221856,76	616220,89
395	221774,30	616224,90
396	221701,06	616228,34
397	221575,21	616234,47
398	221565,25	616234,99
399	221564,61	616233,05
400	221534,85	616199,19
401	221374,67	616017,01
402	221371,30	615928,86

lp.	x	y
403	221346,61	615915,74
404	221298,71	615887,18
405	221249,04	615879,93
406	221220,46	615875,82
407	221161,36	615889,42
408	221140,95	615894,12
409	221106,87	615938,29
410	221021,04	615986,90
411	220961,10	615966,06
412	220885,82	615924,79
413	220852,85	615906,71
414	220797,65	615884,24
415	220786,20	615897,78
416	220781,24	615892,55
417	220667,38	616029,55
418	220556,17	616166,40
419	220548,38	616140,01
420	220545,95	616133,25
421	220542,16	616122,67
422	220527,04	616110,22
423	220501,70	616090,66
424	220501,70	616090,66
425	220471,46	616077,76
426	220518,59	616027,96
427	220540,08	616004,02
428	220540,24	616003,84
429	220561,28	615980,39
430	220567,54	615970,45
431	220574,17	615959,93
432	220574,17	615959,93
433	220548,38	615932,81
434	220548,38	615921,25
435	220555,94	615873,23
436	220566,17	615861,22
437	220566,27	615861,01
438	220574,62	615842,99
439	220582,62	615827,43
440	220588,85	615799,86
441	220585,29	615781,19
442	220585,29	615781,19
443	220569,73	615767,85
444	220569,73	615767,85

lp.	x	y
445	220559,61	615761,64
446	220544,38	615752,28
447	220512,37	615733,61
448	220518,15	615715,38
449	220555,50	615659,80
450	220555,50	615659,80
451	220515,92	615615,78
452	220596,85	615507,73
453	220671,55	615403,24
454	220711,57	615340,54
455	220792,05	615232,49
456	220792,05	615232,49
457	220865,42	615127,56
458	220921,89	615048,85
459	220921,89	615048,85
460	220956,57	615003,50
461	221051,28	614862,55
462	221086,94	614813,30
463	221107,30	614785,18
464	221111,54	614778,87
465	221111,56	614778,84
466	221120,38	614765,71
467	221113,85	614756,20
468	221113,85	614756,20
469	221091,13	614722,48
470	221091,13	614722,48
471	221087,29	614722,48
472	221076,18	614706,48
473	221076,18	614706,48
474	221044,61	614666,01
475	221028,13	614642,81
476	221010,81	614618,44
477	221009,89	614611,76
478	221009,04	614605,54
479	220989,92	614556,63
480	220985,41	614523,04
481	220991,71	614515,70
482	220991,70	614515,70
483	220991,71	614515,70
484	220976,40	614510,62
485	220976,40	614510,62
486	220972,33	614509,28

lp.	x	y
487	220972,24	614509,25
488	220949,81	614501,84
489	220928,38	614494,75
490	220924,39	614493,42
491	220915,00	614490,31
492	220903,63	614486,53
493	220899,53	614485,16
494	220892,51	614482,67
495	220866,42	614473,39
496	220844,26	614465,42
497	220844,26	614465,42
498	220821,86	614456,96
499	220803,17	614449,79
500	220803,17	614449,79
501	220757,80	614437,14
502	220747,30	614434,20
503	220735,89	614431,01
504	220736,62	614428,50
505	220739,59	614418,20
506	220773,52	614403,56
507	220764,20	614389,48
508	220742,69	614356,99
509	220742,69	614356,99
510	220716,01	614393,89
511	220698,67	614424,13
512	220692,89	614444,58
513	220680,44	614452,58
514	220666,36	614461,88
515	220656,88	614468,15
516	220626,20	614497,94
517	220611,05	614512,67
518	220610,89	614512,83
519	220609,74	614513,95
520	220582,62	614506,83
521	220544,83	614494,38
522	220503,03	614490,82
523	220488,80	614480,15
524	220489,99	614463,10
525	220489,99	614463,06
526	220494,14	614403,67
527	220504,81	614339,65
528	220501,25	614259,61

lp.	x	y
529	220487,02	614193,80
530	220511,92	614145,78
531	220514,56	614107,47
532	220514,62	614106,61
533	220518,15	614055,52
534	220518,15	614055,52
535	220498,58	614031,95
536	220475,91	614010,61
537	220475,91	614010,61
538	220458,12	614012,39
539	220448,34	614018,17
540	220442,79	614027,14
541	220439,00	614033,28
542	220425,05	614059,44
543	220417,66	614073,30
544	220417,66	614073,30
545	220413,30	614084,58
546	220404,76	614106,65
547	220399,08	614117,82
548	220398,93	614118,11
549	220391,87	614132,00
550	220376,31	614131,11
551	220354,39	614126,30
552	220339,84	614123,10
553	220321,89	614119,66
554	220321,43	614119,57
555	220307,39	614116,88
556	220307,39	614116,88
557	220281,60	614101,76
558	220279,82	614082,20
559	220279,82	614082,20
560	220272,70	614066,63
561	220269,02	614038,72
562	220266,48	614019,50
563	220261,98	613992,97
564	220261,76	613991,62
565	220252,69	613938,13
566	220235,35	613845,20
567	220221,12	613778,50
568	220207,34	613706,47
569	220194,00	613652,22
570	220194,00	613652,22

lp.	x	y
571	220184,22	613632,21
572	220156,65	613626,43
573	220123,75	613620,21
574	220123,75	613620,21
575	220068,17	613609,54
576	220063,49	613608,54
577	220053,49	613606,42
578	220014,81	613598,42
579	219969,01	613588,19
580	219949,45	613588,19
581	219934,33	613581,52
582	219912,54	613580,19
583	219871,63	613576,63
584	219877,41	613525,50
585	219879,19	613477,48
586	219877,41	613423,23
587	219869,41	613360,09
588	219856,07	613281,83
589	219856,07	613281,83
590	219819,30	613123,16
591	219802,54	613050,00
592	219795,80	613020,98
593	219793,19	613009,72
594	219793,19	613009,72
595	219790,29	612977,49
596	219788,68	612926,57
597	219789,97	612905,62
598	219797,06	612768,00
599	219800,56	612676,44
600	219803,18	612607,82
601	219810,59	612441,84
602	219811,10	612419,86
603	219811,10	612419,60
604	219811,61	612397,43
605	219810,72	612369,87
606	219805,38	612330,74
607	219794,26	612301,39
608	219738,24	612194,23
609	219686,22	612102,63
610	219664,55	612058,17
611	219664,52	612058,11
612	219652,42	612033,27

lp.	x	y
613	219604,40	611949,23
614	219559,49	611854,08
615	219553,80	611840,08
616	219549,07	611828,45
617	219454,11	611707,34
618	219418,54	611673,55
619	219380,30	611632,64
620	219338,95	611577,95
621	219338,95	611577,95
622	219328,72	611582,40
623	219227,34	611619,30
624	219150,86	611651,32
625	219150,86	611651,32
626	219038,81	611695,34
627	218957,00	611730,91
628	218892,08	611753,14
629	218863,23	611762,82
630	218821,83	611776,71
631	218758,24	611802,50
632	218609,73	611857,19
633	218552,81	611870,97
634	218517,24	611882,09
635	218514,64	611864,51
636	218511,91	611846,07
637	218521,69	611823,84
638	218517,24	611794,94
639	218517,83	611790,21
640	218517,84	611790,16
641	218518,58	611784,27
642	218520,16	611767,89
643	218522,13	611747,36
644	218520,76	611739,82
645	218519,47	611732,69
646	218503,13	611679,36
647	218495,90	611655,77
648	218495,90	611655,77
649	218493,61	611646,24
650	218493,53	611645,88
651	218487,90	611622,42
652	218487,90	611622,42
653	218474,11	611616,19
654	218465,22	611601,52

lp.	x	y
655	218438,88	611612,22
656	218436,76	611613,08
657	218398,41	611627,52
658	218375,42	611595,11
659	218375,42	611595,11
660	218346,03	611556,68
661	218324,93	611526,91
662	218323,65	611523,41
663	218319,28	611511,46
664	218301,57	611497,14
665	218289,51	611469,63
666	218260,12	611435,34
667	218240,90	611413,86
668	218253,33	611409,72
669	218271,37	611409,48
670	218281,97	611409,34
671	218292,78	611404,61
672	218292,99	611404,51
673	218315,51	611394,65
674	218335,57	611382,34
675	218343,77	611377,31
676	218358,09	611368,64
677	218358,09	611368,64
678	218334,35	611298,18
679	218318,15	611244,67
680	218299,31	611184,76
681	218291,02	611149,34
682	218291,02	611149,34
683	218280,84	611140,67
684	218251,07	611127,86
685	218235,62	611120,32
686	218250,15	611080,97
687	218250,20	611080,86
688	218262,76	611046,84
689	218295,92	610943,22
690	218306,35	610910,75
691	218306,57	610910,06
692	218309,48	610901,01
693	218309,48	610901,01
694	218306,47	610886,32
695	218306,47	610886,32
696	218286,12	610877,27

lp.	x	y
697	218254,09	610865,97
698	218224,32	610858,43
699	218207,89	610852,55
700	218199,07	610849,39
701	218184,75	610850,90
702	218155,36	610843,74
703	218117,68	610837,71
704	218100,36	610831,38
705	218074,35	610821,88
706	217993,36	610799,61
707	217982,44	610795,78
708	217974,99	610793,17
709	217972,12	610791,53
710	217968,23	610789,30
711	217968,55	610779,95
712	217951,14	610775,12
713	217951,14	610775,12
714	217945,34	610792,20
715	217930,02	610836,58
716	217923,24	610862,20
717	217917,59	610902,90
718	217918,34	610931,16
719	217918,72	610966,58
720	217905,53	611000,12
721	217905,53	611000,12
722	217897,62	611024,61
723	217902,14	611067,94
724	217902,14	611067,94
725	217915,71	611107,51
726	217929,65	611132,38
727	217937,94	611170,06
728	217946,93	611190,76
729	217954,14	611207,37
730	217983,91	611268,41
731	217999,36	611304,96
732	217900,63	611328,70
733	217825,56	611347,81
734	217797,01	611355,08
735	217783,82	611328,70
736	217768,37	611315,89
737	217762,34	611301,95
738	217754,81	611297,51



lp.	x	y
739	217754,73	611297,47
740	217741,24	611289,51
741	217734,46	611251,83
742	217721,84	611232,91
743	217717,12	611225,83
744	217713,73	611212,27
745	217715,62	611192,29
746	217718,63	611173,45
747	217718,63	611173,45
748	217718,58	611168,84
749	217718,25	611140,67
750	217716,62	611130,87
751	217716,57	611130,59
752	217715,24	611122,58
753	217708,46	611104,50
754	217697,15	611082,64
755	217690,75	611077,36
756	217673,41	611078,49
757	217654,19	611086,78
758	217645,08	611096,91
759	217637,24	611105,63
760	217626,69	611135,39
761	217626,69	611148,58
762	217619,15	611147,83
763	217612,37	611114,67
764	217612,37	611107,13
765	217601,44	611076,23
766	217597,84	611068,19
767	217590,13	611050,99
768	217579,96	611010,29
769	217561,50	610972,61
770	217550,57	610947,74
771	217542,28	610905,54
772	217542,28	610905,54
773	217542,06	610904,81
774	217536,63	610886,32
775	217536,63	610886,32
776	217524,95	610885,19
777	217506,10	610882,93
778	217499,88	610884,25
779	217488,39	610886,69
780	217469,18	610883,30

lp.	x	y
781	217443,93	610880,29
782	217442,80	610868,61
783	217423,58	610864,84
784	217379,87	610859,94
785	217374,59	610846,00
786	217361,41	610840,35
787	217353,87	610821,50
788	217342,19	610797,77
789	217342,19	610797,77
790	217333,05	610797,23
791	217322,97	610796,63
792	217292,83	610788,72
793	217276,03	610784,69
794	217264,56	610781,94
795	217264,56	610781,94
796	217256,68	610781,35
797	217244,22	610780,43
798	217230,65	610779,30
799	217223,49	610760,08
800	217223,49	610760,08
801	217223,11	610749,53
802	217228,01	610734,84
803	217228,01	610734,84
804	217233,66	610711,47
805	217226,88	610696,78
806	217223,83	610689,36
807	217221,61	610683,97
808	217215,20	610658,72
809	217200,88	610639,50
810	217178,27	610630,46
811	217163,20	610585,99
812	217163,20	610585,99
813	217151,90	610550,95
814	217080,68	610441,30
815	217085,10	610428,03
816	217089,34	610415,30
817	217082,56	610389,67
818	217067,11	610320,71
819	217067,11	610320,71
820	217046,39	610263,06
821	217025,04	610197,11
822	217024,41	610195,15

lp.	x	y
823	217008,70	610146,62
824	216991,37	610093,49
825	216979,69	610061,84
826	216958,96	609994,77
827	216946,53	609949,55
828	216915,63	609825,57
829	216915,63	609825,57
830	216908,16	609811,65
831	216899,05	609794,68
832	216887,37	609766,04
833	216887,37	609766,04
834	216884,68	609756,48
835	216863,25	609680,50
836	216850,06	609645,46
837	216843,28	609619,45
838	216843,28	609619,45
839	216841,02	609579,51
840	216844,79	609566,32
841	216844,79	609566,32
842	216841,40	609535,05
843	216839,14	609502,64
844	216833,48	609474,56
845	216833,36	609473,94
846	216827,45	609444,61
847	216825,57	609418,99
848	216822,56	609403,16
849	216804,61	609397,49
850	216804,32	609397,40
851	216793,92	609394,12
852	216775,50	609392,89
853	216748,70	609391,10
854	216726,47	609385,07
855	216696,66	609381,21
856	216685,77	609379,80
857	216666,55	609368,87
858	216666,55	609354,18
859	216666,55	609354,17
860	216658,26	609343,25
861	216655,25	609296,90
862	216649,60	609285,97
863	216647,34	609262,98
864	216631,13	609229,83

lp.	x	y
865	216631,13	609229,82
866	216599,10	609168,40
867	216599,10	609168,40
868	216580,64	609120,55
869	216562,55	609093,42
870	216523,36	609044,81
871	216492,46	609003,73
872	216492,46	609003,73
873	216458,55	608957,39
874	216423,88	608909,15
875	216423,88	608909,15
876	216421,82	608906,21
877	216384,32	608852,63
878	216369,72	608834,39
879	216368,88	608833,34
880	216358,69	608820,60
881	216363,07	608816,04
882	216363,13	608815,98
883	216363,30	608815,81
884	216367,74	608811,18
885	216401,65	608792,72
886	216418,79	608782,58
887	216428,40	608776,89
888	216430,29	608767,09
889	216438,58	608752,77
890	216460,81	608742,60
891	216457,92	608715,00
892	216457,92	608715,00
893	216344,15	608727,97
894	216344,15	608727,97
895	216257,50	608785,15
896	216257,50	608785,15
897	216101,30	608898,91
898	216042,94	608918,95
899	216005,82	608943,38
900	216005,35	608943,69
901	215973,98	608964,34
902	215967,47	608974,91
903	215963,41	608981,50
904	215957,76	608996,95
905	215958,51	608999,97
906	215959,64	609004,49

lp.	x	y
907	215963,17	609017,58
908	215968,69	609038,02
909	215957,38	609076,46
910	215937,41	609107,36
911	215907,26	609145,42
912	215877,12	609167,65
913	215855,26	609193,27
914	215824,36	609205,33
915	215802,14	609215,06
916	215782,16	609223,80
917	215742,97	609247,54
918	215721,12	609262,61
919	215696,62	609282,87
920	215681,93	609295,01
921	215657,81	609315,74
922	215644,62	609330,44
923	215644,62	609330,44
924	215609,96	609356,81
925	215609,96	609356,81
926	215557,95	609394,12
927	215557,95	609394,12
928	215426,57	609459,29
929	215426,57	609459,29
930	215426,57	609459,29
931	215418,87	609494,11
932	215401,57	609572,35
933	215382,80	609635,34
934	215361,10	609714,30
935	215372,32	609714,52
936	215392,45	609714,91
937	215440,06	609786,03
938	215453,80	609819,15
939	215460,56	609835,46
940	215471,69	609869,26
941	215494,31	609937,93
942	215516,01	610007,25
943	215521,77	610028,54
944	215521,82	610028,71
945	215529,88	610058,48
946	215545,55	610109,72
947	215563,63	610168,19
948	215541,93	610176,63

lp.	x	y
949	215508,18	610184,46
950	215508,18	610184,46
951	215481,05	610193,50
952	215464,24	610203,39
953	215463,95	610203,56
954	215450,31	610211,59
955	215423,19	610218,82
956	215411,14	610224,42
957	215411,13	610224,42
958	215397,27	610230,87
959	215397,27	610230,87
960	215394,86	610263,42
961	215394,57	610279,82
962	215394,25	610298,38
963	215387,02	610319,48
964	215373,16	610333,95
965	215357,57	610339,94
966	215357,38	610340,02
967	215341,81	610346,00
968	215325,92	610347,45
969	215308,66	610349,02
970	215279,73	610354,44
971	215271,92	610353,42
972	215271,81	610353,41
973	215252,00	610350,83
974	215220,66	610367,70
975	215220,66	610367,70
976	215189,31	610408,69
977	215154,96	610473,29
978	215154,11	610474,89
979	215133,86	610512,97
980	215079,61	610615,44
981	215089,86	610699,83
982	215089,86	610699,83
983	215095,88	610705,86
984	215147,12	610737,20
985	215227,29	610728,76
986	215375,57	610704,05
987	215452,67	610694,07
988	215547,96	610681,74
989	215551,58	610687,77
990	215561,41	610697,60

lp.	x	y
991	215567,85	610704,05
992	215596,78	610731,77
993	215596,78	610731,77
994	215614,87	610766,73
995	215608,84	610811,34
996	215601,00	610906,58
997	215601,24	610956,45
998	215601,24	610957,05
999	215601,61	611034,36
1000	215606,43	611106,09
1001	215595,39	611106,31
1002	215576,29	611106,70
1003	215544,58	611111,45
1004	215540,12	611112,12
1005	215540,12	611112,12
1006	215422,58	611127,19
1007	215422,58	611127,19
1008	215340,00	611138,04
1009	215340,00	611138,04
1010	215232,71	611153,71
1011	215176,65	611160,94
1012	215217,54	611243,77
1013	215222,22	611253,25
1014	215223,67	611256,18
1015	215151,94	611298,98
1016	215117,58	611237,50
1017	215130,24	611227,85
1018	215121,80	611159,74
1019	215080,24	611154,14
1020	215059,12	611151,30
1021	215059,12	611151,30
1022	215048,98	611149,82
1023	215048,48	611149,74
1024	215009,69	611144,07
1025	214992,81	611199,52
1026	214981,36	611228,45
1027	214981,36	611228,45
1028	214970,51	611260,40
1029	214955,44	611306,81
1030	214955,44	611306,81
1031	214961,47	611330,32
1032	214843,33	611323,69

lp.	x	y
1033	214862,85	611298,48
1034	214872,26	611286,32
1035	214825,24	611279,69
1036	214834,28	611208,56
1037	214839,11	611170,59
1038	214783,20	611164,01
1039	214767,38	611162,15
1040	214770,84	611129,22
1041	214773,40	611104,89
1042	214736,06	611099,60
1043	214705,29	611095,24
1044	214663,10	611077,16
1045	214663,10	611077,16
1046	214610,05	611051,24
1047	214610,05	611051,24
1048	214592,76	611041,57
1049	214592,07	611041,19
1050	214533,50	611008,44
1051	214333,99	610894,52
1052	214214,04	610824,60
1053	214171,33	610799,69
1054	214120,00	610769,75
1055	214087,45	610747,45
1056	214065,75	610731,77
1057	214065,75	610731,77
1058	214061,87	610727,43
1059	214024,77	610685,96
1060	213901,20	610547,33
1061	213796,32	610432,20
1062	213796,32	610432,20
1063	213753,52	610462,94
1064	213739,05	610461,73
1065	213730,01	610461,73
1066	213710,72	610465,35
1067	213710,72	610465,35
1068	213707,57	610465,68
1069	213699,27	610466,56
1070	213686,01	610462,94
1071	213682,39	610475,60
1072	213673,96	610481,63
1073	213670,94	610482,23
1074	213660,09	610483,43

lp.	x	y
1075	213639,60	610485,84
1076	213633,15	610488,19
1077	213626,34	610490,67
1078	213576,91	610494,89
1079	213560,66	610494,59
1080	213543,76	610494,28
1081	213526,37	610492,32
1082	213511,81	610490,67
1083	213478,60	610499,55
1084	213478,29	610499,64
1085	213469,01	610502,12
1086	213469,01	610502,12
1087	213340,63	610535,27
1088	213340,63	610535,27
1089	213240,57	610558,18
1090	213196,56	610567,22
1091	213196,56	610567,22
1092	213177,28	610573,25
1093	213164,62	610573,25
1094	213145,60	610578,99
1095	213145,46	610579,04
1096	213138,70	610581,08
1097	213099,52	610597,96
1098	213057,32	610595,55
1099	213046,91	610593,02
1100	213035,02	610590,12
1101	213004,28	610614,23
1102	212955,46	610635,93
1103	212934,12	610645,08
1104	212909,04	610655,83
1105	212903,02	610659,44
1106	212903,02	610659,44
1107	212886,14	610667,28
1108	212874,19	610672,84
1109	212860,22	610679,33
1110	212836,71	610682,95
1111	212799,34	610682,35
1112	212785,96	610679,67
1113	212781,26	610678,73
1114	212781,26	610678,73
1115	212762,57	610676,32
1116	212751,12	610691,99

lp.	x	y
1117	212746,30	610710,68
1118	212734,24	610712,49
1119	212713,75	610713,09
1120	212695,06	610712,49
1121	212664,92	610712,49
1122	212633,58	610712,49
1123	212611,28	610720,32
1124	212611,28	610720,32
1125	212566,07	610724,54
1126	212537,74	610729,36
1127	212525,46	610730,82
1128	212512,42	610732,38
1129	212512,42	610732,38
1130	212506,40	610742,02
1131	212507,00	610757,09
1132	212512,40	610763,06
1133	212518,45	610769,75
1134	212533,52	610769,75
1135	212561,85	610762,52
1136	212579,80	610754,58
1137	212579,92	610754,53
1138	212587,77	610751,06
1139	212614,29	610738,40
1140	212653,47	610737,80
1141	212664,32	610750,46
1142	212673,36	610752,87
1143	212686,02	610752,87
1144	212710,13	610753,47
1145	212720,84	610754,41
1146	212721,01	610754,42
1147	212723,99	610754,68
1148	212723,99	610754,68
1149	212736,65	610756,49
1150	212752,81	610757,04
1151	212753,06	610757,04
1152	212772,22	610757,69
1153	212780,05	610760,10
1154	212798,13	610784,82
1155	212793,05	610803,21
1156	212793,03	610803,28
1157	212790,30	610813,15
1158	212781,86	610849,31

lp.	x	y
1159	212781,86	610849,31
1160	212774,63	610873,42
1161	212774,63	610873,42
1162	212768,00	610886,69
1163	212757,75	610918,63
1164	212736,65	610984,33
1165	212730,62	611023,51
1166	212717,36	611050,64
1167	212719,12	611057,66
1168	212720,38	611062,69
1169	212717,97	611081,98
1170	212712,54	611111,52
1171	212690,84	611136,83
1172	212685,11	611161,19
1173	212684,87	611162,20
1174	212681,20	611177,82
1175	212670,35	611216,40
1176	212664,32	611241,11
1177	212652,26	611236,89
1178	212627,55	611236,29
1179	212626,56	611236,12
1180	212602,84	611232,07
1181	212563,66	611232,67
1182	212537,14	611226,04
1183	212503,38	611206,15
1184	212488,31	611196,51
1185	212467,82	611194,70
1186	212435,27	611199,52
1187	212395,49	611227,25
1188	212343,05	611254,98
1189	212321,67	611259,38
1190	212321,56	611259,40
1191	212302,06	611263,41
1192	212274,33	611265,22
1193	212247,21	611253,77
1194	212216,46	611232,67
1195	212216,46	611232,67
1196	212200,79	611224,84
1197	212198,98	611206,15
1198	212205,01	611194,10
1199	212221,01	611193,23
1200	212227,31	611192,89

lp.	x	y
1201	212227,31	611192,89
1202	212233,94	611179,63
1203	212243,59	611166,97
1204	212255,64	611153,71
1205	212259,86	611150,83
1206	212259,92	611150,78
1207	212267,10	611145,88
1208	212265,40	611138,66
1209	212265,30	611138,24
1210	212262,27	611125,38
1211	212281,16	611091,16
1212	212281,44	611090,64
1213	212291,21	611072,94
1214	212306,28	611050,04
1215	212310,50	611025,32
1216	212308,26	611002,99
1217	212308,25	611002,86
1218	212307,48	610995,18
1219	212307,48	610995,18
1220	212287,59	610972,28
1221	212273,73	610974,09
1222	212250,82	610993,38
1223	212250,82	610993,38
1224	212236,36	611039,19
1225	212236,36	611080,17
1226	212232,74	611100,06
1227	212232,74	611100,06
1228	212220,68	611124,78
1229	212220,97	611133,58
1230	212220,97	611133,63
1231	212221,29	611143,46
1232	212192,35	611153,71
1233	212170,71	611166,70
1234	212150,16	611179,03
1235	212121,23	611204,95
1236	212094,10	611216,40
1237	212085,06	611235,08
1238	212068,18	611248,95
1239	212068,18	611248,95
1240	212066,65	611253,54
1241	212064,57	611259,80
1242	212065,20	611264,25

lp.	x	y
1243	212065,20	611264,26
1244	212066,37	611272,46
1245	212063,36	611285,72
1246	212057,94	611293,55
1247	212043,47	611299,58
1248	212012,73	611323,69
1249	211945,22	611334,54
1250	211902,42	611344,19
1251	211891,87	611347,40
1252	211874,69	611352,62
1253	211843,35	611356,24
1254	211813,82	611347,20
1255	211813,82	611347,20
1256	211807,62	611344,69
1257	211807,53	611344,65
1258	211791,51	611338,16
1259	211791,51	611338,16
1260	211779,46	611342,38
1261	211771,62	611339,97
1262	211749,32	611318,27
1263	211735,80	611313,13
1264	211719,18	611306,81
1265	211675,18	611303,80
1266	211650,47	611248,35
1267	211650,47	611248,35
1268	211623,34	611260,40
1269	211604,66	611277,28
1270	211545,58	611262,21
1271	211530,51	611238,70
1272	211530,51	611238,70
1273	211510,62	611227,85
1274	211510,62	611227,85
1275	211479,28	611218,21
1276	211422,02	611201,33
1277	211422,02	611201,33
1278	211289,41	611166,37
1279	211231,54	611150,09
1280	211130,01	611131,14
1281	211095,92	611124,78
1282	211049,51	611107,90
1283	210996,46	611095,24
1284	210970,13	611090,60

lp.	x	y
1285	210955,47	611088,01
1286	210955,47	611088,01
1287	210940,05	611086,04
1288	210893,99	611080,17
1289	210867,75	611074,43
1290	210867,64	611074,41
1291	210836,13	611067,52
1292	210778,26	611051,24
1293	210745,11	611027,73
1294	210718,59	611009,65
1295	210710,77	611006,40
1296	210710,70	611006,37
1297	210679,41	610993,38
1298	210632,39	610987,35
1299	210597,43	610989,76
1300	210572,73	610983,95
1301	210544,89	610977,40
1302	210528,99	610968,81
1303	210506,41	610956,61
1304	210485,32	610961,43
1305	210446,74	610955,40
1306	210415,40	610948,17
1307	210415,40	610948,17
1308	210400,93	610945,15
1309	210362,95	610946,96
1310	210348,45	610945,64
1311	210329,80	610943,95
1312	210273,14	610941,54
1313	210256,96	610935,39
1314	210243,00	610930,08
1315	210149,57	610921,04
1316	210123,05	610924,66
1317	210069,41	610930,69
1318	210021,19	610934,91
1319	209986,83	610934,91
1320	209934,39	610941,84
1321	209933,86	610941,58
1322	209933,67	610941,48
1323	209916,30	610932,80
1324	209887,07	610918,33
1325	209874,41	610913,81
1326	209874,41	610910,49

lp.	x	y
1327	209874,41	610910,49
1328	209870,19	610897,54
1329	209864,47	610891,21
1330	209864,47	610891,21
1331	209854,24	610892,03
1332	209854,21	610892,04
1333	209853,31	610892,11
1334	209853,31	610892,11
1335	209837,94	610901,45
1336	209832,52	610905,37
1337	209820,16	610912,30
1338	209813,83	610920,44
1339	209809,15	610923,09
1340	209799,97	610928,28
1341	209790,63	610941,24
1342	209758,98	610939,43
1343	209747,72	610940,01
1344	209730,05	610940,93
1345	209717,39	610931,59
1346	209706,24	610936,71
1347	209685,44	610934,30
1348	209668,87	610927,67
1349	209659,70	610926,95
1350	209649,88	610926,17
1351	209645,89	610929,19
1352	209645,87	610929,21
1353	209639,93	610933,70
1354	209619,74	610933,40
1355	209599,25	610930,69
1356	209580,80	610927,68
1357	209554,94	610923,45
1358	209514,86	610920,74
1359	209503,10	610921,00
1360	209473,87	610921,65
1361	209449,55	610919,45
1362	209423,84	610917,12
1363	209383,47	610917,55
1364	209366,58	610917,73
1365	209355,98	610919,97
1366	209340,96	610923,15
1367	209332,22	610927,97
1368	209301,18	610950,88

lp.	x	y
1369	209266,82	610967,46
1370	209252,96	610970,47
1371	209233,67	610968,96
1372	209197,80	610968,66
1373	209188,39	610968,92
1374	209164,65	610969,57
1375	209126,98	610972,88
1376	209089,01	610976,50
1377	209059,77	610974,09
1378	209017,28	610965,35
1379	208996,14	610961,28
1380	208978,10	610957,81
1381	208958,16	610949,65
1382	208944,94	610944,25
1383	208944,94	610944,25
1384	208900,93	610939,49
1385	208900,93	610939,49
1386	208710,45	610932,08
1387	208652,44	610926,92
1388	208542,54	610919,83
1389	208420,39	610911,13
1390	208361,08	610913,24
1391	208336,75	610914,11
1392	208285,22	610925,56
1393	208271,79	610928,14
1394	208249,05	610932,50
1395	208219,82	610939,43
1396	208219,81	610939,43
1397	208199,02	610942,14
1398	208171,59	610945,15
1399	208128,80	610949,67
1400	208105,59	610948,47
1401	208077,86	610949,67
1402	208063,40	610951,22
1403	208052,55	610952,39
1404	208022,11	610957,21
1405	208031,15	610930,08
1406	208031,15	610930,08
1407	208035,97	610907,18
1408	208007,94	610899,34
1409	207994,74	610894,82
1410	207985,94	610891,81

lp.	x	y
1411	207973,82	610886,16
1412	207959,42	610879,45
1413	207945,86	610873,12
1414	207926,83	610867,50
1415	207926,64	610867,44
1416	207919,34	610865,29
1417	207911,89	610863,66
1418	207895,83	610860,16
1419	207879,25	610857,15
1420	207858,76	610852,03
1421	207843,39	610850,52
1422	207843,39	610850,52
1423	207841,76	610850,61
1424	207821,08	610851,72
1425	207803,60	610851,42
1426	207791,11	610855,82
1427	207782,21	610858,96
1428	207769,64	610864,34
1429	207769,50	610864,40
1430	207759,00	610868,90
1431	207751,24	610870,76
1432	207745,14	610872,22
1433	207721,93	610875,84
1434	207714,21	610875,45
1435	207709,87	610875,23
1436	207683,35	610869,20
1437	207658,35	610862,32
1438	207645,08	610858,66
1439	207622,17	610847,51
1440	207615,32	610846,31
1441	207608,31	610845,09
1442	207567,02	610848,71
1443	207566,72	610871,92
1444	207565,21	610878,25
1445	207565,21	610878,25
1446	207569,43	610912,91
1447	207569,43	610912,91
1448	207570,94	610929,78
1449	207571,97	610933,91
1450	207571,97	610933,92
1451	207572,44	610935,81
1452	207572,81	610939,63

lp.	x	y
1453	207572,82	610939,67
1454	207573,35	610945,15
1455	207574,05	610948,52
1456	207574,85	610952,39
1457	207576,96	610960,52
1458	207576,96	610960,52
1459	207578,47	610962,94
1460	207587,21	610966,25
1461	207592,33	610964,44
1462	207593,72	610960,82
1463	207594,75	610958,11
1464	207598,46	610956,83
1465	207603,49	610955,10
1466	207606,50	610957,21
1467	207607,10	610959,92
1468	207607,10	610964,74
1469	207605,29	610967,76
1470	207605,29	610971,07
1471	207605,29	610971,07
1472	207607,40	610972,28
1473	207609,81	610972,28
1474	207609,81	610972,28
1475	207613,13	610970,77
1476	207614,64	610970,47
1477	207614,64	610970,47
1478	207623,68	610972,58
1479	207627,60	610966,25
1480	207628,39	610963,75
1481	207629,40	610960,52
1482	207632,42	610955,70
1483	207644,47	610953,89
1484	207644,77	610954,50
1485	207644,77	610956,61
1486	207648,69	610962,94
1487	207650,50	610963,24
1488	207653,54	610962,48
1489	207655,32	610962,03
1490	207659,54	610961,43
1491	207665,87	610961,43
1492	207668,89	610958,11
1493	207668,89	610958,11
1494	207674,31	610946,96

lp.	x	y
1495	207676,67	610946,49
1496	207678,83	610946,06
1497	207684,86	610944,55
1498	207686,11	610948,17
1499	207687,87	610953,29
1500	207687,87	610953,29
1501	207692,69	610954,80
1502	207692,70	610954,80
1503	207697,22	610953,29
1504	207697,22	610953,29
1505	207706,86	610946,06
1506	207719,52	610918,93
1507	207737,00	610920,14
1508	207753,88	610928,58
1509	207753,88	610928,58
1510	207766,53	610936,11
1511	207771,17	610943,27
1512	207771,22	610943,36
1513	207776,48	610951,48
1514	207779,49	610984,63
1515	207784,92	611004,53
1516	207784,92	611004,53
1517	207796,05	611010,73
1518	207803,30	611014,77
1519	207811,62	611019,10
1520	207818,37	611022,61
1521	207829,22	611022,61
1522	207850,62	611018,69
1523	207880,76	611013,27
1524	207898,53	611014,06
1525	207898,54	611014,06
1526	207914,51	611014,77
1527	207927,17	611016,88
1528	207928,68	611024,12
1529	207928,68	611024,12
1530	207945,56	611022,01
1531	207955,50	611020,50
1532	207968,16	611022,61
1533	207985,94	611018,99
1534	207998,00	611025,62
1535	207989,56	611045,21
1536	207989,56	611045,21

lp.	x	y
1537	207993,97	611047,22
1538	207996,19	611048,23
1539	208010,05	611050,26
1540	208010,14	611050,27
1541	208018,79	611051,54
1542	208023,14	611050,09
1543	208023,19	611050,08
1544	208029,64	611047,93
1545	208038,68	611055,16
1546	208059,48	611089,22
1547	208059,48	611089,22
1548	208070,33	611128,09
1549	208080,58	611164,86
1550	208089,92	611195,91
1551	208098,96	611229,06
1552	208127,89	611270,65
1553	208137,22	611282,15
1554	208145,98	611292,95
1555	208168,28	611320,07
1556	208151,91	611326,69
1557	208139,95	611331,53
1558	208130,45	611343,78
1559	208130,36	611343,90
1560	208117,04	611361,06
1561	208080,27	611406,27
1562	208041,09	611456,30
1563	208010,96	611459,31
1564	207996,49	611460,52
1565	207967,56	611464,74
1566	207967,56	611464,74
1567	207958,32	611468,65
1568	207951,88	611471,37
1569	207921,14	611500,30
1570	207905,62	611530,41
1571	207891,31	611558,17
1572	207865,56	611576,24
1573	207859,96	611580,17
1574	207852,73	611564,80
1575	207844,59	611546,41
1576	207844,59	611546,41
1577	207837,96	611545,51
1578	207827,11	611575,35

lp.	x	y
1579	207827,11	611575,35
1580	207820,18	611596,14
1581	207828,92	611598,85
1582	207823,19	611615,13
1583	207827,41	611623,27
1584	207822,89	611632,91
1585	207823,10	611635,50
1586	207823,11	611635,58
1587	207823,50	611640,45
1588	207823,08	611646,49
1589	207822,89	611649,19
1590	207818,97	611647,08
1591	207818,97	611647,08
1592	207814,15	611650,09
1593	207813,55	611662,45
1594	207813,55	611662,45
1595	207815,96	611672,69
1596	207806,01	611685,05
1597	207800,89	611697,41
1598	207800,89	611697,41
1599	207801,15	611701,13
1600	207801,80	611710,37
1601	207799,69	611720,61
1602	207800,55	611730,30
1603	207800,89	611734,18
1604	207798,14	611736,37
1605	207790,34	611742,61
1606	207786,54	611746,70
1607	207782,21	611751,36
1608	207769,55	611780,29
1609	207769,14	611784,45
1610	207768,64	611789,63
1611	207774,97	611807,41
1612	207766,53	611826,70
1613	207753,63	611854,16
1614	207749,96	611861,96
1615	207749,96	611861,96
1616	207740,61	611884,87
1617	207736,17	611893,43
1618	207732,78	611899,94
1619	207729,57	611903,15
1620	207724,94	611907,77

lp.	x	y
1621	207724,94	611918,32
1622	207700,53	611908,07
1623	207677,63	611907,77
1624	207677,63	611907,77
1625	207669,79	611922,54
1626	207673,41	611939,42
1627	207675,52	611963,53
1628	207662,45	611977,70
1629	207662,43	611977,72
1630	207646,88	611994,57
1631	207631,21	612009,64
1632	207611,32	612027,72
1633	207608,37	612030,44
1634	207603,79	612034,66
1635	207589,02	612050,63
1636	207575,76	612061,78
1637	207567,92	612072,03
1638	207567,92	612072,03
1639	207564,91	612095,54
1640	207564,91	612095,54
1641	207567,62	612108,49
1642	207567,62	612108,49
1643	207569,73	612157,32
1644	207571,24	612171,18
1645	207564,91	612182,94
1646	207547,43	612196,20
1647	207536,06	612198,89
1648	207535,86	612198,94
1649	207524,52	612201,62
1650	207516,78	612200,25
1651	207505,84	612198,31
1652	207481,12	612194,69
1653	207481,12	612194,69
1654	207429,29	612167,87
1655	207429,29	612167,87
1656	207370,82	612137,43
1657	207370,82	612137,43
1658	207312,05	612107,29
1659	207312,05	612107,29
1660	207274,98	612083,48
1661	207263,27	612077,28
1662	207263,00	612077,14

lp.	x	y
1663	207244,24	612067,21
1664	207237,07	612088,32
1665	207233,08	612100,06
1666	207224,85	612123,86
1667	207224,83	612123,92
1668	207219,70	612138,75
1669	207219,70	612138,75
1670	207203,72	612229,87
1671	207197,41	612227,00
1672	207189,98	612223,63
1673	207176,13	612301,88
1674	207175,99	612302,69
1675	207157,40	612407,72
1676	207155,99	612623,03
1677	207155,94	612630,96
1678	207155,35	612721,22
1679	207155,99	612940,27
1680	207155,99	612940,27
1681	207161,95	612943,68
1682	207170,89	612948,81
1683	207175,41	612951,40
1684	207175,40	612948,00
1685	207287,53	613016,74
1686	207287,53	613016,74
1687	207357,69	613064,89
1688	207559,52	613148,32
1689	207629,32	613177,89
1690	207672,07	613196,01
1691	207713,36	613221,58
1692	207713,96	613221,95
1693	207744,08	613240,60
1694	207744,08	613240,60
1695	207836,86	613254,69
1696	207886,20	613261,17
1697	207967,39	613271,82
1698	208105,30	613304,32
1699	208147,13	613311,15
1700	208277,50	613332,44
1701	208270,75	613356,83
1702	208270,75	613356,83
1703	208272,26	613389,07
1704	208268,34	613402,94

lp.	x	y
1705	208267,95	613406,83
1706	208267,43	613411,98
1707	208262,91	613421,32
1708	208262,29	613427,72
1709	208262,27	613427,84
1710	208261,41	613436,69
1711	208259,60	613454,47
1712	208243,62	613490,34
1713	208238,10	613502,58
1714	208230,97	613518,37
1715	208224,72	613538,85
1716	208221,32	613550,01
1717	208218,61	613571,11
1718	208213,18	613588,89
1719	208204,44	613621,74
1720	208197,21	613641,03
1721	208190,88	613672,68
1722	208169,01	613668,92
1723	208161,05	613667,55
1724	208161,04	613667,55
1725	208136,63	613656,40
1726	208136,63	613656,40
1727	208114,03	613653,09
1728	208095,04	613653,09
1729	208081,18	613657,31
1730	208063,10	613661,83
1731	208043,20	613660,32
1732	208043,20	613660,32
1733	208028,44	613656,10
1734	208028,44	613656,10
1735	208020,60	613658,21
1736	208010,65	613658,51
1737	208010,65	613658,51
1738	207994,08	613648,87
1739	207994,08	613648,87
1740	207977,50	613635,91
1741	207970,77	613635,18
1742	207966,35	613634,70
1743	207949,47	613632,59
1744	207949,47	613632,59
1745	207929,58	613623,55
1746	207925,83	613620,15



lp.	x	y
1747	207919,94	613614,81
1748	207908,79	613605,77
1749	207908,79	613605,77
1750	207895,83	613599,74
1751	207888,44	613597,87
1752	207888,33	613597,84
1753	207875,63	613594,62
1754	207861,41	613588,52
1755	207856,65	613586,48
1756	207836,76	613577,44
1757	207836,76	613577,44
1758	207821,39	613571,11
1759	207821,39	613571,11
1760	207797,58	613565,38
1761	207788,02	613563,47
1762	207787,99	613563,47
1763	207779,49	613561,77
1764	207762,31	613558,15
1765	207762,31	613558,15
1766	207756,48	613556,87
1767	207744,53	613554,23
1768	207733,38	613570,81
1769	207727,96	613575,63
1770	207726,49	613578,57
1771	207723,13	613585,27
1772	207721,02	613594,32
1773	207714,70	613600,34
1774	207714,70	613600,34
1775	207714,70	613614,51
1776	207712,89	613627,77
1777	207711,08	613649,77
1778	207717,71	613654,89
1779	207718,92	613670,87
1780	207724,04	613691,06
1781	207732,48	613703,42
1782	207732,18	613731,45
1783	207732,18	613731,45
1784	207734,08	613732,12
1785	207737,30	613733,25
1786	207743,81	613735,58
1787	207749,96	613737,78
1788	207755,68	613739,28

lp.	x	y
1789	207755,68	613739,28
1790	207759,42	613738,77
1791	207764,42	613738,08
1792	207770,15	613740,79
1793	207785,52	613747,42
1794	207794,86	613746,82
1795	207810,23	613767,61
1796	207810,23	613767,61
1797	207825,00	613773,34
1798	207847,61	613779,67
1799	207847,61	613779,67
1800	207864,49	613778,92
1801	207874,73	613778,46
1802	207888,59	613787,50
1803	207888,59	613787,50
1804	207900,65	613789,31
1805	207927,17	613876,71
1806	207927,17	613892,38
1807	207912,70	613960,50
1808	207910,53	613982,28
1809	207908,49	614002,69
1810	207901,63	614002,41
1811	207901,53	614002,41
1812	207886,48	614001,79
1813	207858,46	614002,09
1814	207858,46	614002,09
1815	207846,40	614006,01
1816	207821,69	614032,23
1817	207800,18	614067,99
1818	207796,67	614073,82
1819	207781,30	614079,54
1820	207772,26	614125,35
1821	207772,26	614125,35
1822	207781,56	614141,10
1823	207794,86	614163,63
1824	207807,52	614190,15
1825	207828,62	614208,24
1826	207839,40	614231,68
1827	207842,48	614238,37
1828	207842,48	614238,37
1829	207855,14	614280,57
1830	207843,69	614289,61

lp.	x	y
1831	207821,39	614316,73
1832	207815,36	614342,05
1833	207797,88	614440,90
1834	207812,44	614467,94
1835	207813,90	614586,41
1836	207813,90	614586,41
1837	207810,91	614597,44
1838	207807,42	614603,34
1839	207805,67	614606,30
1840	207789,21	614627,95
1841	207779,91	614646,79
1842	207775,25	614655,52
1843	207765,48	614673,81
1844	207776,77	614686,18
1845	207785,73	614728,04
1846	207772,79	614799,13
1847	207772,79	614799,13
1848	207801,83	614821,77
1849	207801,87	614821,80
1850	207831,16	614844,64
1851	207827,60	614856,11
1852	207799,50	614946,63
1853	207756,70	615085,77
1854	207738,81	615090,08
1855	207738,81	615090,08
1856	207720,72	615102,74
1857	207721,00	615111,32
1858	207721,00	615111,45
1859	207721,33	615121,43
1860	207713,49	615148,55
1861	207682,15	615150,36
1862	207682,15	615150,36
1863	207670,69	615160,61
1864	207670,69	615160,61
1865	207666,08	615167,38
1866	207651,41	615188,94
1867	207623,08	615225,71
1868	207611,01	615237,77
1869	207609,21	615239,57
1870	207588,72	615267,90
1871	207597,77	615288,71
1872	207602,23	615298,97

lp.	x	y
1873	207602,23	615298,97
1874	207603,85	615301,50
1875	207670,71	615407,17
1876	207567,94	615498,92
1877	207511,40	615550,66
1878	207427,42	615627,51
1879	207391,86	615662,00
1880	207352,65	615700,03
1881	207295,28	615740,96
1882	207255,28	615772,18
1883	207197,95	615794,46
1884	207149,93	615815,41
1885	207115,62	615829,13
1886	207085,47	615841,19
1887	207060,33	615847,96
1888	207033,58	615846,35
1889	206958,17	615848,93
1890	206902,41	615853,44
1891	206868,57	615858,92
1892	206828,03	615868,26
1893	206781,01	615877,90
1894	206762,32	615877,30
1895	206762,32	615877,30
1896	206731,58	615885,74
1897	206698,81	615886,48
1898	206651,41	615887,54
1899	206610,86	615886,42
1900	206608,02	615886,34
1901	206608,01	615886,34
1902	206544,12	615892,97
1903	206461,54	615924,31
1904	206391,62	615954,45
1905	206361,17	615960,27
1906	206337,98	615964,70
1907	206337,98	615964,70
1908	206248,16	615973,14
1909	206197,36	615977,39
1910	206196,65	615977,45
1911	206104,10	615985,19
1912	206039,00	615993,03
1913	205971,49	615998,45
1914	205923,48	616003,96

lp.	x	y
1915	205929,71	615995,62
1916	205962,69	615928,28
1917	206018,32	615814,69
1918	206019,42	615810,87
1919	206031,83	615767,72
1920	206037,51	615747,99
1921	206051,60	615698,85
1922	206076,44	615646,91
1923	206091,97	615605,98
1924	206078,91	615607,08
1925	205959,74	615618,01
1926	205918,85	615624,92
1927	205841,32	615630,58
1928	205819,26	615629,98
1929	205814,20	615629,84
1930	205798,33	615629,09
1931	205767,46	615627,59
1932	205713,74	615625,03
1933	205691,30	615623,93
1934	205497,59	615636,09
1935	205495,66	615661,73
1936	205493,86	615685,59
1937	205486,39	615784,92
1938	205480,01	615891,99
1939	205473,63	615998,83
1940	205479,28	616004,08
1941	205482,58	616007,15
1942	205482,09	616016,11
1943	205480,84	616016,54
1944	205351,85	616055,72
1945	205328,75	616061,05
1946	205328,56	616061,09
1947	205320,50	616062,95
1948	205320,50	616062,95
1949	205286,46	616062,82
1950	205287,15	616050,94
1951	205290,22	615997,71
1952	205348,95	615986,32
1953	205376,29	615981,02
1954	205388,25	615978,70
1955	205393,50	615945,62
1956	205396,46	615926,92

lp.	x	y
1957	205397,12	615893,31
1958	205405,51	615749,06
1959	205399,68	615748,49
1960	205396,00	615748,12
1961	205406,20	615644,30
1962	205387,74	615646,07
1963	205338,19	615650,85
1964	205220,75	615662,21
1965	205164,80	615667,60
1966	205163,15	615662,73
1967	205140,19	615594,92
1968	205198,76	615561,88
1969	205209,47	615531,72
1970	205224,65	615476,36
1971	205224,94	615428,89
1972	205197,15	615461,72
1973	205172,02	615491,40
1974	205114,29	615540,12
1975	205067,81	615579,35
1976	205030,20	615611,09
1977	204992,73	615657,21
1978	204988,42	615665,00
1979	204975,34	615688,54
1980	204959,08	615726,27
1981	204926,07	615802,90
1982	204919,49	615807,93
1983	204901,47	615821,70
1984	204887,96	615827,71
1985	204905,47	615836,22
1986	204915,41	615858,56
1987	204911,70	615939,10
1988	204912,42	615945,55
1989	204919,45	616008,73
1990	204917,04	616023,48
1991	204916,98	616023,87
1992	204917,32	616024,17
1993	204931,51	616039,49
1994	204930,51	616038,84
1995	204930,51	616038,84
1996	204914,06	616041,63
1997	204907,98	616078,87
1998	204899,93	616106,73

lp.	x	y
1999	204885,48	616156,79
2000	204855,50	616202,90
2001	204790,24	616278,75
2002	204752,68	616333,07
2003	204735,76	616355,45
2004	204714,47	616388,20
2005	204709,01	616407,58
2006	204709,01	616407,58
2007	204704,92	616441,96
2008	204701,37	616503,10
2009	204682,16	616550,71
2010	204671,04	616573,11
2011	204650,41	616598,09
2012	204622,33	616620,51
2013	204600,80	616637,99
2014	204544,74	616667,53
2015	204531,30	616669,54
2016	204520,63	616671,14
2017	204462,16	616685,61
2018	204462,16	616685,61
2019	204446,49	616688,02
2020	204424,19	616683,80
2021	204409,12	616687,42
2022	204396,02	616690,63
2023	204377,17	616695,25
2024	204343,42	616708,51
2025	204343,42	616708,51
2026	204344,02	616739,86
2027	204341,61	616765,48
2028	204341,61	616765,48
2029	204339,50	616826,05
2030	204339,50	616826,05
2031	204337,39	616883,32
2032	204337,39	616883,32
2033	204335,88	616922,20
2034	204333,77	616980,06
2035	204333,07	616994,85
2036	204331,97	617018,04
2037	204321,72	617045,46
2038	204306,05	617085,85
2039	204303,04	617096,73
2040	204301,22	617103,33

lp.	x	y
2041	204301,88	617111,41
2042	204301,88	617111,47
2043	204302,13	617114,48
2044	204316,90	617122,31
2045	204316,90	617122,31
2046	204320,72	617114,01
2047	204327,44	617099,41
2048	204329,25	617098,50
2049	204333,47	617098,50
2050	204336,71	617101,09
2051	204337,99	617102,12
2052	204337,99	617102,12
2053	204345,53	617107,55
2054	204357,58	617114,18
2055	204365,42	617127,14
2056	204365,42	617127,14
2057	204373,86	617139,19
2058	204380,49	617142,81
2059	204389,83	617147,33
2060	204397,06	617151,55
2061	204401,71	617155,29
2062	204406,41	617159,08
2063	204421,48	617162,40
2064	204421,48	617162,40
2065	204426,95	617163,29
2066	204443,78	617166,01
2067	204463,37	617169,93
2068	204494,41	617176,86
2069	204517,92	617191,63
2070	204542,03	617200,67
2071	204561,32	617202,18
2072	204561,59	617202,08
2073	204566,74	617200,07
2074	204586,03	617197,66
2075	204595,98	617174,15
2076	204603,21	617153,36
2077	204603,21	617153,36
2078	204604,76	617148,56
2079	204604,90	617148,13
2080	204614,96	617116,89
2081	204621,59	617093,08
2082	204650,53	617103,03

lp.	x	y
2083	204655,55	617106,27
2084	204659,87	617109,05
2085	204664,30	617103,89
2086	204676,15	617090,07
2087	204683,07	617080,55
2088	204685,79	617076,81
2089	204700,66	617058,27
2090	204710,20	617046,37
2091	204724,97	617026,17
2092	204738,23	617007,19
2093	204762,37	616974,28
2094	204762,37	616974,28
2095	204773,01	616960,50
2096	204787,20	616936,76
2097	204787,20	616936,76
2098	204797,98	616917,93
2099	204797,98	616917,93
2100	204799,17	616896,42
2101	204882,89	616832,99
2102	204882,89	616832,99
2103	204884,10	616829,97
2104	204889,52	616815,81
2105	204902,79	616804,05
2106	204902,79	616804,05
2107	204915,75	616785,07
2108	204929,91	616785,07
2109	204950,10	616790,49
2110	204961,56	616796,82
2111	204961,56	616796,82
2112	204974,21	616798,93
2113	204974,21	616798,93
2114	204977,37	616796,41
2115	204980,24	616794,11
2116	204980,24	616794,11
2117	204985,06	616785,07
2118	204985,06	616785,07
2119	204982,05	616772,41
2120	204983,86	616765,78
2121	204987,45	616765,52
2122	204987,46	616765,52
2123	204992,30	616765,17
2124	205003,15	616780,85

lp.	x	y
2125	205003,15	616780,85
2126	205016,11	616787,78
2127	205016,21	616787,83
2128	205029,07	616794,71
2129	205029,07	616794,71
2130	205044,74	616797,42
2131	205046,55	616805,26
2132	205047,15	616811,29
2133	205047,15	616811,29
2134	205049,81	616814,46
2135	205053,48	616818,82
2136	205057,70	616827,96
2137	205058,90	616830,57
2138	205058,90	616830,57
2139	205061,89	616833,02
2140	205065,53	616836,00
2141	205067,04	616850,47
2142	205067,04	616850,47
2143	205072,77	616849,26
2144	205072,77	616849,26
2145	205081,51	616848,36
2146	205083,43	616845,55
2147	205083,44	616845,54
2148	205084,82	616843,53
2149	205087,23	616838,41
2150	205089,64	616833,29
2151	205089,96	616833,01
2152	205096,88	616826,96
2153	205101,51	616821,49
2154	205106,82	616815,20
2155	205113,45	616810,68
2156	205122,49	616807,97
2157	205122,49	616807,97
2158	205126,72	616807,76
2159	205146,30	616806,77
2160	205176,74	616807,37
2161	205203,27	616809,78
2162	205203,27	616809,78
2163	205214,71	616808,55
2164	205214,99	616808,52
2165	205237,02	616806,16
2166	205267,83	616793,03

lp.	x	y
2167	205278,46	616794,21
2168	205284,07	616794,30
2169	205304,83	616794,61
2170	205325,70	616792,64
2171	205336,28	616791,52
2172	205348,14	616790,27
2173	205350,36	616791,02
2174	205351,68	616791,46
2175	205359,35	616793,78
2176	205364,67	616795,39
2177	205372,94	616793,03
2178	205372,94	616793,03
2179	205384,75	616789,88
2180	205384,75	616789,88
2181	205422,14	616786,73
2182	205451,67	616783,58
2183	205466,02	616784,97
2184	205488,28	616787,13
2185	205480,01	616819,41
2186	205480,01	616819,41
2187	205449,70	616912,31
2188	205461,51	616915,46
2189	205502,45	616930,42
2190	205524,10	616931,60
2191	205564,65	616939,08
2192	205566,81	616947,01
2193	205571,73	616965,06
2194	205574,88	616980,41
2195	205571,11	616981,88
2196	205567,80	616983,17
2197	205561,50	616990,65
2198	205560,49	616997,55
2199	205558,74	617009,54
2200	205558,74	617009,54
2201	205564,25	617018,20
2202	205568,58	617028,05
2203	205572,08	617027,46
2204	205575,67	617026,86
2205	205585,91	617023,32
2206	205585,91	617023,32
2207	205592,20	617020,57
2208	205601,26	617036,71

lp.	x	y
2209	205601,26	617036,71
2210	205618,58	617040,25
2211	205625,67	617057,96
2212	205637,87	617071,74
2213	205655,98	617093,00
2214	205659,33	617097,13
2215	205666,21	617105,60
2216	205672,51	617111,50
2217	205679,20	617118,98
2218	205683,53	617128,82
2219	205686,68	617142,21
2220	205696,13	617150,87
2221	205703,35	617154,40
2222	205703,41	617154,43
2223	205715,42	617160,31
2224	205712,27	617170,16
2225	205712,27	617170,16
2226	205708,73	617184,33
2227	205703,22	617205,19
2228	205705,37	617205,85
2229	205705,42	617205,87
2230	205708,33	617206,77
2231	205712,43	617209,66
2232	205715,03	617211,49
2233	205722,51	617218,58
2234	205722,51	617218,58
2235	205740,36	617233,07
2236	205751,00	617237,71
2237	205774,20	617245,90
2238	205783,78	617245,75
2239	205791,94	617245,63
2240	205806,95	617242,63
2241	205819,23	617238,13
2242	205826,32	617235,53
2243	205851,16	617225,16
2244	205974,52	617166,48
2245	206062,12	617124,86
2246	206181,12	617068,59
2247	206207,24	617057,01
2248	206250,40	617037,89
2249	206295,67	617016,63
2250	206295,67	617016,63

lp.	x	y
2251	206315,75	617006,00
2252	206343,70	616998,13
2253	206368,89	617010,33
2254	206383,46	617029,62
2255	206425,97	617098,12
2256	206436,60	617110,71
2257	206436,60	617110,71
2258	206455,89	617149,69
2259	206460,98	617168,04
2260	206461,01	617168,14
2261	206464,95	617182,36
2262	206469,28	617192,24
2263	206469,31	617192,32
2264	206477,54	617211,10
2265	206488,96	617241,41
2266	206509,04	617274,08
2267	206524,39	617317,78
2268	206525,57	617353,21
2269	206528,33	617381,16
2270	206544,86	617405,17
2271	206559,53	617437,25
2272	206559,53	617437,25
2273	206587,24	617512,00
2274	206590,55	617520,93
2275	206592,93	617535,74
2276	206593,73	617540,74
2277	206593,73	617540,74
2278	206619,76	617626,93
2279	206623,22	617639,57
2280	206623,43	617640,33
2281	206627,22	617654,19
2282	206634,53	617678,62
2283	206634,56	617678,71
2284	206640,82	617699,61
2285	206646,74	617719,37
2286	206660,29	617772,87
2287	206660,29	617772,87
2288	206677,17	617813,30
2289	206683,61	617833,96
2290	206683,61	617833,96
2291	206691,09	617858,66
2292	206691,09	617858,66

lp.	x	y
2293	206717,68	617891,73
2294	206715,71	617924,41
2295	206715,94	617936,95
2296	206716,10	617946,06
2297	206721,22	617970,47
2298	206721,22	617970,47
2299	206724,37	617993,69
2300	206737,36	618025,18
2301	206746,29	618045,65
2302	206749,56	618053,13
2303	206749,56	618053,13
2304	206755,86	618079,12
2305	206763,73	618103,92
2306	206759,77	618120,11
2307	206759,01	618123,21
2308	206738,93	618121,24
2309	206738,93	618121,24
2310	206733,22	618131,69
2311	206725,16	618146,43
2312	206712,56	618154,70
2313	206692,48	618149,19
2314	206668,08	618146,83
2315	206666,50	618164,54
2316	206672,80	618175,56
2317	206691,30	618193,67
2318	206707,44	618214,53
2319	206717,68	618245,24
2320	206724,96	618262,04
2321	206727,91	618268,86
2322	206753,89	618346,02
2323	206771,21	618402,70
2324	206774,15	618408,33
2325	206774,31	618408,65
2326	206781,06	618421,60
2327	206762,06	618435,01
2328	206740,90	618449,94
2329	206719,12	618465,37
2330	206712,56	618470,02
2331	206694,17	618483,73
2332	206647,60	618518,44
2333	206600,76	618562,92
2334	206600,76	618562,92

lp.	x	y
2335	206603,91	618609,77
2336	206613,75	618650,32
2337	206613,75	618650,32
2338	206629,23	618656,37
2339	206629,24	618656,38
2340	206640,91	618660,94
2341	206669,17	618671,79
2342	206669,45	618671,89
2343	206703,50	618684,96
2344	206703,50	618684,96
2345	206759,40	618624,73
2346	206770,82	618605,04
2347	206832,59	618630,40
2348	206876,32	618648,35
2349	206878,68	618665,67
2350	206884,98	618694,80
2351	206886,93	618713,92
2352	206886,95	618714,09
2353	206880,65	618786,13
2354	206870,81	618804,63
2355	206851,13	618821,56
2356	206841,64	618832,66
2357	206841,56	618832,74
2358	206830,26	618845,96
2359	206812,15	618876,28
2360	206812,15	618876,28
2361	206789,72	618906,98
2362	206782,37	618918,50
2363	206782,04	618919,02
2364	206766,88	618942,80
2365	206749,56	618950,68
2366	206749,56	618950,68
2367	206735,00	618968,39
2368	206735,00	618968,39
2369	206697,21	619004,61
2370	206694,68	619027,49
2371	206694,68	619027,53
2372	206691,69	619054,60
2373	206683,82	619089,25
2374	206683,82	619089,25
2375	206673,59	619101,84
2376	206673,59	619101,84

lp.	x	y
2377	206639,34	619146,72
2378	206635,01	619157,74
2379	206635,01	619157,74
2380	206613,36	619204,59
2381	206613,36	619204,59
2382	206647,60	619231,36
2383	206647,61	619231,36
2384	206670,44	619221,52
2385	206785,78	619166,01
2386	206810,58	619215,61
2387	206793,65	619224,27
2388	206721,61	619260,09
2389	206679,49	619283,71
2390	206679,49	619283,71
2391	206737,36	619363,23
2392	206745,91	619355,98
2393	206755,47	619347,88
2394	206798,77	619402,60
2395	206860,57	619351,82
2396	206892,46	619393,15
2397	206901,52	619383,70
2398	206901,52	619383,70
2399	206921,20	619367,56
2400	206921,20	619367,56
2401	206925,14	619353,00
2402	206938,13	619348,27
2403	206945,88	619347,17
2404	206949,15	619346,70
2405	206959,78	619344,73
2406	206959,78	619344,73
2407	206971,59	619338,43
2408	206971,59	619338,43
2409	206981,43	619331,74
2410	207000,32	619327,41
2411	207000,32	619327,41
2412	206995,60	619291,19
2413	206995,60	619291,19
2414	206995,35	619287,68
2415	206995,31	619287,15
2416	206992,84	619252,22
2417	206994,81	619212,46
2418	207012,92	619205,77

lp.	x	y
2419	207044,81	619232,14
2420	207063,96	619233,37
2421	207081,81	619234,51
2422	207113,30	619245,92
2423	207125,16	619260,59
2424	207126,14	619261,80
2425	207128,26	619264,42
2426	207128,26	619264,42
2427	207136,22	619269,76
2428	207160,54	619286,08
2429	207160,54	619286,07
2430	207165,66	619264,03
2431	207178,26	619224,66
2432	207178,26	619224,66
2433	207201,09	619170,73
2434	207201,09	619170,73
2435	207209,79	619151,32
2436	207218,02	619132,94
2437	207250,21	619144,53
2438	207296,75	619161,29
2439	207341,23	619189,63
2440	207341,23	619189,63
2441	207343,27	619188,63
2442	207343,45	619188,54
2443	207381,39	619169,95
2444	207418,17	619142,28
2445	207429,02	619134,12
2446	207429,02	619134,12
2447	207456,58	619108,93
2448	207465,20	619095,60
2449	207465,23	619095,55
2450	207473,90	619082,16
2451	207487,48	619050,63
2452	207495,94	619030,98
2453	207510,24	618998,23
2454	207535,31	618940,84
2455	207575,46	618878,64
2456	207606,17	618844,78
2457	207606,17	618844,78
2458	207617,16	618833,22
2459	207646,14	618894,44
2460	207691,50	618952,21

lp.	x	y
2461	207691,82	618952,62
2462	207693,84	618955,19
2463	207708,39	618946,18
2464	207737,22	618928,33
2465	207882,45	618860,02
2466	207915,93	618851,81
2467	207915,93	618851,81
2468	208009,40	618792,28
2469	208086,32	618792,97
2470	208171,55	618794,25
2471	208228,93	618794,29
2472	208252,43	618793,99
2473	208253,50	618796,76
2474	208374,29	618796,04
2475	208474,61	618797,97
2476	208496,70	618797,46
2477	208496,70	618797,46
2478	208608,36	618798,53
2479	208674,51	618988,66
2480	208690,84	619058,21
2481	208711,09	619133,79
2482	208720,81	619170,07
2483	208631,25	619180,75
2484	208631,24	619180,75
2485	208513,97	619196,94
2486	208513,97	619196,94
2487	208476,47	619225,15
2488	208476,47	619225,15
2489	208514,54	619357,25
2490	208557,00	619507,15
2491	208524,53	619511,52
2492	208550,65	619641,35
2493	208550,65	619641,35
2494	208567,14	619715,28
2495	208543,71	619747,95
2496	208559,33	619746,94
2497	208559,44	619746,94
2498	208572,89	619746,07
2499	208572,89	619746,07
2500	208597,16	619746,07
2501	208597,16	619746,07
2502	208605,01	619746,22

lp.	x	y
2503	208625,52	619746,61
2504	208655,51	619750,70
2505	208680,33	619760,25
2506	208692,33	619773,88
2507	208700,78	619794,06
2508	208701,21	619799,57
2509	208702,41	619815,06
2510	208690,69	619842,60
2511	208677,87	619873,96
2512	208677,60	619881,60
2513	208677,60	619881,60
2514	208693,14	619902,32
2515	208693,14	619902,32
2516	208755,59	619948,41
2517	208807,13	619981,95
2518	208801,13	620002,13
2519	208792,68	620040,85
2520	208787,61	620054,53
2521	208783,27	620066,23
2522	208713,60	620037,58
2523	208698,45	620033,79
2524	208691,78	620032,12
2525	208663,42	620035,94
2526	208592,52	620055,03
2527	208569,46	620060,60
2528	208527,07	620070,84
2529	208495,81	620078,93
2530	208463,81	620087,21
2531	208463,81	620087,21
2532	208474,51	620104,02
2533	208474,66	620104,26
2534	208482,90	620117,20
2535	208486,17	620124,02
2536	208490,26	620134,93
2537	208495,79	620144,90
2538	208495,83	620144,97
2539	208506,90	620164,92
2540	208518,62	620182,37
2541	208518,62	620182,37
2542	208526,53	620196,28
2543	208537,71	620207,46
2544	208539,62	620220,28

lp.	x	y
2545	208549,16	620228,46
2546	208558,98	620237,19
2547	208567,98	620244,28
2548	208590,61	620275,09
2549	208608,61	620291,45
2550	208600,16	620298,54
2551	208556,25	620317,90
2552	208553,42	620321,44
2553	208548,62	620327,45
2554	208525,44	620344,63
2555	208521,62	620332,35
2556	208521,62	620332,35
2557	208506,35	620347,35
2558	208489,13	620349,20
2559	208473,35	620350,90
2560	208461,90	620341,63
2561	208452,74	620346,21
2562	208452,64	620346,25
2563	208448,81	620348,17
2564	208442,19	620350,38
2565	208428,36	620354,99
2566	208418,30	620357,50
2567	208406,54	620360,44
2568	208397,58	620361,75
2569	208382,28	620363,99
2570	208380,04	620367,70
2571	208379,00	620369,44
2572	208377,64	620386,35
2573	208397,75	620387,41
2574	208429,18	620389,07
2575	208435,99	620397,49
2576	208438,45	620400,53
2577	208450,39	620401,92
2578	208450,59	620401,95
2579	208459,45	620402,98
2580	208461,63	620408,71
2581	208452,36	620420,71
2582	208437,09	620432,98
2583	208426,18	620444,16
2584	208415,00	620444,43
2585	208398,36	620462,43
2586	208388,55	620477,15

lp.	x	y
2587	208388,55	620477,15
2588	208325,56	620525,69
2589	208325,56	620525,69
2590	208290,92	620553,51
2591	208290,92	620553,51
2592	208275,38	620570,69
2593	208270,79	620575,57
2594	208270,72	620575,64
2595	208262,29	620584,59
2596	208251,38	620584,59
2597	208243,76	620587,32
2598	208243,75	620587,32
2599	208215,12	620613,23
2600	208176,12	620651,95
2601	208163,30	620689,31
2602	208168,64	620695,36
2603	208171,49	620698,58
2604	208148,03	620722,58
2605	208148,03	620722,58
2606	208125,95	620754,75
2607	208122,60	620757,21
2608	208122,60	620757,21
2609	208120,75	620760,45
2610	208105,85	620786,55
2611	208123,31	620811,26
2612	208140,96	620835,56
2613	208154,28	620853,88
2614	208154,42	620854,06
2615	208158,65	620859,88
2616	208158,65	620859,88
2617	208176,33	620884,20
2618	208180,82	620890,38
2619	208179,91	620902,79
2620	208178,63	620920,34
2621	208177,83	620931,16
2622	208177,82	620931,29
2623	208177,22	620939,48
2624	208194,66	620948,09
2625	208194,66	620948,09
2626	208204,21	620950,00
2627	208207,48	620954,91
2628	208151,03	621032,63

lp.	x	y
2629	208151,03	621032,63
2630	208152,49	621051,80
2631	208152,49	621051,82
2632	208152,67	621054,17
2633	208142,31	621085,80
2634	208142,60	621093,29
2635	208142,85	621099,98
2636	208203,94	621114,43
2637	208218,25	621119,27
2638	208224,11	621121,25
2639	208224,11	621121,25
2640	208243,20	621126,98
2641	208291,47	621140,34
2642	208302,62	621142,96
2643	208346,01	621153,15
2644	208397,31	621163,19
2645	208444,99	621172,52
2646	208554,89	621193,79
2647	208709,23	621226,78
2648	208857,30	621258,41
2649	208924,40	621272,34
2650	209009,74	621290,05
2651	209054,03	621299,18
2652	209054,32	621299,24
2653	209097,00	621308,04
2654	209179,08	621323,31
2655	209248,91	621341,01
2656	209280,25	621348,95
2657	209351,42	621362,31
2658	209493,49	621389,31
2659	209610,20	621411,94
2660	209664,79	621423,64
2661	209666,09	621423,91
2662	209686,56	621428,30
2663	209686,56	621428,30
2664	209771,36	621447,93
2665	209796,94	621455,73
2666	209809,81	621459,66
2667	209809,81	621459,66
2668	209825,63	621436,75
2669	209825,63	621436,75
2670	209849,63	621391,21

lp.	x	y
2671	209849,63	621391,21
2672	209855,19	621376,38
2673	209863,53	621354,13
2674	209871,71	621320,59
2675	209870,62	621298,50
2676	209870,62	621298,50
2677	209826,45	621294,14
2678	209812,72	621292,61
2679	209797,00	621290,86
2680	209794,78	621269,73
2681	209793,45	621257,05
2682	209795,40	621246,30
2683	209798,09	621231,42
2684	209798,09	621231,42
2685	209795,26	621222,50
2686	209795,25	621222,46
2687	209789,36	621203,88
2688	209778,18	621177,42
2689	209789,36	621153,97
2690	209806,81	621133,25
2691	209828,63	621104,34
2692	209828,63	621104,34
2693	209853,72	621066,17
2694	209879,90	621020,35
2695	209882,35	621004,92
2696	209882,38	621004,74
2697	209883,71	620996,36
2698	209870,77	620977,31
2699	209864,08	620967,45
2700	209856,24	620955,50
2701	209841,17	620932,55
2702	209820,61	620913,69
2703	209820,49	620913,58
2704	209804,91	620899,28
2705	209834,63	620861,92
2706	209846,90	620869,28
2707	209882,35	620857,01
2708	209896,53	620842,56
2709	209901,71	620819,65
2710	209901,71	620819,65
2711	209887,53	620794,29
2712	209887,53	620794,29

lp.	x	y
2713	209878,92	620786,45
2714	209878,75	620786,30
2715	209863,26	620772,21
2716	209871,71	620766,99
2717	209871,75	620766,96
2718	209881,80	620760,75
2719	209936,34	620722,30
2720	209942,64	620725,27
2721	209950,79	620729,12
2722	209973,41	620745,41
2723	209973,75	620745,65
2724	209984,88	620753,66
2725	210000,70	620784,20
2726	210023,06	620789,93
2727	210032,48	620776,25
2728	210054,96	620743,57
2729	210054,96	620743,57
2730	210027,97	620726,67
2731	210013,31	620717,89
2732	209978,34	620696,94
2733	209951,89	620677,85
2734	209920,53	620654,95
2735	209920,53	620654,95
2736	209911,25	620653,31
2737	209911,25	620653,31
2738	209910,56	620653,01
2739	209889,98	620644,04
2740	209889,98	620644,04
2741	209860,26	620625,50
2742	209833,81	620605,32
2743	209786,91	620569,87
2744	209787,92	620549,98
2745	209787,97	620549,05
2746	209789,63	620516,42
2747	209792,36	620499,51
2748	209792,36	620499,51
2749	209783,64	620475,52
2750	209779,82	620450,43
2751	209782,00	620424,25
2752	209783,00	620422,05
2753	209790,18	620406,25
2754	209774,91	620366,99



lp.	x	y
2755	209774,91	620366,99
2756	209749,82	620352,81
2757	209741,43	620354,20
2758	209733,46	620355,53
2759	209714,92	620368,62
2760	209714,92	620368,62
2761	209690,92	620394,80
2762	209684,92	620371,35
2763	209671,29	620317,36
2764	209682,74	620300,45
2765	209692,56	620268,27
2766	209694,43	620243,63
2767	209696,37	620218,10
2768	209687,10	620176,10
2769	209674,56	620131,93
2770	209674,56	620131,93
2771	209655,47	620090,48
2772	209654,60	620087,13
2773	209652,28	620078,17
2774	209679,90	620071,92
2775	209697,78	620067,87
2776	209782,83	620051,08
2777	209782,83	620051,08
2778	209899,31	620020,20
2779	209899,31	620020,20
2780	209964,31	620003,95
2781	209964,31	620003,95
2782	210025,53	619992,03
2783	210180,46	619952,48
2784	210223,61	619943,46
2785	210235,21	619941,04
2786	210235,21	619941,04
2787	210253,54	619935,87
2788	210298,05	619923,31
2789	210336,30	619907,75
2790	210355,10	619900,11
2791	210453,72	619853,70
2792	210596,49	619780,54
2793	210596,49	619780,54
2794	210721,54	619716,08
2795	210752,16	619700,61
2796	210811,78	619675,79

lp.	x	y
2797	210859,80	619655,49
2798	210924,26	619629,06
2799	210985,50	619609,08
2800	210985,50	619609,08
2801	211025,46	619597,80
2802	211127,95	619579,11
2803	211164,22	619572,24
2804	211164,44	619572,20
2805	211242,04	619557,51
2806	211242,04	619557,51
2807	211242,96	619527,68
2808	211242,96	619527,68
2809	211256,09	619375,80
2810	211291,20	619362,90
2811	211292,94	619354,17
2812	211295,07	619343,46
2813	211300,07	619306,14
2814	211305,29	619267,15
2815	211305,23	619249,87
2816	211305,23	619249,87
2817	211302,31	619224,96
2818	211302,31	619224,96
2819	211294,93	619193,07
2820	211292,52	619183,92
2821	211290,64	619176,77
2822	211290,18	619157,40
2823	211292,13	619150,68
2824	211293,19	619147,03
2825	211315,03	619123,61
2826	211338,56	619097,83
2827	211338,73	619097,65
2828	211396,19	619034,69
2829	211406,76	619037,00
2830	211468,01	618999,48
2831	211478,29	619029,05
2832	211478,29	619029,05
2833	211488,49	619025,93
2834	211488,56	619025,90
2835	211495,00	619023,93
2836	211499,57	619034,37
2837	211499,57	619034,37
2838	211552,84	619034,09

lp.	x	y
2839	211564,61	619033,39
2840	211572,82	619015,28
2841	211573,09	619014,69
2842	211590,14	618977,07
2843	211601,58	618952,00
2844	211609,10	618935,52
2845	211658,37	618860,31
2846	211688,03	618824,96
2847	211732,48	618771,99
2848	211750,68	618770,81
2849	211758,90	618770,28
2850	211786,88	618797,64
2851	211816,29	618806,80
2852	211882,87	618828,59
2853	211976,91	618826,68
2854	211983,88	618816,88
2855	211988,62	618810,20
2856	212003,16	618789,58
2857	212003,16	618789,58
2858	212020,43	618768,11
2859	212020,43	618768,11
2860	212024,95	618761,52
2861	212101,07	618650,47
2862	212112,38	618644,03
2863	212152,36	618647,17
2864	212163,19	618645,87
2865	212264,50	618604,49
2866	212294,95	618595,35
2867	212325,78	618593,03
2868	212325,91	618593,02
2869	212368,29	618589,84
2870	212404,50	618580,29
2871	212435,47	618572,12
2872	212459,39	618542,40
2873	212461,67	618528,90
2874	212457,85	618510,33
2875	212455,38	618498,31
2876	212451,78	618489,15
2877	212451,57	618488,62
2878	212449,01	618482,13
2879	212504,01	618462,93
2880	212534,88	618471,94

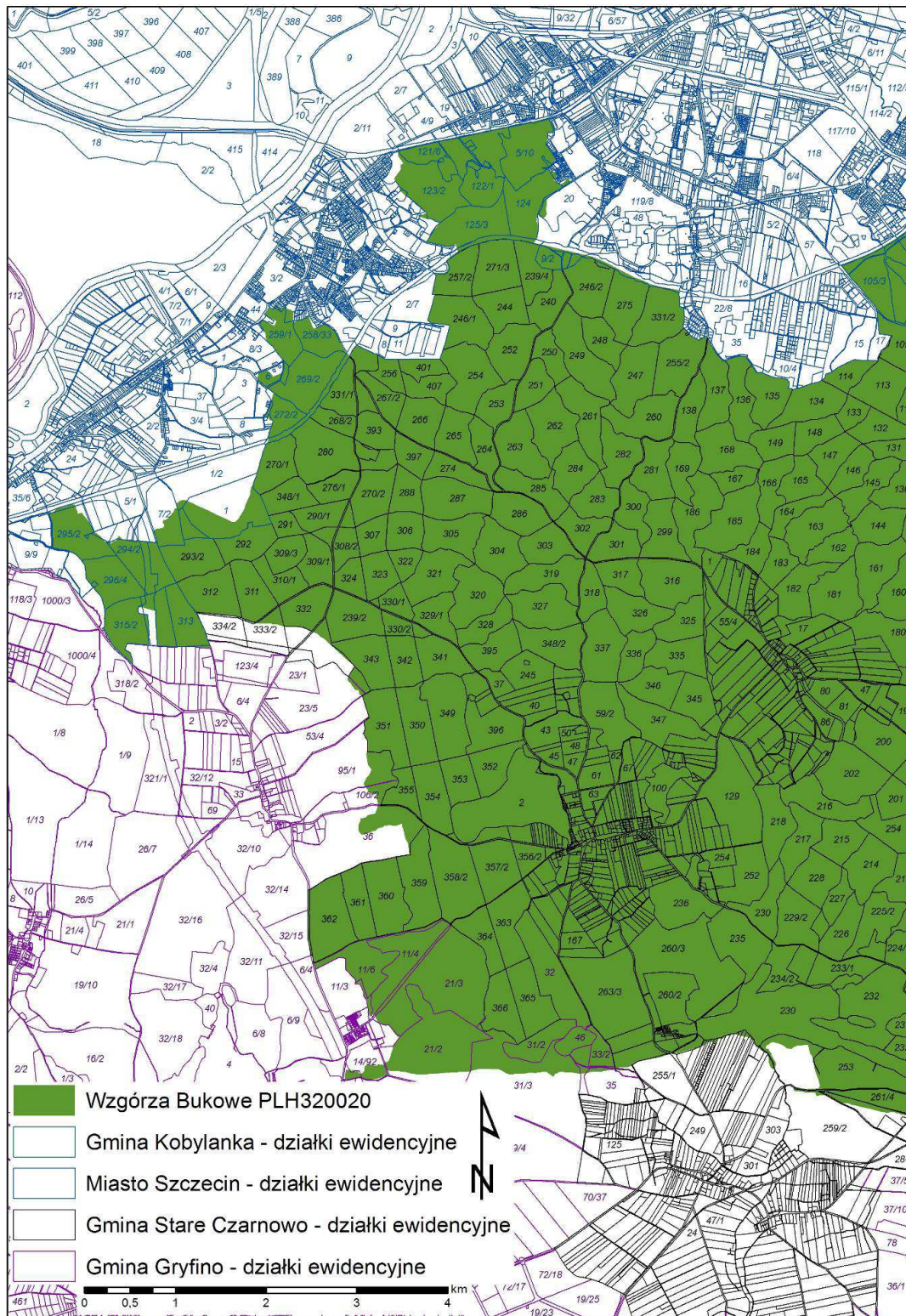
lp.	x	y
2881	212611,42	618494,29
2882	212674,24	618518,18
2883	212691,38	618523,48
2884	212703,77	618527,32
2885	212746,10	618540,41
2886	212746,73	618540,61
2887	212794,58	618555,41
2888	212794,58	618555,41
2889	212849,71	618587,15
2890	212862,94	618632,25
2891	212891,06	618641,57
2892	212911,35	618648,30
2893	212960,07	618679,12
2894	212982,99	618696,23
2895	212982,99	618696,23
2896	213103,77	618760,84
2897	213182,84	618792,48
2898	213211,71	618788,34
2899	213232,41	618785,37
2900	213268,23	618782,93
2901	213323,06	618782,09
2902	213437,44	618780,59
2903	213434,86	618792,33
2904	213431,60	618807,14
2905	213431,60	618807,14
2906	213441,85	618831,55
2907	213441,85	618831,55
2908	213475,96	618897,19
2909	213522,73	618929,66
2910	213562,24	619005,14
2911	213562,24	619005,14
2912	213583,22	619057,21
2913	213500,46	619066,47
2914	213451,97	619078,27
2915	213444,40	619136,19
2916	213439,84	619171,02
2917	213437,23	619196,40
2918	213432,54	619242,10
2919	213426,06	619327,54
2920	213426,06	619327,54
2921	213439,41	619340,61
2922	213382,04	619404,43

lp.	x	y
2923	213382,04	619404,43
2924	213319,20	619476,94
2925	213319,20	619476,94
2926	213253,77	619553,65
2927	213253,77	619553,65
2928	213221,54	619592,32
2929	213199,30	619617,46
2930	213194,11	619623,08
2931	213187,07	619630,70
2932	213181,96	619637,77
2933	213181,95	619637,77
2934	213180,02	619640,45
2935	213117,50	619717,16
2936	213022,38	619833,85
2937	213022,38	619833,85
2938	213118,04	619870,86
2939	213155,38	619885,31
2940	213342,69	619960,78
2941	213464,61	620023,17
2942	213620,82	620117,47
2943	213717,02	620187,48
2944	213869,42	620317,97
2945	213869,42	620317,97
2946	213963,72	620412,27
2947	214142,31	620624,20
2948	214142,31	620624,20
2949	214220,42	620726,12
2950	214382,35	620928,05
2951	214585,82	621181,52
2952	214655,71	621268,57
2953	214691,23	621313,54
2954	214692,97	621315,74
2955	214780,97	621427,16
2956	214885,27	621579,09
2957	214935,27	621660,05
2958	215046,24	621893,42
2959	215110,06	622062,49
2960	215110,06	622062,49
2961	215127,67	622061,92
2962	215139,59	622061,53
2963	215139,59	622061,53
2964	215162,45	622045,34

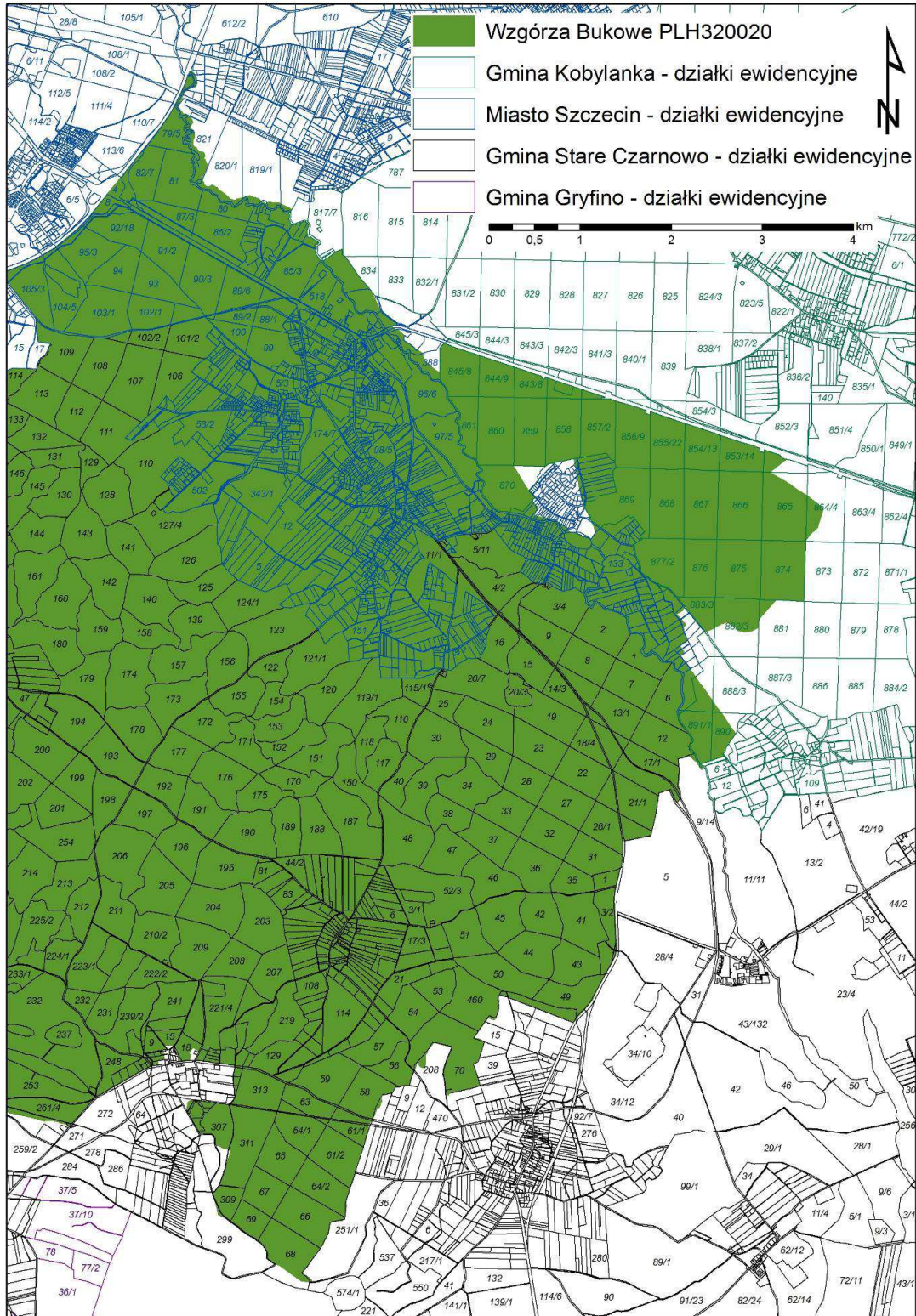
lp.	x	y
2965	215181,50	622024,86
2966	215181,50	622024,86
2967	215191,50	622004,86
2968	215193,45	621991,49
2969	215197,21	621965,81
2970	215202,45	621939,61
2971	215199,59	621920,09
2972	215190,07	621897,23
2973	215190,07	621897,23
2974	215182,94	621890,10
2975	215171,50	621878,65
2976	215165,93	621878,48
2977	215156,26	621878,18
2978	215123,87	621866,27
2979	215065,77	621831,03
2980	215065,77	621831,03
2981	215064,90	621829,72
2982	215056,24	621816,74
2983	214995,28	621667,20
2984	215020,05	621635,76
2985	215020,05	621635,76
2986	215041,00	621610,52

Załącznik Nr 2 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia 29 kwietnia 2014 r.

**Mapa obszaru Natura 2000**







Załącznik Nr 3 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia 29 kwietnia 2014 r.

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1.	2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i> )	G01.08 - inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku G05.01 - wydeptywanie, nadmierne użytkowanie I02 - problematyczne gatunki rodzime K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K02.03 - nagromadzenie materii organicznej	E01.02 - nieciągła miejska zabudowa	Zarastanie wydmy roślinnością krzewiastą i drzewami, ekspansja trzcinnika piaskowego, rozjeżdżanie pojazdami terenowymi, quadami i motorami, zanieczyszczanie i eutrofizacja siedliska. Ze względu na małą powierzchnię intensywna penetracja i rozjeżdżanie wydmy stanowi zagrożenie, te same oddziaływania mniej intensywne byłyby korzystne jako zapobiegające sukcesji. Potencjalnie zagrożeniem jest presja inwestycyjna. Na etapie opracowywania obowiązującego planu miejscowego powstrzymana.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
2.	<b>3150</b> Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	G05.01 - Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie H01.03 - inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych H01.05 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem J02.04.01 - zalewanie K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K01.03 - Wyschnięcie	J02.05.03 - modyfikowanie akwenów wód stojących K01.04 – zatopienie J02.03.02 – regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	<p>Wszelkie zanieczyszczanie wód (nieuregulowana gospodarka ściekowa w miejscowościach i ośrodkach położonych w pobliżu jezior, w tym nieszczelne zbiorniki na ścieki, wadliwie działające przydomowe oczyszczalnie ścieków, spływ biogenów z pól), nadmierny pobór wód, niszczenie lub przekształcanie roślinności wodnej i brzegowej, połów ryb sieciami ciągnionymi, intensywna zabudowa rekreacyjna brzegów, intensywne użytkowanie wędkarskie z zanęcaniem ryb.</p> <p>Wylesienia, zręby zupełne i rębnia gniazdowa przy brzegach zbiorników (poza Lasami Państwowymi, gdzie jest to zabronione przez Zasady Hodowli Lasu), zarybianie obcymi gatunkami ryb (np. amurem, karpem).</p> <p>Dla Jeziora Wężówka potencjalnym zagrożeniem jest planowana budowa lokalnej oczyszczalni ścieków w Kołowie a dla jeziora Binowskiego planowana oczyszczalnia ścieków w miejscowości Binowo, ze zrzutem ścieków wstępnie oczyszczonych mechanicznie i biologicznie w zlewni tych jezior. Postępujące zamulenie i wyschnięcie, sukcesja naturalna (zarastanie szuwarami i olsami bagiennymi). Potencjalnie regulacja Płoni.</p> <p>Wyraźny spadek poziomu wody (bez wyraźnej przyczyny, ew. naruszenie osadów, zwiększenie przepuszczalności dna w związku z budową punktu czerpania wody). Potencjalnie zagrożeniem jest przekształcanie brzegu (dotychczas punktowo – punkt czerpania wody), bagrowanie.</p>
3.	<b>3160</b> Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	K02.03 - eutrofizacja (naturalna)	B07 – Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej K01.03 – Wyschnięcie K01.04 – zatopienie	<p>Na terenach leśnych okrajki torfowisk bywają zasypywane odpadami pozrębowymi (poza Lasami Państwowymi, gdzie jest to zabronione przez Zasady Hodowli Lasu). Jezioro w oddz. 342 narażone jest na wahania poziomu wody (w 2013 roku silnie podtopione są siedliska bagiennych brzezin dookoła).</p> <p>Na stanowiskach zlewnia jest zalesiona, ale torfowisko koło Węglina położone jest w obniżeniu w sąsiedztwie zabudowania mieszkalnego. Potencjalnie istnieje zagrożenie zanieczyszczeniem/ eutrofizacją.</p> <p>Potencjalnym zagrożeniem jest gwałtowna zmiana warunków w otoczeniu – np. wycinka drzewostanu lub związana ze zmianą warunków wodnych (w tym przybór wód i wypłukanie biogenów) (poza Lasami Państwowymi, gdzie jest to zabronione przez Zasady Hodowli Lasu).</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
4.	<b>4030</b> Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i> )	I02 - problematyczne gatunki rodzime	K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Zarastanie wrzosowisk roślinnością krzewiastą i drzewami, ekspansja trzcinnika piaskowego, rozjeżdżanie pojazdami. Potencjalnie – zmiana sposobu użytkowania – zakładanie w miejscu wrzosowisk plantacji choinek, poletek łowieckich.
5.	<b>6120</b> Ciepłolubne, śródłądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	A03.03 - zaniechanie / brak koszenia K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja) I02 - problematyczne gatunki rodzime	E01.02 - nieciągła miejska zabudowa	Brak użytkowania kośnego lub pastwiskowego. Zacienienie oraz zarastanie przez gatunki ekspansywne i inwazyjne (gł. osikę <i>Populus tremula</i> , brzozę <i>Betula pendula</i> , dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> i robinie <i>Robinia pseudacacia</i> ). Potencjalnie zmiana sposobu użytkowania (światlista dąbrowa i murawy napiaskowe na jej obrzeżach znajdują się w pobliżu terenów zabudowanych). Drobne powierzchnie zagrożone są na zniszczenie przypadkowymi zmianami.
6.	<b>6210</b> Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i> )	A03.01 - intensywne koszenie lub intensyfikacja A03.03 - zaniechanie / brak koszenia G02.01 - pole golfowe		Ekspansja zarośli i drzew (tarnina, głogi, osiki) i intensywne koszenie w obrębie pola golfowego. Izolacja niewielkiego płatu siedliska.
7.	<b>6410</b> Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	A03.03 - zaniechanie / brak koszenia I02 - problematyczne gatunki rodzime J02 – spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Sukcesja szuwarów spowodowana brakiem użytkowania kośnego, ekspansja trzciny i trzęślicy modrej. Niekorzystne zmiany warunków wodnych (nadmierne uwodnienie lub odwodnienie) w związku z brakiem lub niewłaściwą konserwacją urządzeń melioracyjnych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
8.	<b>6430</b> Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> )	I02 - problematyczne gatunki rodzime B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej	J02.03 - Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Inwazja kilku gatunków obcych geograficznie bylin (m.in. nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> , niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i> , astry <i>Aster sp.</i> , klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> ). Problem w kształtowaniu się tego siedliska jest utrzymywanie pełnego zwarcia drzewostanów na siedliskach łągowych i ekspansja zarośli wierzbowych. Potencjalnym zagrożeniem jest regulacja rzeki Płoni i jej brzegów, sukcesja wierzb krzaczastych i olszy.
9.	<b>6510</b> Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	A03.03 - zaniechanie / brak koszenia I02 - problematyczne gatunki rodzime A03.01 - intensywne koszenie lub intensyfikacja	A02.03 - usuwanie trawy pod grunty orne A02.01 - intensyfikacja rolnictwa	Podstawowym problemem dla zachowania tego siedliska jest zanik tradycyjnych form użytkowania łąkarskiego i pastwiskowego. Niczym nie ograniczana sukcesja silnie rosnących bylin, krzewów i drzew powoduje znaczący spadek różnorodności biologicznej tych ekosystemów. Przy braku użytkowania rolniczego łąki te bywają opanowywane przez najsilniej rosnące gatunki traw lub bylin, np. trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigejos</i> lub nawłóć kanadyjską <i>Solidago canadensis</i> , co skutkuje drastycznym spadkiem zróżnicowania gatunkowego. Łąki zarastają krzewami (gł. głogu, tarniny, róż). Potencjalnym zagrożeniem jest zamiana na grunt orny, intensywne użytkowanie. Intensywne użytkowanie kośne powoduje spadek różnorodności gatunkowej łąki.
10.	<b>7140</b> Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K02.03 - eutrofizacja (naturalna)	M01.02 - susze i zmniejszenie opadów J02.01.02 - osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych	Kluczowym problemem jest spadek poziomu wody i eutrofizacja (także spływy powierzchniowe z terenów rolniczych i ze zrzębów leśnych), w efekcie silne zarastanie sitami, łożą <i>Salix cinerea</i> i brzozą omszoną <i>Betula pubescens</i> . Izolacja siedlisk. Potencjalnie odwodnienie lub zalanie.
11.	<b>7220</b> Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	J02.05.04 – zbiorniki wodne M01.05 - zmiany przepływu wód	Ekspansja olszy czarnej. Potencjalnie zmiany warunków wodnych w obszarze źródłiskowym i zmiana sposobu użytkowania siedliska bądź sąsiedztwa.



Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
12.	<b>9110</b> Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	<p>B02.04 – usuwanie martwych i umierających drzew</p> <p>102 – problematyczne gatunki rodzime</p> <p>B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej</p> <p>I01 - problematyczne gatunki rodzime</p> <p>B02.01.01 - odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) G05.01 - Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie</p>	B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej	<p>Lokalnie znaczący udział gatunków niezgodnych ekologicznie w drzewostanie – modrzewia, sosny, brzozy brodawkowatej. Udział gatunków obcych geograficznie w drzewostanie i podszycie – dębu czerwonego, czeremchy amerykańskiej, świerka, śnieguliczki. Młodniki i tyczkowiny bukowe o uproszczonej strukturze drzewostanu i ubogim runie zajmujące rozległe powierzchnie. Lasy intensywnie wydeptywane, pocięte szlakami, rozjeżdżane quadami, rowerami górskimi. Rębnia gniazdowa, ekspansja roślinności porębowej (trzcinnik pospolity). Brak lub niedostatek martwego drewna w ekosystemie, ew. zostawiona tylko gałęziówka, brak zróżnicowania (martwego drewna grubego, zarówno stojącego jak i leżącego, wywrotów i złomów). Małe, izolowane płaty siedliska po włączeniu ich w całości w rozległą powierzchnię manipulacyjną objętą rębnią IIa i skutecznym zainicjowaniu odnowienia tracą swe cechy i gatunki typowe (pod rozległymi młodnikami bukowymi zaciera się zróżnicowanie siedliskowe w buczynach). Podobnie małe płaty mogą zostać zniszczone po realizacji rębni gniazdowej. Przy inicjowaniu odnowień za pomocą talerzowania gleby, brak płatów nienaruszonego runa powoduje duże straty wśród gatunków typowych dla siedliska i ułatwia inwazję gatunku obcego – niecierpka drobnokwiatowego oraz apofitów (głównie jeżyn i trzcinnika piaskowego). Podobnie niszczenie siedlisk gatunków typowych następuje podczas orki poprzedzającej odnowienie sztuczne drzewostanu. Brak (znikomy udział) luk i halizn (do 15 arów) porośniętych trawami, orlicą, wrzosem, ew. zarastających krzewami, osiką i brzożami.</p> <p>Zmniejszanie powierzchni i udziału oraz izolacja zachowanych płatów starych drzewostanów pogarsza warunki ochrony typowej dla buczyn fauny i mikrobioty – gatunków kręgowców (np. dzięcioła czarnego, siniaka muchołówki małej, popielicy), bezkręgowców (np. ślimaka ostrokrawędzistego, kozioroga bukowca, ciołka matowego) i grzybów (np. soplówki bukowej, smoluchy bukowej, suchogłówki korowej). Zrywka drewna ciężkim sprzętem przy niezamarzniętej glebie powoduje zniszczenia w runie, przemieszczanie i ugniatanie gleby, niszczenie grzybni grzybów mykoryzowych, ułatwia rozprzestrzenianie się niecierpka drobnokwiatowego. Przetrzymanywanie pozyskanego drewna na nasłonecznionych miejscach w lesie, w okresie rójki bezkręgowców ksylobiontycznych – gatunków typowych dla siedliska (kozióróg bukowiec, ciołek matowy), a na-</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				stępnie wywóz tego drewna. Przerwane powiązania kompleksu leśnego Wzgórz Bukowych z innymi kompleksami leśnymi Pomorza.
13.	<b>9130</b> Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae</i> <i>Fagenion</i> , <i>Galio odorati-</i> <i>Fagenion</i> )	B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew I02 - problematyczne gatunki rodzime B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej G05.01 - Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie I01 - problematyczne gatunki rodzime	B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej	<p>Lokalnie znaczący udział gatunków niezgodnych ekologicznie w drzewostanie – modrzewia, sosny, brzozy brodawkowatej. Udział obcych gatunków inwazyjnych: niecierpek gruczołowaty, śnieguliczka biała, czereemcha amerykańska, niecierpek drobnokwiatowy (pospolity we wszystkich płatach siedliska).</p> <p>Homogenizacja siedliska poprzez realizację rębni częściowych wielkopowierzchniowych na rozległych obszarach i inicjowanie tych zabiegów w kolejnych, blisko siebie położonych wydzieleniach w krótkich odstępach czasu, bez pozostawiania płatów lasu z zachowanym i zwartym drzewostanem macierzystym wraz z runem i gatunkami typowymi dla siedliska. Niekorzystne dla siedliska skutki ma wprowadzanie dębów w następstwie rębni gniazdowych (niekorzystny efekt nie tylko krótkoterminowy, ale też przy uzyskanym zwartym drzewostanie dębowym w miejscu takim następuje degeneracja siedliska). Przy inicjowaniu odnowień za pomocą telerzowania gleby, brak płatów nienaruszonego runa powoduje duże straty wśród gatunków typowych dla siedliska i ułatwia inwazję gatunku obcego – niecierpka drobnokwiatowego oraz apofitów (głównie jeżyn). Brak (znikomy udział) luk i halizn (do 15 arów) porośniętych trawami, pokrzywami, jeżynami, zaroślami czarnego bzu, wierzby iwy i osikami. Młodniki i tyczkowiny bukowe o uproszczonej strukturze drzewostanu i ubogim runie.</p> <p>Brak lub niedostatek martwego drewna w ekosystemie, ew. zostawiona tylko gałęziówka, brak zróżnicowania (martwego drewna grubego, zarówno stojącego jak i leżącego, wywrotów i złomów). Zmniejszanie powierzchni i udziału oraz izolacja zachowanych płatów starych drzewostanów pogarsza warunki ochrony typowej dla buczyn fauny i mikrobioty – gatunków kręgowców (np. dzięcioła czarnego, siniaka muchołówki małej, popielicy), bezkręgowców (np. ślimaka ostrokrędzistego, kozioroga bukowca, ciółka matowego) i grzybów (np. soplówki bukowej, smoluchy bukowej, suchogłówki korowej).</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				<p>Lasy intensywnie wydeptywane, pocięte szlakami, rozjeżdżane quadami, rowerami górskimi.</p> <p>Zrywka drewna ciężkim sprzętem przy niezamarzniętej glebie powoduje zniszczenia w runie, przemieszczanie i ugniatanie gleby, niszczenie grzybni grzybów mykoryzowych, ułatwia rozprzestrzenianie się niecierpka drobnokwiatowego. Przetrzymanywanie pozyskanego drewna na nasłonecznionych miejscach w lesie, w okresie rójki bezkręgowców ksyllobiontycznych – gatunków typowych dla siedliska (kozióróg bukowiec, ciółek matowy), a następnie wywóz tego drewna. Przerwane powiązania kompleksu leśnego Wzgórz Bukowych z innymi kompleksami leśnymi Pomorza.</p>
14.	<b>9160</b> Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	<p>I02 - problematyczne gatunki rodzime</p> <p>B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej</p> <p>B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew</p> <p>H05.01 - odpadki i odpady stałe</p>	<p>B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej</p>	<p>Lokalnie znaczący udział gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie, zwłaszcza sosny pospolitej. Wkraczanie gatunków obcych, przy czym na tych siedliskach jest to zwykle tylko dąb czerwony, świerk pospolity. Brak lub niedostatek martwego drewna w ekosystemie, ew. zostawiona tylko gałęziówka, brak zróżnicowania (martwego drewna grubego, zarówno stojącego jak i leżącego, wywrotów i złomów). Nie wyodrębnienie pasm siedlisk grądowych w leśnym podziale powierzchniowym w efekcie brak przejściowych (grądowych) drzewostanów między łągami z olszami i jesionami a buczynami. Brak (znikomy udział) luk i halizn (do 15 arów) porośniętych bylinami i zaroślami głogów i leszczyny. Brak siedlisk grądowych chronionych biernie. Duże powierzchnie siedlisk grądowych znajdują się poza lasami państwowymi (problematyczna trwałość i perspektywy, zwłaszcza na terenach podmiejskich).</p> <p>Odpady z przyległych ogrodów działkowych i posesji.</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
15.	<b>9190</b> Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion roboripetraeae</i> )	B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew I01 - problematyczne gatunki rodzime I02 - problematyczne gatunki rodzime	B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej	W podtypie kwaśnego lasu brzoźowo-dębowego areal siedliska jest niewielki, potencjalnie bardzo groźne byłoby dla niego objęcie całego płatu równocześnie cięciami rębny. Potencjalnie siedlisko zagrożone inwazją świerka pospolitego. W posiadającym większe zasoby podtypie kwaśnych lasów bukowo-dębowych – lokalnie znaczący udział (często dominacja) sosny, poza tym udział gatunków inwazyjnych – robinii akacyjowej, dębu czerwonego i świerka pospolitego w drzewostanie oraz świdośliwy i czeremchy późnej w podszycie. Spodziewać się należy w wielu płatach sukcesji w kierunku kwaśnych buczyn (co interpretować należy jako renaturalizację roślinności po sztucznym wprowadzeniu drzewostanów dębowych). Niedostatek martwego drewna.
16.	<b>91D0</b> Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi</i> <i>Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi</i> <i>Pinetum</i> , <i>Pino mugosphagnetum</i> , <i>Sphagno girsensohnii-Piceetum</i> ) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	I02 - problematyczne gatunki rodzime H01.05 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem J02.06.01 - pobór wód powierzchniowych na potrzeby rolnictwa	B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej J02.01.02 - osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych	Lokalnie zagrożeniem jest ekspansja olszy czarnej (np. w Kołowie) – gatunek ten wnika od obrzeży torfowisk, a wiążąc azot dzięki symbiozie z promieniowcami oraz zwiększając mocno zacienienie – powoduje degradację skąpożywnych siedlisk bagiennych. Jest czynnikiem wtórnym dla wzrostu trofii siedliska związanego z dopływem biogenów (spływy powierzchniowe z pól, dopływ azotu z opadami). Potencjalnie każde obniżenie poziomu wód, zanieczyszczenie, także spływ powierzchniowy z okolicznych pól. Lokalnie – pobór wód na potrzeby rolnictwa (Dobropole). Potencjalnie groźne są wylesienia, rębnie zupełne i gniazdowe, które w tych warunkach siedliskowych spowodować mogą gwałtowne zmiany warunków wodnych i świetlnych, dewastujące siedliska wrażliwych, często zagrożonych gatunków torfowiskowych (także realizowane w bezpośrednim sąsiedztwie). Zagrożenie dotyczy siedlisk poza Lasami Państwowymi, bowiem na gruntach w ich zarządzie w lasach bagiennych nie projektuje się rębni. Ze względu na niewielki areal, w zasadzie każde cięcia są groźne, ew. poza ograniczeniem udziału olszy czarnej.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
17.	<b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej G01.08 - inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku J02.03.02 - Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych M02.03 - zmniejszenie populacji lub wygięcie gatunku	B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej J02.03.02 - Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych J02.04.02 - brak zalewania J02.05.02 - modyfikowanie prądów rzecznych	<p>W łągach wierzbowych potencjalnie zręby zupełne i wylesienia, regulacja Płoni i liczne obce gatunki inwazyjne na tych siedliskach, zwłaszcza klon jesionolistny i byliny (rdestowce, harbuźnik, nawłocie, słonecznik bulwiasty).</p> <p>W pozostałych podtypach: Zręby zupełne w drzewostanach olszy czarnej. Niewielkie płyty siedliska z małymi grupami olszy i jesionu wzdłuż małych strumieni są narażone na degradację także podczas prac rębnych w sąsiedztwie. Wąskie płyty siedliska wzdłuż małych strumieni pozbawione bywają typowego drzewostanu (siedlisko nie jest wyodrębniane w dominujących drzewostanach bukowych). Problemem w utrzymaniu właściwego stanu jest niemal brak starych drzew na siedliskach łągowych i małe zróżnicowanie gatunkowe drzewostanów odnawianych sztucznie często samą olszą czarną (czasem wymieszaną z obcą geograficznie olszą szarą). W głęboko wciętych dolinach siedliska łągowe bywają niszczone przez nakładanie się dróg zrywkowych, z drugiej strony drogi te tworzą mikrosiedliska łągowe w miejscach, gdzie w warunkach naturalnych się one nie kształtują. Istotnym problemem jest rozjeżdżanie siedlisk quadami. Potencjalnym zagrożeniem jest regulacja cieków – przyśpieszenie spływu wód, ale też ew. spiętrzenie i stagnowanie wód. Łęgi źródłiskowe zwłaszcza ze względu na niewielkie powierzchnie są wrażliwe na zmiany warunków wodnych oraz usunięcie drzewostanu. Gwałtowna zmiana w otoczeniu (rębni) dla małych źródeł oznacza także silne przekształcenie i ubytek gatunków typowych.</p> <p>Zrywka drewna ciężkimi ciągnikami kołowymi przy niezamarzniętej glebie powoduje nadmierne zniszczenia w runie, przemieszczanie i ugniatanie gleby, niszczenie grzybni grzybów mykoryzowych, ułatwia rozprzestrzenianie się niecierpka drobnokwiatowego. Problemem jest rozproszenie drobnopowierzchniowych płatów siedliska i ich ew. fragmentacja.</p> <p>Zamieranie jesionu. Niewielka ilość lub brak martwego drewna.</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
18.	<b>91F0</b> Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew I01 - problematyczne gatunki rodzime		Dotychczas zidentyfikowane płaty siedliska znajdują się głównie w rezerwacie Bukowe Zdroje i są niezagrożone. Jedyne płaty poza (w dolinie Rudzianki) bez istotnych zagrożeń poza słabo inwazyjnym w tych warunkach świerkiem pospolitym i żywotnikiem olbrzymim (w sąsiedztwie aleja starych drzew). Potencjalnie – rębna wielkopowierzchniowa i istotna zmiana składu drzewostanu oraz warunków siedliskowych.
19.	<b>91I0</b> Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> )	I01 - problematyczne gatunki rodzime I02 - problematyczne gatunki rodzime B07 - Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej		Siedliska kserotermiczne (także lasy świetliste) po regulacji Odry utrzymywane były przez wypas, a obecnie powszechnie ulegają sukcesji. Dla ich zachowania konieczne jest utrzymywanie luźnego zwarcia drzew i dominacji dębów w drzewostanie. Wskazane jest eliminowanie lub ograniczanie udziału w podroście takich gatunków silnie zacieniających dno lasu jak: buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i> , jawor <i>Acer pseudoplatanus</i> , klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i> oraz grab pospolity <i>Carpinus betulus</i> . Problemem jest też obecność inwazyjnego dębu czerwonego <i>Quercus rubra</i> i robinii grochodrzew <i>Robinia pseudoacacia</i> oraz ekspansywnej osiki <i>Populus tremula</i> . Płaty siedliska występujące w obszarze są niewielkie powierzchniowo i izolowane. Płaty przy jez. Szmaragdowym zagrożony jest przez nadmierną penetrację.
20.	<b>1032</b> Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	H01.03 - inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych; H01.05 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; J02.05.05 - niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy; K03.05 - antagonizm ze zwierzętami introdukowanymi	J02.03.02 - regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Zanieczyszczenia wody; Usuwanie osadów, odmulanie; Ograniczenie drożności rzeki przez istniejące budowle hydrotechniczne na rzece Płoni. Niewłaściwa gospodarka rybostanem, w tym zarybianie gatunkami obcymi geograficznie. Obecność gatunków obcych: norki amerykańskiej, szopa pracza i kraba wełnistoszczypcego
21.	<b>1037</b> Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	H01.03 - inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł	J02.03.02 - regulowanie (prostowanie) koryt	Zanieczyszczenie wód powierzchniowych; Regulacja koryt rzecznych (ograniczenie siedlisk dogodnych do rozwoju larw), usuwanie drzew i

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
		punktowych; H01.05 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem;	rzecznych	zarośli z brzegów cieków wodnych, usuwanie z koryta rzeki powalonych drzew, zanieczyszczenie wód prowadzące w konsekwencji do zmiany charakteru osadów dennych (silniejsze zamulenie), usuwanie z koryta rzeki powalonych drzew.
22.	<b>1042</b> Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	H01.03 - inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych; H01.05 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; J02.15 - Inne spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	J02.01.02 - osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych	Hipertrofia wód na skutek dopływu dużego ładunku biogenów, z czym wiąże się spadek przejrzystości wody oraz zmiany w składzie i strukturze roślinności (ubożenie i zanikanie roślinności zanurzonej z jednoczesną dominacją ubogich gatunkowo, gęstych i wysokich szuwarów zarastających strefę przybrzeżną czy w skrajnych przypadkach całe zbiorniki), przekształcanie strefy brzegowej zbiorników wodnych (niszczenie roślinności naturalnej), zmiana drobnych zbiorników trwałych w okresowe i całkowite ich wysychanie, osuszanie i odwadnianie przez rowy melioracyjne
23.	<b>1060</b> Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	A03.03 - zaniechanie / brak koszenia	A03.01 - intensywne koszenie lub intensyfikacja; E01.04 – inne typy zabudowy	Rozwój trzcinowisk, zanik użytkowania łąk i wtórna sukcesja roślinności – wkraczanie drzew i krzewów na podmokłe łąki w dolinach i polanach puszczańskich, ew. intensyfikacja użytkowania łąk, melioracje i osuszanie terenów podmokłych. Zaorywanie, zabudowa oraz inne przekształcanie łąk niezgodne z obowiązującym przeznaczeniem.
24.	<b>1088</b> Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>	B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; F03.02.01 - kolekcjonowanie (owadów, gadów, płazów...); J03.02.01 - zmniejszenie migracji / bariery dla migracji	A07 - stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych	Niedostatek odpowiednich siedlisk tj. starych dębów. Usuwanie starych drzew przydrożnych i zabiegi konserwacyjne w obrębie koron i pni starych, obumierających lub obumarłych dębów. Izolacja przestrzenna stanowisk. Potencjalnym zagrożeniem są opryski insektycydami i wyłapywanie owadów przez kolekcjonerów.
25.	<b>1149</b> Koza <i>Cobitis taenia</i>	H01.03 - inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych; H01.05 - rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; J02.05.05 - niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy;	J02.03.02 - regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Zanieczyszczenia wód. Nadmiar biogenów sprzyja rozwojowi roślinności, która po obumarciu doprowadza do deficytu tlenu. Niszczenie strefy brzegowej rzek i jezior np. wskutek tzw. prac utrzymaniowych, pozbawia gatunek (zwłaszcza narybek) możliwości schronienia się przed drapieżnikami oraz silnym falowaniem. Wykonywanie odmulania cieków w ramach tzw. prac utrzymaniowych powoduje intensywne zamulenie wody. Wszelkie prace regulacyjne w ciekach wodnych oraz ich przegradzanie (Płonia).

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
26.	<b>1166</b> Traszka grzebienia- sta <i>Triturus cristatus</i>	D01.02 - drogi, autostrady; E01.04 - inne typy zabudowy; J02.05.03 - modyfikowanie akwe- nów wód stojących; J03.02.01 - zmniejszenie migracji / bariery dla migracji; K03.05 - antagonizm ze zwierzętami introdukowanymi	A07 - stosowanie biocy- dów, hormonów i sub- stancji chemicznych	Przeżyźnienie wody w zbiorniku powodujące zakwit glonów i zmianę warunków świetlnych. Wyschnięcie - w zależności od warunków hydrologicznych w danym okresie rozrodczym, zbiornik (rozlewisko) może wysychać przed zakończeniem pełnego cyklu rozwojowego. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie. Przekształcanie terenów lądowych (w szczególności zabudowa) w pobliżu miejsc rozrodu, bariery i pułapki (ciągi komunikacyjne, studzienki, wykopy, zabudowa, grodzienia na podmurówkach i inne konstrukcje powodujące postępującą fragmentację środowiska). Drapieżnictwo norki amerykańskiej i szopa pracza, a na terenach zabudowanych także zwierząt domowych i gospodarskich. Zarybianie małych zbiorników wodnych. Zwalczanie larw komarów (istotne źródło pożywienia dla larw).
27.	<b>1188</b> Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	D01.02 - drogi, autostrady; E01.04 - inne typy zabudowy; J02.05.03 - modyfikowanie akwe- nów wód stojących; J03.02.01 - zmniejszenie migracji / bariery dla migracji; K03.05 - antagonizm ze zwierzętami introdukowanymi	A07 - stosowanie biocy- dów, hormonów i sub- stancji chemicznych	Przeżyźnienie wody w zbiorniku powodujące zakwit glonów i zmianę warunków świetlnych. Zarastanie zbiorników wodnych roślinnością nadbrzeżną oraz szuwarem powodujące nadmierne zacienienie oraz wypływanie. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie. Przekształcanie terenów lądowych (w szczególności zabudowa) w pobliżu miejsc rozrodu. Bariery i pułapki na szlakach migracji (ciągi komunikacyjne, zabudowa, studzienki). Drapieżnictwo norki amerykańskiej i szopa pracza, a na terenach zabudowanych także zwierząt domowych i gospodarskich. Zarybianie małych zbiorników wodnych. Zwalczanie larw komarów (istotne źródło pożywienia dla larw).
28.	<b>1308</b> Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; E06.02 - odbudowa, remont budynków; G01.08 - inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku	A07 - stosowanie biocy- dów, hormonów i sub- stancji chemicznych	Remonty budynków, niedostatek starodrzewów i martwych drzew stojących ograniczające dostępność schronień dla nietoperzy. Penetracja przez ludzi kryjówek zimowych. Zwalczanie larw komarów (istotne źródło pożywienia).
29.	<b>1324</b> Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew; E06.02 - odbudowa, remont budynków; G01.08 - inne rodzaje sportu i aktywnego wypoczynku	A07 - stosowanie biocy- dów, hormonów i sub- stancji chemicznych	Remonty budynków, niedostatek starodrzewów i martwych drzew stojących ograniczające dostępność schronień dla nietoperzy. Penetracja przez ludzi kryjówek zimowych. Zwalczanie larw komarów (istotne źródło pożywienia).
30.	<b>1337</b> Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>		G05.04 – wandalizm; J02.03.02 - regulowanie (prostowanie) koryt	Niszczenie tam i żeremi, regulacja cieków i usuwanie przy tym drzew i krzewów rosnących wzdłuż cieków. Przewidywane uwiecznienie w sieci. Płoszenie – nadmierna penetracja wód i terenów przywodnych



Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
			rzecznych; F02.01.02 – połowy z siecią	
31.	<b>1355</b> Wydra <i>Lutra lutra</i>	G05.11 - śmierć lub uraz w wyniku kolizji J03.02.01 - zmniejszenie migracji / bariery dla migracji;	J02.03.02 - regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych	Transport i sieci komunikacyjne - drogi i autostrady. Obecnie w kraju główną przyczyną śmiertelności wydry są kolizje drogowe (Romanowski i inni, 2010). Grodzenie terenów pomiędzy zbiornikami wodnymi stanowiącymi siedliska rozrodcze lub/i żerowiskowe dla wydry. Regulacja cieków i usuwanie przy tym drzew i krzewów rosnących wzdłuż cieków. Zanieczyszczenie wód

Załącznik Nr 4 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia 29 kwietnia 2014 r.

### Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
1	<b>2330</b> Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i> )	Przywrócenie właściwego stanu ochrony – wydma napiaskowa o nieprzekształconej antropogenicznie rzeźbie, pokryta murawami napiaskowymi z utrzymującymi się inicjalnymi płatami rozwoju roślinności psammofilnej. Roślinność zaroślowa i leśna nie powiększająca areалу, brak inwazyjnych gatunków obcych.
2	<b>3150</b> Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne z <i>Nymphetion</i> , <i>Potamion</i>	Przywrócenie właściwego stanu ochrony – zbiorniki o nie powiększonym dopływie biogenów ze zlewni, z trwale zachowaną barierą biogeochemiczną wzdłuż brzegów, z naturalnymi i nie zaburzonymi warunkami rozwoju roślinności wodnej i brzegowej, fauna rodzima, bez udziału intensywnie żerujących obcych gatunków ryb roślinożernych. W przypadku starorzeczy powiązania hydrologiczne z rzeką nie zakłócone budowlami hydrotechnicznymi. Pogłębienie wiedzy na temat stanu ochrony i zagrożeń ekosystemów wodnych, w szczególności w kontekście pojemności rekreacyjnej.
3	<b>3160</b> Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Przywrócenie właściwego stanu ochrony – zbiorniki nieużytkowane rybacko o nie powiększonym dopływie biogenów ze zlewni, nie zasypywane odpadami pozrębowymi oraz niezagrażone gwałtowną zmianą warunków wodnych i fizykochemicznych (np. spowodowanych zrębem zupełnym lub gniazdowym w bezpośrednim sąsiedztwie).
4	<b>4030</b> Suche wrzosowiska ( <i>Callunogeniston</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i> )	Przywrócenie właściwego stanu ochrony – utrzymanie nie pomniejszonego areалу nieleśnych zbiorowisk z dominacją wrzosu w kompleksach roślinności wolnych od gatunków inwazyjnych (gł. robinii i czeremchy amerykańskiej) i z nie powiększającymi swoich zasobów gatunkami ekspansywnymi (brzoza, osika, trzcinnikiem).
5	<b>6120</b> Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	Przywrócenie właściwego stanu ochrony – utrzymana różnorodność biologiczna (organizmów różnych grup systematycznych) i areał muraw napiaskowych. Nie dopuszczenie do zwiększenia udziału roślinności zaroślowej i leśnej w obrębie płatów roślinności światłolubnej. Utrzymanie powiązań ekologicznych w kompleksie muraw i przyległych dąbrów świetlistych [zachowanie obiektu jako spójnego układu ekologicznego warunkującego utrzymanie światłolubnych gatunków typowych dla obu siedlisk]
6	<b>6210</b> Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i> )	Przywrócenie właściwego stanu ochrony – utrzymana różnorodność biologiczna (organizmów różnych grup systematycznych) i areał muraw kserotermicznych, optymalnie w warunkach ekstensywnego użytkowania łąkarskiego. Nie powiększający się udział roślinności zaroślowej i leśnej w kompleksach roślinności światłolubnej, w przypadku siedlisk degenerujących z powodu zacieniania i eutrofizacji – przeciwdziałanie skutkom sukcesji lub zalesień. Nie powiększający się kosztem siedliska areał intensywnie użytkowanych terenów służących bezpośrednio celom pola golfowego.
7	<b>6410</b> Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	Przywrócenie właściwego stanu ochrony – przywrócenie warunków do kształtowania się siedliska o zróżnicowanym i typowym składzie gatunkowym. Nie pomniejszony areał siedliska użytkowanego kośnie, o nie pogorszonych warunkach wodnych. Pogłębienie wiedzy o funkcjonowaniu siedliska, zwłaszcza w zakresie

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
		stosunków wodnych.
8	<b>6430</b> Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvulalia sepium</i> )	Przywrócenie właściwego stanu ochrony – utrzymanie wzdłuż brzegów cieków nie pomniejszonego areалу umożliwiającego rozwój roślinności spontanicznej, zwłaszcza w kompleksach roślinności szuwarowo-zaroślowo-leśnej.
9	<b>6510</b> Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Przywrócenie właściwego stanu ochrony – przywrócenie warunków do kształtowania się siedliska o zróżnicowanym i typowym składzie gatunkowym. Nie pomniejszony areal siedliska użytkowanego kośnie lub pastwiskowo.
10	<b>7110</b> Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) na powierzchni	Weryfikacja statusu siedliska w SDF
11	<b>7140</b> Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> )	Przywrócenie właściwego stanu ochrony – wysoki poziom wód umożliwiający proces torfotwórczy i zapobiegający murszeniu gleb, nie powiększony dopływ biogenów ze zlewni, brak odpadów pozrębowych, brak zagrożeń gwałtowną zmianą warunków fizykochemicznych (np. spowodowanych zrębem zupełnym w bezpośrednim sąsiedztwie). Utrzymanie się charakterystycznych kompozycji gatunkowej roślin, niedopuszczenie do zarośnięcia brzoza
12	<b>7220</b> Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	Utrzymanie niepogorszonego stanu ochrony – naturalnej dynamiki funkcjonowania procesów ekologicznych w skali krajobrazu, w tym utrzymanie dotychczasowego przeznaczenia i sposobu użytkowania gruntów w sąsiedztwie. Pogłębienie wiedzy o funkcjonowaniu siedliska, zwłaszcza w zakresie stosunków wodnych.
13	<b>7230</b> Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Weryfikacja statusu siedliska w SDF
14	<b>9110</b> Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	Przywrócenie właściwego stanu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej oraz innych gatunków typowych, z obecnością gatunków typowych (w tym z domieszką dębów) i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania, w tym z powierzchniami chronionymi biernie. Celem powinno być w wyżej wymienionym zakresie osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ. Celem jest także poprawa powiązań ekologicznych buczyn kompleksu leśnego Puszczy Bukowej z innymi kompleksami leśnymi Pomorza. W szczególności dotyczy to rejonu występowania kwaśnych buczyn na pograniczu Puszczy Bukowej i Goleniowskiej, rozciętego drogą krajową nr 10.
15	<b>9130</b> Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	Przywrócenie właściwego stanu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania. Celem powinno być w wyżej wymienionym zakresie osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.
16	<b>9160</b> Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	Przywrócenie właściwego stanu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych (utrzymanie grabów w składzie drzewostanów i leszczyzny z głogami w podsycie) oraz zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytko-

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
		wania. Celem powinno być w wyżej wymienionym zakresie osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.
17	<b>9190</b> Kwaśne dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )	Przywrócenie właściwego stanu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania. Lasy wolne od udziału gatunków inwazyjnych (dąb czerwony, czeremcha amerykańska), ze zmniejszającym się udziałem sosen w drzewostanie. Utrzymanie nie pomniejszych zasobów starych drzew i utrzymanie lub odtworzenie struktury wiekowej starodrzewi gwarantujących zachowanie udziału starych dębów w lasach. Celem powinno być w wyżej wymienionym zakresie osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.
18	<b>91D0</b> Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi</i> , <i>Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi</i> , <i>Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Przywrócenie właściwego stanu ochrony – zapewnienie wysokiego poziomu wody i stabilności warunków wodnych oraz utrzymanie niskiej trofii gleb, co wyklucza bezpośrednie odwadnianie siedliska i jego bezpośredniej zlewni. Zapewnienie właściwego składu gatunkowego drzewostanu bez udziału gatunków obcych ekologicznie. Celem powinno być w wyżej wymienionym zakresie osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.
19	<b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	Przywrócenie właściwego stanu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu (w tym z lukami i okrajkami umożliwiającymi współwystępowanie ziołorośli okrajkowych) o zróżnicowanym reżimie użytkowania. Lasy wolne od udziału gatunków inwazyjnych (klon jesionolistny i inwazyjne byliny – rdestowiec, niecierpki). Lasy kształtujące się w możliwie naturalnym reżimie hydrologicznym. Celem powinno być w wyżej wymienionym zakresie osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych GIOŚ.
20	<b>91F0</b> Łęgowe lasy dębowo- wiązowo- jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Utrzymanie nie pogorszonego stanu ochrony – lasy z udziałem martwego drewna i starych drzew w ilości umożliwiającej utrzymanie w nie pogorszonym stanie bioty ksylobiontycznej, z obecnością gatunków typowych i zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania.
21	<b>91I0</b> Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> )	Przywrócenie właściwego stanu ochrony – lasy o luźnym zwarciu drzewostanów ze świetlistym runem, z obecnością gatunków typowych (świetłolubnych) i ograniczonym udziałem gatunków drzew cieniulubnych i zacieniających dno lasu (buków, grabów, jaworów), ze zróżnicowaną strukturą przestrzenną drzewostanu o zróżnicowanym reżimie użytkowania; eliminacja obcych gatunków inwazyjnych (robinia akacyjowa, dąb czerwony, czeremcha amerykańska) i ekspansywnych gatunków rodzimych istotnie wpływających na warunki siedliskowe (zw. zacieniających).
22	<b>1032</b> Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	Pogłębienie wiedzy o zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach gatunku w obszarze. Po rekomendowanym jako pilnym do realizacji monitoringu stanu gatunku w obszarze i ustaleniu wskaźni-

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
		ków jego stanu – poprawa stanu wskaźników dla populacji i siedlisk gatunku lub przynajmniej utrzymanie ich w stanie nie pogorszonym. Poprawa powiązań ekologicznych (udroźnienie Płoni).
23	<b>1037</b> Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Pogłębienie wiedzy o zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach gatunku w obszarze. Po rekomendowanym jako pilnym do realizacji monitoringu stanu gatunku w obszarze i ustaleniu wskaźników jego stanu - poprawa stanu wskaźników dla populacji i siedlisk gatunku lub przynajmniej utrzymanie ich w stanie nie pogorszonym. Utrzymanie półnaturalnych siedlisk wzdłuż brzegów rzeki Płoni.
24	<b>1042</b> Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Pogłębienie wiedzy o zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach gatunku w obszarze. Po rekomendowanym jako pilnym do realizacji monitoringu stanu gatunku w obszarze i ustaleniu wskaźników jego stanu - poprawa stanu wskaźników dla populacji i siedlisk gatunku lub przynajmniej utrzymanie ich w stanie nie pogorszonym. Utrzymanie naturalnej i półnaturalnej roślinności na brzegach zbiorników i cieków naturalnych.
25	<b>1060</b> Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Pogłębienie wiedzy o zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach gatunku w obszarze. Po rekomendowanym jako pilnym do realizacji monitoringu stanu gatunku w obszarze i ustaleniu wskaźników jego stanu - poprawa stanu wskaźników dla populacji i siedlisk gatunku lub przynajmniej utrzymanie ich w stanie nie pogorszonym. Utrzymanie ekstensywnie użytkowanych łąk umożliwiających zachowanie populacji i powiązania ekologiczne z sąsiednimi populacjami.
26	<b>1088</b> Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>	Pogłębienie wiedzy o zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach gatunku w obszarze. Po rekomendowanym jako pilnym do realizacji monitoringu stanu gatunku w obszarze i ustaleniu wskaźników jego stanu - poprawa stanu wskaźników dla populacji i siedlisk gatunku lub przynajmniej utrzymanie ich w stanie nie pogorszonym. Zwiększenie udziału starodrzewów w lasach obszaru, powiększenie i utrzymanie wysokiego udziału starych i zamierających dębów.
27	<b>1145</b> Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Weryfikacja statusu gatunku w SDF. Pogłębienie wiedzy o aktualnych zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach gatunku w obszarze.
28	<b>1149</b> Koza <i>Cobitis taenia</i>	Pogłębienie wiedzy o zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach gatunku w obszarze. Po rekomendowanym jako pilnym do realizacji monitoringu stanu gatunku w obszarze i ustaleniu wskaźników jego stanu - poprawa stanu wskaźników dla populacji i siedlisk gatunku lub przynajmniej utrzymanie ich w stanie nie pogorszonym..
29	<b>1166</b> Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Pogłębienie wiedzy o zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach gatunku w obszarze. Po rekomendowanym jako pilnym do realizacji monitoringu stanu gatunku w obszarze i ustaleniu wskaźników jego stanu - poprawa stanu wskaźników dla populacji i siedlisk gatunku lub przynajmniej utrzymanie ich w stanie nie pogorszonym.. Poprawa warunków do migracji gatunku – zabezpieczenie przed kolizjami z pojazdami, zachowanie powiązań ekologicznych między populacjami i zachowanie niezakłóconej barierami możliwości dyspersji.
30	<b>1188</b> Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Pogłębienie wiedzy o zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach gatunku w obszarze. Po rekomendowanym jako pilnym do realizacji monitoringu stanu gatunku w obszarze i ustaleniu wskaźników jego stanu - poprawa stanu wskaźników dla populacji i siedlisk gatunku lub przynajmniej utrzymanie ich w stanie nie pogorszonym. Poprawa warunków do migracji gatunku – zabezpieczenie przed kolizjami z pojazdami, zachowanie powiązań ekologicz-

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
		nych między populacjami i zachowanie niezakłóconej barierami możliwości dyspersji.
31	<b>1308</b> Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Pogłębienie wiedzy o zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach gatunku w obszarze. Po rekomendowanym jako pilnym do realizacji monitoringu stanu gatunku w obszarze i ustaleniu wskaźników jego stanu - poprawa stanu wskaźników dla populacji i siedlisk gatunku lub przynajmniej utrzymanie ich w stanie nie pogorszonym. Stworzenie odpowiednich warunków mikroklimatycznych i zabezpieczenie kryjówek zimowych przed penetracją. Utrzymanie co najmniej nie zmniejszonej powierzchni starodrzewów oraz zwiększenie ilości stojących drzew obumierających i martwych stanowiących potencjalne kryjówki letnie i miejsca rozrodu
32	<b>1323</b> Nocek Bechsteina <i>Myotis bechsteinii</i>	Weryfikacja statusu gatunku w SDF. Pogłębienie wiedzy o aktualnych zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach gatunku w obszarze.
33	<b>1324</b> Nocek duży <i>Myotis myotis</i>	Pogłębienie wiedzy o zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach gatunku w obszarze. Po rekomendowanym jako pilnym do realizacji monitoringu stanu gatunku w obszarze i ustaleniu wskaźników jego stanu - poprawa stanu wskaźników dla populacji i siedlisk gatunku lub przynajmniej utrzymanie ich w stanie nie pogorszonym. Stworzenie odpowiednich warunków mikroklimatycznych i zabezpieczenie kryjówek zimowych przed penetracją.
34	<b>1337</b> Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Pogłębienie wiedzy o zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach gatunku w obszarze. Po rekomendowanym jako pilnym do realizacji monitoringu stanu gatunku w obszarze i ustaleniu wskaźników jego stanu - poprawa stanu wskaźników dla populacji i siedlisk gatunku lub przynajmniej utrzymanie ich w stanie nie pogorszonym. Utrzymanie naturalnej i półnaturalnej roślinności na brzegach zbiorników i cieków naturalnych.
35	<b>1355</b> Wydra <i>Lutra lutra</i>	Pogłębienie wiedzy o zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach gatunku w obszarze. Po rekomendowanym jako pilnym do realizacji monitoringu stanu gatunku w obszarze i ustaleniu wskaźników jego stanu poprawa stanu wskaźników dla populacji i siedlisk gatunku lub przynajmniej utrzymanie ich w stanie nie pogorszonym. Utrzymanie naturalnej i półnaturalnej roślinności na brzegach zbiorników i cieków naturalnych.

Załącznik Nr 5 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia 29 kwietnia 2014 r.

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

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi ( <i>Corynephorus</i> , <i>Agrostis</i> )	<b>Działania związane z ochroną czynną</b>			
	Ochrona murawy na wydmie przed sukcesją zaroślo-wo-leśną	Utrzymanie niezadrzewionej i niezakrzaczonej 80% powierzchni siedliska. Ograniczanie zacienienia i niedopuszczanie do sukcesji zarośli i lasów na murawie poprzez wrywanie młodych osik, wycinanie brzoź, klonów, jaworów i innych gatunków liściastych. W przypadku ekspansywnych gatunków (osiki, robinii, tarniny, czeremchy amerykańskiej) dopuszcza się punktowe stosowanie środków chemicznych. Działanie zrealizować poza okresem lęgowym ptaków.	Jedyny płat siedliska obszarze – Szczecin Płonia, przy Szosie Stargardzkiej dz. nr 514, 515, 516, 430/1 obręb Dąbie 194	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie wspólnie z Gminą Miasto Szczecin
	Ochrona murawy napiaskowej przed nadmiernym rozjeżdżaniem i zaśmiecaniem	Wyłączenie obszaru wydmy z ruchu pojazdów i ograniczenie jej dostępności poprzez ustawienie szlabanu przed wjazdem na teren otwarty. Zbieranie i usuwanie odpadów z terenu wydmy. Prowadzenie nadzoru nad zachowaniem czystości przez straż miejską.	Szczecin Płonia, przy Szosie Stargardzkiej dz. nr 514, 515, 516, 430/1 obręb Dąbie 194	Właściciele/ użytkownicy gruntów <sup>1</sup> , Gmina Miasto Szczecin w porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska
3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne z <i>Nymphetion</i> , <i>Potamion</i>	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>			
	Ochrona barier biogeochemicznych wokół zbiorników	Zachowanie istniejących pasów roślinności trwałej (użytków zielonych, nieużytków, zadrzewień i lasów wzdłuż linii brzegowej wód). Na terenach leśnych nie wykonywać rębni zupełnych i gniazdowych w pasie o szerokości odpowiadającej wysokości drzewostanu wokół zbiorników. Zaleca się ograniczenie (rębni przerębowa) lub wyłączenie z użytkowania tego pasa drzewostanu.	Wszystkie stanowiska siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Gmina Miasto Szczecin, Gmina Stare Czarnowo, Gmina Gryfino

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Ochrona właściwości fizykochemicznych wód zbiorników z terenami zabudowanymi w zlewniach bezpośrednich	Utrzymywanie właściwego, tj. nieszkodliwego dla środowiska stanu urządzeń i instalacji do gromadzenia i przesyłania ścieków. Nadzór nad gospodarką ściekową (kontrola atestów zbiorników do gromadzenia i przydomowych instalacji do oczyszczania ścieków, kontrola umów na odbiór ścieków). Nie dopuszcza się zrzutu ścieków z oczyszczalni biologicznych do zlewni naturalnych zbiorników wodnych stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000 bez ich skutecznego doczyszczenia np. w dodatkowych oczyszczalniach korzeniowych celem zminimalizowania zawartości substancji biogenych. Rozwiązania stosowane przy projektowaniu i budowie zbiorczej kanalizacji i oczyszczalni ścieków dla miejscowości w obszarze, nie mogą powodować zagrożeń dla stanu siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000	Miejscowości Kółowo i Binowo	Gmina Stare Czarnowo
	Ochrona korytarzy migracyjnych i naturalnego układu roślinności wzdłuż strefy brzegowej naturalnych zbiorników	Utrzymanie wolnej od nowej zabudowy strefy o szerokości minimum 100 m wokół naturalnych zbiorników i cieków wodnych, z wyjątkiem terenów dopuszczonych do takiej zabudowy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obowiązujących w dniu wejścia w życie niniejszego zarządzenia terenów, dla których przed dniem wejścia w życie niniejszego zarządzenia zostały wydane decyzje o warunkach zabudowy lub pozwolenia na budowę oraz z wyjątkiem modernizacji lub przebudowy legalnie wybudowanych obiektów istniejących w dniu wejścia w życie niniejszego zarządzenia.	Wszystkie stanowiska siedliska	Gmina Stare Czarnowo, gmina Gryfino, gmina Miasto Szczecin, gmina Kobyłanka
	Ochrona właściwości fizykochemicznych wód zbiorników mezo-eutroficznych i eutroficznych o zlewniach zalesionych	Utrzymywanie jako nieużytki rybackie – nie dzierżawić na cele rybackie i wędkarskie (nie zarybiać i użyżniać wód). Nie bagrować i nie wykonywać innych prac naruszających linię brzegową i dno zbiornika, z wyjątkiem punktowej ingerencji w celu urzędzenia i utrzymania punktów czerpania wód	Wszystkie stanowiska siedliska na terenach leśnych	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska
	Modyfikacja gospodarki rybackiej	Nie zarybiać gatunkami obcego pochodzenia geograficznego, w tym karpem i amurem. Nie wykonywać odłowów przy użyciu sieci ciągnionych oraz narzędzi do elektropołów. Zwiększyć nadzór w celu wyeliminowania kłusownictwa	Wszystkie zbiorniki stanowiące użytki rybackie i wędkarskie, czyli w rozumieniu Planu znajdujące się poza lasami	Użytkownik rybacki, Państwowa Straż Rybacka, Policja, Straż Leśna, Straż Parku Krajobrazowego



Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Ochrona powiązań ekologicznych starorzeczy z rzeką	Nie dopuszczać do pogorszenia stanu powiązań ekologicznych starorzeczy z rzeką Płonią, utrzymać ich kontakt hydrologiczny z rzeką, nie odgradzać wałem od koryta rzecznego, nie pogłębiać rzeki w obszarze oddziaływania tych prac na starorzecza	Starorzecza w dolinie Płoni	Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
	<b>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</b>			
	Poznanie uwarunkowań użytkowania rekreacyjnego zbiorników	Pogłębienie wiedzy na temat stanu ochrony i zagrożeń ekosystemów wodnych, w szczególności w kontekście pojemności rekreacyjnej i możliwości użytkowania rekreacyjnego zbiorników	Jezióra Binowskie i Glinna	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie wspólnie z Gminą Stare Czarnowo
<b>3160</b> Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>			
	Ochrona barier biogeochemicznych wokół zbiorników	Zachowanie istniejących pasów roślinności trwałej (użytków zielonych, nieużytków, zadrzewień i lasów wzdłuż linii brzegowej wód). Na terenach leśnych nie wykonywać rębni zupełnych i gniazdowych, a drzewostany VI klasy wieku i starsze wyłączyć z użytkowania rębego w pasie o szerokości odpowiadającej wysokości drzewostanu wokół zbiorników. Zaleca się ograniczenie (rębna przerebowa) lub wyłączenie z użytkowania tego pasa drzewostanu także w młodszych klasach wieku.	Wszystkie stanowiska siedliska Dz. nr 33 obręb Śmierdnica Las Dz. 342 i 349 obręb Radziszewo Las	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino
	Ochrona właściwości fizykochemicznych wód zbiorników	Utrzymywać jako nieużytki rybackie – nie dzierżawić na cele rybackie i wędkarskie (nie zarybiać i użyźniać wód). Nie zrzucać odpadów pozrębowych do wód i okrajków torfowisk. Nie bagrować i nie wykonywać innych prac naruszających linię brzegową i dno zbiorników, nie lokalizować na ich brzegach punktów czerpania wód.	Wszystkie stanowiska siedliska Dz. nr 33 obręb Śmierdnica Las Dz. 342 i 349 obręb Radziszewo Las	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino
		Rozwiązać problem gospodarki ściekowej posesji sąsiadującej z mokradłem w oddz. 349 Nadl. Gryfino – budowa szczelnego, atestowanego zbiornika lub podłączenie do kanalizacji zbiorczej	Dz. nr 348/1 obręb Binowo	Gmina Stare Czarnowo, właściciele posesji
<b>4030</b> Suche	<b>Działania związane z ochroną czynną</b>			

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylyion</i> )	Ochrona wrzosowisk przed sukcesją zaroślowo-leśną	Utrzymanie niezadrzewionej i niezakrzaczonej 80% powierzchni siedliska. Ograniczanie zacienienia i niedopuszczanie do sukcesji zarośli i lasów na wrzosowisku poprzez wyrywanie młodych osik (ew. ich wycinanie, ale z drugim przypadkiem połączone z powtarzaniem zabiegu w razie pojawienia się odrostów), wycinanie brzoź, klonów i innych gatunków drzewiastych z wyjątkiem tolerowania kruszyny i jałowca. W przypadku ekspansywnych gatunków (osiki, robinii, tarniny, czeremchy amerykańskiej) dopuszcza się punktowe stosowanie środków chemicznych. Działanie zrealizować poza okresem lęgowym ptaków.	Wszystkie stanowiska siedliska Dz. 841/10 i 842/13, 844/9 i 845/8 obręb Niedźwiedź Dz. 81 i 87/3 obręb Dąbie 194	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska oraz Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w porozumieniu z operatorami linii ENEA i PSE
	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>			
	Uchronienie siedlisk wrzosowisk przed niekorzystną zmianą użytkowania	Nie zakładać plantacji choinek i poletek łowieckich w płatach siedliska przyrodniczego i unikać w ich sąsiedztwie na słabych siedliskach	Wszystkie stanowiska siedliska Dz. 841/10 i 842/13, 844/9 i 845/8 obręb Niedźwiedź Dz. 81 i 87/3 obręb Dąbie 194	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska
<b>6120</b> Ciepłolubne, śródłądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	<b>Działania związane z ochroną czynną</b>			
	Ochrona muraw przed sukcesją zaroślowo-leśną	Utrzymanie niezadrzewionej i niezakrzaczonej 80% powierzchni siedliska. Ograniczanie zacienienia i niedopuszczanie do ekspansji krzewów i drzew na murawach poprzez wyrywanie młodych osik, wycinanie brzoź, klonów, buków, jaworów i innych gatunków liściastych. W przypadku ekspansywnych gatunków (osiki, robinii, tarniny, czeremchy amerykańskiej). Zachowywać rodzime dęby oraz ciepłolubne zarośla (tarnina, róże, głogi, berberys) jeśli nie zajmują więcej niż 20% powierzchni siedliska.	Oba płaty siedliska przy ul. Działdowskiej w Szczecinie Żydowcach Dz. 6 obręb Dąbie 138	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie i właściciele gruntu
	Użytkowanie kośne muraw	Działanie rekomendowane na zasadach: koszenie raz w roku, nie wcześniej niż 15 lipca, pozostawienie 25% powierzchni siedliska bez koszenia w ciągu całego roku, przy czym powinien to być inny fragment co roku; wysokość koszenia – do 10 cm; w sposób nieniszczący struktury roślinności i gleby; usunięcie ściętej biomasy w terminie nie dłuższym niż 2 tygodnie po pokosie. Zakaz nawożenia. [Grunt nie jest rolny w związku z czym nie ma tu zastosowania zapis §3 pkt 6a Rozporządzenia MS o podziale na działań na obligatoryjne i fakultatywne].	Oba stanowiska siedliska przy ul. Działdowskiej w Szczecinie Żydowcach Dz. 6 obręb Dąbie 138	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie i właściciele gruntu
<b>6210</b> Murawy	<b>Działania związane z ochroną czynną</b>			

<b>Przedmiot ochrony</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Zakres prac</b>	<b>Miejsce realizacji</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	
kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pal-lentis</i> )	Ochrona murawy kserotermicznej przed sukcesją zaroślowo-leśną	Utrzymanie niezadrzewionej i niezakrzaczonej 80% powierzchni siedliska. Ograniczanie zacienienia i niedopuszczanie do sukcesji zarośli i lasów na murawie poprzez wrywanie młodych osik, wycinanie brzoź, buków innych gatunków liściastych. Zachowywać rodzime dęby oraz ciepłolubne zarośla (tarnina, róże, głogi) jeśli nie zajmują więcej jak 20% powierzchni siedliska.	Jedyny płat siedliska w obrębie Pola Golfowego Binowo Dz. 59/2 obręb Binowo	Binowo Park Sp. z o.o. w porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie	
	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
	Użytkowanie koszone murawy kserotermicznej	Działanie rekomendowane na zasadach: Koszenie raz w roku, nie wcześniej niż 15 lipca, pozostawienie 25% powierzchni siedliska bez koszenia w ciągu całego roku, przy czym powinien to być inny fragment co roku; wysokość koszenia – do 10 cm; w sposób nieniszczący struktury roślinności i gleby; usunięcie ściętej biomasy w terminie nie dłuższym niż 2 tygodnie po pokosie. Nie dopuszcza się nawożenia. [Grunt nie jest rolny w związku z czym nie ma tu zastosowania zapis §3 pkt 6a Rozporządzenia MS o podziale na działań na obligatoryjne i fakultatywne].	Jedyny płat siedliska w obrębie Pola Golfowego Binowo Dz. 59/2 obręb Binowo	Binowo Park Sp. z o.o. w porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie	
	<b>Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych</b>				
Kontrola stanu siedliska	Kontrola ekspansji zarośli i drzew, ekspansywnych bylin. W razie potrzeby (zagrożenia stanu siedliska) inicjowanie działań z zakresu ochrony czynnej	Jedyny płat siedliska w obrębie Pola Golfowego Binowo Dz. 59/2 obręb Binowo	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie		
<b>6410</b> Zmien-	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				

<b>Przedmiot ochrony</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Zakres prac</b>	<b>Miejsce realizacji</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	
nowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	Użytkowanie kośne łąki	<p>Obligatoryjne: ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych stanowiących siedlisko przyrodnicze.</p> <p>Fakultatywne: Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowego (lub jego odpowiednika w nowym programie wsparcia finansowego) ukierunkowanego na ochronę łąk trzęślicowych. Działanie realizować zgodnie z zasadami: Koszenie coroczne na 50% powierzchni łąki (co roku inna jej część powinna być koszona). Koszenie wykonywać nie wcześniej niż 15 września, graniczny termin pokosów – 30 października. Wysokość koszenia 5-15 cm. Koszenia nie wykonywać przy grząskim i silnie zabagnionym podłożu w sposób powodujący zniszczenie struktury roślinności i gleby. Optymalnie kosić ręcznie, ewentualnie używać lekkiego sprzętu lub wykonywać prace podczas okresów suchych. Zakaz koszenia okrężnego od zewnątrz do wewnątrz płatu. Usunięcie lub złożenie w stogi ściętej biomasy w terminie nie dłuższym niż 2 tygodnie po pokosie. Nie dopuszcza się wypasu, nawożenia, podsiewania i zaorywania.</p>	Jedyny płat siedliska obszarze – Szczecin Płonia, przy Szosie Stargardzkiej dz. nr 452/1, 448, 447/7, 447/8 obręb Dąbie 194	Właściciele/użytkownicy gruntu <sup>1</sup>	
	<b>Działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych</b>				
	Kontrola stanu siedliska	Kontrola ekspansji szuwarów i trzęślicy. W razie potrzeby kontrola sposobu realizacji działań z zakresu ochrony czynnej		Jedyny płat siedliska obszarze – Szczecin Płonia, przy Szosie Stargardzkiej dz. nr 452/1, 448, 447/7, 447/8 obręb Dąbie 194	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
	<b>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</b>				
Pogłębienie wiedzy o funkcjonowaniu siedliska, zwłaszcza w zakresie stosunków wodnych	Pogłębienie wiedzy na temat funkcjonowania wód i urządzeń melioracji szczegółowych. Ustalenie warunków utrzymania siedliska i w razie potrzeby odpowiednia modyfikacja warunków wodnych (piętrzenie lub poprawa odpływu wód).		Jedyny płat siedliska obszarze – Szczecin Płonia, przy Szosie Stargardzkiej dz. nr 452/1, 448, 447/7, 447/8 obręb Dąbie 194	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w porozumieniu z właścicielem	
<b>6430 Ziolorośla</b>	<b>Działania związane z ochroną czynną</b>				

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny	
górskie ( <i>Adenostylion alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuleta sepium</i> )	Zwalczanie inwazyjnych gatunków roślin na aluwialnych nadbrzeżach	Zwalczać poprzez koszenie płatów ziołorośli nadrzecznych opanowanych przez gatunki inwazyjne (np. nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> , niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i> , astry <i>Aster</i> sp., klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> , kolczurka kłapowana <i>Echinocystis lobata</i> , rdestowiec sachaliński <i>Reynoutria sachalinensis</i> i ostrokończysty <i>R. japonica</i> ). Koszenie wykonywać w płatach opanowanych przez gatunki inwazyjne przed rozpoczęciem owocowania (lipiec). W przypadku płatów rdestowców koszenie powtarzać ze względu na odrosty. Pozyskaną biomasę usuwać poza płat siedliska, w przypadku opóźnionego koszenia i ryzyka zawiązania nasion – biomasę utylizować.	Płat siedliska nad Płonią powyżej Stawu Cysterskiego (dz. 151, 164 obręb Dąbie 204) ale też cały odcinek niezalesiony rzeki Płoni w górę od ul. Mostowej w Jezierzycach	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, właściciel gruntu w porozumieniu z Zachodniopomorskim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych	
	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
	Utrzymanie siedlisk ziołorośli w warunkach utrzymania rzeki realizowanego przez zarządcę	Zachowanie ziołorośli poprzez niedopuszczanie do koszenia całych ich płatów oraz koszenia corocznego podczas tzw. prac utrzymaniowych realizowanych przez zarządcę wód (dopuszczalne koszenie odmładzające siedlisko nie częściej jak w co drugim roku i nie na przeważającej powierzchni ziołorośli). Nie dopuszcza się składowania w płatach ziołorośli namulów i urobku ewentualnie wydobywanego z rzeki.	Płat siedliska nad Płonią powyżej Stawu Cysterskiego (dz. 151, 164 obręb Dąbie 204)	Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urzędzeń Wodnych, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie	
	Utrzymanie i poprawa stanu siedlisk ziołoroślowych w kompleksach lasów aluwialnych	W lasach nadrzecznych w pasie o szerokości odpowiadającej wysokości drzewostanu nie zalesiać i nie odnawiać luk i polan nadrzecznych w celu zachowania zróżnicowania gatunkowego i mikrosiedliskowego, w tym warunków do bytowania zbiorowisk ziołoroślowych i welonowych oraz występującej w nich typowej fauny.	Wszystkie łęgi olszowo-jesionowe w dolinie Płoni	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino	
<b>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</b>					
Poprawa wiedzy o stanie i zasobach ziołorośli nadrzecznych	Inwentaryzacja ziołorośli nadrzecznych wzdłuż doliny Płoni. Ustalenie warunków ich kształtowania się i odpowiednio uzgodnienie z zarządcami i właścicielami gruntów warunków ich utrzymania. Inwentaryzacja rozmieszczenia gatunków inwazyjnych i ustalenie potrzeb ich zwalczania.	Rzeka Płonia na całej długości w granicach obszaru Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w porozumieniu z Zachodniopomorskim Zarządem Melioracji i Urzędzeń Wodnych, Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska		
6510 Niżowe i	<b>Działania związane z ochroną czynną</b>				

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Ochrona łąk świeżych przed sukcesją roślinności zaroślowej i leśnej	<p>Obligatoryjne: ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych stanowiących siedlisko przyrodnicze.</p> <p>Fakultatywne: Utrzymanie niezadrzewionej i niezakrzaczonej 80% powierzchni siedliska. Niedopuszczanie do sukcesji zarośli i lasów na łąkach świeżych poprzez wrywanie młodych osik, wycinanie brzoź, buków, grabów, klonów, jaworów i innych gatunków liściastych z wyjątkiem rodzimych dębów oraz zarośli (tarnina, róże, głogi) jeśli nie zajmują one więcej jak 20% powierzchni siedliska. Działanie zrealizować poza okresem lęgowym ptaków.</p>	Wszystkie stanowiska siedliska w obszarze	Właściciele/ użytkownicy gruntów <sup>1</sup>
	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>			
	Ekstensywne użytkowanie pastwiskowe i kośne łąk świeżych	<p>Obligatoryjne: ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych stanowiących siedlisko przyrodnicze.</p> <p>Fakultatywne: Wypas realizować z obsadą zwierząt do 1 DJP/ha, przy maksymalnym obciążeniu pastwiska do 10 DJP/ha; - graniczny termin wypasu 15 października.</p> <p>Koszenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pierwszy pokos nie wcześniej niż 15 czerwca; graniczny termin pokosów – 30 września; - po 20 lipca dopuszcza się drugi pokos lub kontrolowany wypas; - wysokość koszenia 5-15 cm; - pozostawienie 5-10% działki rolnej nieskoszonej w ciągu roku, przy czym powinien to być inny fragment co roku;</li> <li>- technika koszenia: w sposób nieniszczący struktury roślinności i gleby, zakaz koszenia okrężnego od zewnątrz do wewnątrz działki;</li> <li>- usunięcie lub złożenie w stogi ściętej biomasy w terminie nie dłuższym niż 2 tygodnie po pokosie.</li> </ul> <p>Nawożenie dostosowane do żyzności siedliska.</p> <p>Zabiegi takie jak: podsiewanie, odwadnianie, przeorywanie stosować tylko w przypadku degradacji siedliska spowodowanego opanowaniem przez pojedyncze silnie rosnące gatunki ekspansywne (np. trzcinnik) lub obce (np. nawłóć).</p> <p>Zaleca się wyłączyć z użytkowania kośnego pas gruntu o szerokości 10 m od skraju lasu – pozwolić na swobodne kształtowanie się okrajka i oszyjka oraz sukcesję leśną.</p>	Wszystkie stanowiska siedliska w obszarze	Właściciele/ użytkownicy gruntów <sup>1</sup>
7140 Torfowi-	<b>Działania związane z ochroną czynną</b>			

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny	
ska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i> )	Ograniczenie zarostania mszarów przez brzozy, świerki i olsze w celu utrzymania gatunków i roślinności typowej dla torfowisk przejściowych	Usuwać naloty i podrosty brzoź, świerków i olszy czarnej. Zachować można do 10% powierzchni torfowiska pod okapem brzoź (w postaci zwartych płatów na obrzeżach), ale nie tolerować olszy czarnej i świerków wkraczających na mszary. Działanie wykonać zimą, przy zamrożonej powierzchni torfowiska z obowiązkowym usunięciem wyciętych drzew poza obszar siedliska. W przypadku pokrycia ponad 80% powierzchni torfowiska przez młode drzewa - usuwać je sukcesywnie przez kolejne lata (jednorazowo odsłaniać nie więcej jak 1/3 powierzchni torfowiska). Kontrolować mszary i w razie potrzeby (obfitego pojawienia się nalotu i podrostu brzoź) - powtórzyć zabieg.	Wszystkie stanowiska siedliska	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, na terenie Lasów Państwowych – Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w porozumieniu z Nadleśniczym Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska	
	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
	Utrzymanie właściwych stosunków wodnych i charakterystyki fizyko-chemicznej wód zasilających	Niedopuszczenie do pogorszenia warunków wodnych na torfowiskach poprzez zwiększenie odpływu wód - nie pogłębianie i nieoczyszczanie rowów odprowadzających wodę z torfowisk mszarnych. W przypadku istniejącego w wykopie odprowadzającego przed przegłębieniem odpływu i spuszczeniem wody (np. oddz. 34f w Nadl. Gryfino). Zabezpieczenie wykonać z materiałów naturalnych..	Wszystkie stanowiska siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska w porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie	
		Rozwiązać problem gospodarki ściekowej posesji sąsiadującej z mokradłem w oddz. 349 Nadl. Gryfino – budowa szczelnego, atestowanego zbiornika lub podłączenie do kanalizacji zbiorczej	Dz. nr 348/1 obręb Binowo	Gmina Stare Czarnowo, właściciele posesji	
Ochrona barier biogeochemicznych wokół torfowisk mszarnych	Zachowanie istniejących pasów roślinności trwałej (użytków zielonych, nieużytków, zadrzewień i lasów wzdłuż linii brzegowej mokradeł). Na terenach leśnych nie wykonywać rębni zupełnych i gniazdowych, a drzewostany VI klasy wieku i starsze wyłączyć z użytkowania rębego w pasie o szerokości odpowiadającej wysokości drzewostanu wokół zbiorników. Zaleca się ograniczenie (rębni przerębowa) lub wyłączenie z użytkowania tego pasa drzewostanu także w młodszych klasach wieku. Nie lokalizować punktów poboru wód w okrajach torfowisk przejściowych	Wszystkie stanowiska siedliska	Właściciele gruntów przyległych do torfowisk, na terenach leśnych Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska		
<b>7220 Źródłiska</b>	<b>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</b>				

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	Poznanie uwarunkowań wpływających na kształtowanie się siedliska	Pogłębienie wiedzy o funkcjonowaniu siedliska w zakresie stosunków wodnych i biocenotycznych (zasilanie wodami, chemizm wód, roślinność, w tym brioflora oraz fauna reofilna)	Jedyny płat siedliska w kompleksie lasów źródłiskowych na północny-zachód od Glinnej (dz. nr 239/2, 241, 244 obręb Glinna)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
	Utrzymanie stosunków wodnych warunkujących funkcjonowanie obszaru źródłiskowego	Nie dopuszczanie do zmian warunków wodnych w zakresie funkcjonowania wód powierzchniowych i gruntowych zasilających i przepływających przez obszar źródłiskowy. Nie dopuszczać do realizacji przedsięwzięć zmieniających warunki wodne w kompleksie źródłiskowym oraz w jego sąsiedztwie, w tym na łąkach położonych pomiędzy kompleksem źródłiskowym a rezerwatem Źródłiskowa Buczyzna (piętrze- nie, odwadnianie, budowa zbiorników).	Jedyny płat siedliska w kompleksie lasów źródłiskowych na północny-zachód od Glinnej (dz. nr 239/2, 241, 244 obręb Glinna) oraz grunty sąsiadujące	Gmina Stare Czarnowo, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, właściciele/ użytkownicy gruntów
<b>9110</b> Kwaśne	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>			



Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	Utrzymanie w składzie drzewostanów właściwych gatunków rodzimych	<p>1. Preferować odnowienia naturalne drzewostanu, a w przypadku niemożności ich jego uzyskania wykonywać odnowienia sztuczne z użyciem lokalnego materiału odnowieniowego zgodnie z regionalizacją nasienną.</p> <p>2. Na siedlisku kwaśnych buczyn tolerować drzewostany w 100% bukowe, jeśli takie uzyskano z odnowienia naturalnego.</p> <p>3. W przypadku odnawiania sztucznego stosować następujące składy gatunkowe upraw – na siedlisku LMśw: Bk 90 Db i inne 10 lub Bk 70 Db 20 So i inne 10, na siedlisku Lśw: Bk 90 Db i inne 10. Jeśli w składzie drzewostanu danego wydzielenia występowała So i Db, to możliwy jest udział tych gatunków także w odnowieniu w udziale nie większym niż pierwotnie i nie większym niż 30%.</p> <p>4. Ewentualne domieszki wprowadzać na tym siedlisku w mieszaniu kępowym lub mniejszym (z wyjątkiem dębu). Wielkość gniazd przy rębniach gniazdowych ograniczyć do 40 arów.</p> <p>5. W domieszkach wprowadzać wyłącznie rodzime gatunki.</p> <p>6. Podczas zabiegów hodowlanych i pielęgnacyjnych zachowywać w składzie drzewostanów i podszytu przedstawicieli obecnych w nich gatunków rodzimych drzew i krzewów (nie eliminować ze składu takich taksonów jak: leszczyna, głogi, bez czarny, grab, wiąz, berberys, jabłoń dzika i grusza dzika, czeremcha pospolita, czereśnia pospolita, szakłak, kruszyna, wierzba).</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Zarządca Lasów Miejskich w Szczecinie
	Dąb w składzie drzewostanów	Na siedliskach kwaśnych buczyn z dębem utrzymywać jego udział, ew. wprowadzać jako gatunek domieszkowy (nie robić tego jednak kosztem podrostu bukowego). Wobec braku odnowień naturalnych dębu odnawiać go sztucznie w gniazdach, przy czym gniazda zakładane w rębni gniazdowej nie powinny mieć powierzchni większej niż 40 arów. Gniazd nie wyznaczać w płatach siedlisk zajmujących powierzchnię mniejszą niż 1 ha.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Zarządca Lasów Miejskich w Szczecinie
	Eliminowanie i ograniczanie udziału gatunków inwazyjnych w składzie drzewostanów i podszytów	<p>1) Sukcesywnie podczas zabiegów hodowlanych, pielęgnacyjnych i ochronnych eliminować z drzewostanów i podszytu inwazyjne gatunki obce (robinia akacja, dąb czerwony, czeremcha amerykańska, klon jesionolistny, świdośliwa, śnieguliczka, tawlina jarzębolistna) z dopuszczeniem używania środków chemicznych stosowanych punktowo.</p> <p>2) Nie dokonywać nowych nasadzeń ww. inwazyjnych gatunków obcych geograficznie w płatach siedlisk przyrodniczych oraz na pozostałym obszarze w obrębie obszaru Natura 2000</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Zarządca Lasów Miejskich w Szczecinie

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Ograniczanie udziału gatunków obcych ekologicznie	<p>1) Sukcesywnie podczas zabiegów hodowlanych, pielęgnacyjnych i ochronnych ograniczać udział obcych ekologicznie gatunków iglastych z rodzajów świerk, modrzew z tolerowaniem ich w formie rozproszonych, niewielkich kęp (do 5 arów) lub w mniejszym zmieszaniu.</p> <p>2) Ograniczać nowe nasadzenia tych gatunków w płatach siedliska przyrodniczego.</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Zarządca Lasów Miejskich w Szczecinie
	Ochrona cech siedliska przyrodniczego podczas odnawiania drzewostanów	<p>1) Dostosowywać rębnię do warunków lokalnych chroniąc i wykorzystując odnowienie naturalne tj.</p> <p>a. przy rębniach, w szczególności wielkopowierzchniowych, zachowywać powstałe naturalnie kępy podrostu,</p> <p>b. na powierzchniach wskazanych w planie urządzania lasu wprowadzać rębnie stopniowe z wydłużonym okresem odnowienia lub przerębowe (np. w przypadku liczego pojawiania się kęp podrostu),</p> <p>c. W celu wsparcia odnowienia naturalnego w drzewostanach rębnych dopuszcza się mechaniczne przygotowanie gleby z warunkiem zachowania fragmentów runa bez ingerencji o łącznej powierzchni stanowiącej co najmniej 5% powierzchni wydzielenia o minimalnej powierzchni zachowywanych płatów wynoszącej 1 ar.</p> <p>2) Preferować odnowienia naturalne drzewostanu, a w przypadku niemożności ich uzyskania po upływie co najmniej 6 lat od wykonania cięć przygotowawczych (ustalenie nie dotyczy powierzchni zachwaszczonych uniemożliwiających odnowienie naturalne), dopuszcza się odnowienia sztuczne. Przy ewentualnych odnowieniach sztucznych sposoby przygotowania gleby powinny w maksymalnym stopniu chronić glebę przed naruszeniem jej struktury czy niszczeniem żyjących w niej organizmów. Zaleca się stosowanie rozwiązań pozostawiające część gleby bez przekształceń (np. przygotowanie punktowe lub frezowanie), orkę ograniczając w miarę możliwości do płatów silnie zachwaszczonych.</p> <p>3) Powierzchnie manipulacyjne, na których wykonywana jest orka w celu sztucznego odnowienia nie powinny przekraczać 4 ha i nie mogą przekraczać 6 ha, przy czym w obrębie powierzchni manipulacyjnej łącznie na 5% powierzchni zachować runo i glebę bez orki (optymalnie w miejscach z typowo wykształconym dla siedliska runem).</p> <p>4) Zaleca się przy odnowieniu sztucznym przygotowywać glebę ręcznie na stokach o nachyleniu przekraczającym 20 stopni. Przy stokach o mniejszym nachyleniu, ewentualną orkę wykonywać wyłącznie po warstwy (nigdy w dół stoku).</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Zarządca Lasów Miejskich w Szczecinie

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Poprawa cech strukturalnych drzewostanów	<p>1) Stosowana w drzewostanach bukowych rębnia częściowa wielkopowierzchniowa IIa powinna być realizowana na powierzchniach manipulacyjnych nie przekraczających 6 ha, z dopuszczeniem realizacji zabiegu na powierzchni większej w uzasadnionych przypadkach (np. w przypadku istnienia odnowienia naturalnego na większym areale).</p> <p>2) Dążyć do zróżnicowania struktury wiekowej drzewostanów.</p> <p>3) Wprowadzić do rębni stosowanych w buczynach obszaru rębnie stopniowe z długim okresem odnowienia i przerębowe. Ostateczny zakres ich wprowadzania ustalić w Planach Urządzania Lasu. Preferować je tam, gdzie w pojawiają się naturalnie kępy podrostu bukowego, w szczególności w starodrzewach, w oddziałach sąsiadujących z rezerwatami i na powierzchniach proponowanych rezerwatów.</p> <p>4) Zaleca się tolerowanie luk o powierzchni do 15 arów w drzewostanach na siedlisku przyrodniczym, zwłaszcza w miejscach z utrudnionym odnowieniem.</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Zwiększenie zasobu martwego drewna w siedliskach leśnych	<p>1) Pozostawiać w lesie martwe drzewa wydzielające się naturalnie (obumierające, wiatrowały, wiatrołomy), a także okazałe stare drzewa tzw. biocenotyczne (dziuplaste, z próchnowiskami, zahubione) z dopuszczeniem interwencji:</p> <p>a) polegającej na powalaniu martwych drzew w pobliżu dróg i wyznaczonych szlaków pieszych oraz usuwaniu kłód z dróg i szlaków,</p> <p>b) w przypadku wydzielenia się drzew na powierzchni &gt;5 arów (np. w wyniku zaburzeń naturalnych, kłęsk naturalnych), zostawić należy co najmniej 20% drzew (nie mniej niż 5 sztuk) w celu odbudowy zasobów martwego drewna i tworzenia skupień martwych drzew.</p> <p>2) Zaleca się zostawiać w lesie odpady pozrębowe (nie wypalać, nie zrzucać do mokradeł, źródlisk i zbiorników), z dopuszczeniem zaspokajania potrzeb lokalnej społeczności.</p> <p>3) Unikać składowania i przetrzymywania ściętego drewna przeznaczonego do wywózki, w okresie rójki owadów (od 15 maja do 31 sierpnia) zwłaszcza w miejscach nasłonecznionych, w odległości do 150 m od granic rezerwatów oraz ostoi ksylobiontów.</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Utrzymanie lub zwiększenie udziału starodrzewów w lasach	Podczas prac urządzeniowych ustalić wskaźnik udziału starodrzewów w lasach bukowych obszaru. W razie zagrożenia zachowania tego wskaźnika ograniczyć w nich cięcia rębne.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Minimalizacja ingerencji w środowisko leśne podczas pozyskania drewna	Dążyć w miarę możliwości do wprowadzania technologii pozyskania drewna minimalizujących ingerencję w środowisko leśne. Analogicznie dążyć do koncentrowania prac rębnych w okresie zimowym.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Ochrona ekotonów	Nie wykonywać rębni zupełnych i gniazdowych, a drzewostany VI klasy wieku i starsze wyłączyć z użytkowania rębego w pasie o szerokości odpowiadającej wysokości drzewostanu wokół zbiorników, torfowisk, źródlisk i lasów bagiennych stanowiących siedliska przyrodnicze. Ograniczenie (preferencja rębni przerębowej, rezygnacja z rębni zupełnej i gniazdowej) lub wyłączenie z użytkowania tego pasa drzewostanu wzdłuż skrajów kompleksu leśnego, dróg publicznych i stałych cieków.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Ochrona bierna biogrup	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Wykluczać z użytkowania gospodarczego i hodowlanego w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych biogrupy o powierzchni stanowiącej co najmniej 5% wydzielienia przekraczającego 1 ha (powierzchnia biogrup nie może być mniejsza niż 0,1 ha).</li> <li>2) Biogrupy wyznaczać w płatach typowo wykształconego siedliska, z drzewostanem bukowym, bez udziału gatunków inwazyjnych.</li> <li>3) Biogrupy wyznaczać bez wskazówki gospodarczej podczas sporządzania planu urządzania lasu i wyodrębnić jako kępy.</li> <li>4) W przypadku zagrożenia dla bezpieczeństwa wskazana jest interwencja polegająca np. na powaleniu drzew zagrażających użytkownikom dróg i szlaków udostępnionych do ruchu. Drzewa zwalone na drogi, szlaki i ścieżki przecinać i odsuwać na bok, w celu unikania powstawania obejść i objazdów.</li> </ol>	Wszystkie płaty siedliska w obrębie Lasów Miejskich Szczecina (Park Leśny Zdroje)	Lasy Miejskie w Szczecinie
<b>9130 Żyzne</b>	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>			

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
buczyny ( <i>Dentario glandulosae Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> )	Utrzymanie w składzie drzewostanów właściwych gatunków rodzimych	<p>1) Preferować odnowienia naturalne drzewostanu, a w przypadku niemożności ich jego uzyskania wykonywać odnowienia sztuczne z użyciem lokalnego materiału odnowieniowego zgodnie z regionalizacją nasienną.</p> <p>2) Na siedlisku żyznych buczyn tolerować drzewostany w 100% bukowe, jeśli takie uzyskano z odnowienia naturalnego.</p> <p>3) Na siedlisku żyznych buczyn tolerować dowolny udział jawora i graba jeśli pochodzi z odnowienia naturalnego.</p> <p>4) W przypadku odnawiania sztucznego stosować następujące składy gatunkowe upraw – na siedlisku LM: Bk 90 Db i inne 10 lub Bk 80 Dbs Js i inne 20. Typowe dla siedliska gatunki domieszkowe to: Dbb, Dbs, Js, Ol, Wz, Gb, czereśnia ptasia, jarząb brekinia.</p> <p>5) Na siedlisku żyznych buczyn nie wykonywać rębni gniazdowych.</p> <p>6) Domieszki zaleca się wprowadzać na tym siedlisku w zmieszaniu kępowym lub mniejszym.</p> <p>7) W domieszkach wprowadzać wyłącznie rodzime gatunki.</p> <p>8) Podczas zabiegów hodowlanych i pielęgnacyjnych zachowywać w składzie drzewostanów i podszytu obecne w nich gatunki rodzimych drzew i krzewów (nie eliminować ze składu takich taksonów jak: leszczyna, głogi, bez czarny, grab, wiąz, berberys, jabłoń dzika i grusza dzika, czeremcha pospolita, czereśnia pospolita, szakłak, kruszyna, wierzba).</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Eliminowanie i ograniczanie udziału gatunków inwazyjnych w składzie drzewostanów i podszytów	<p>1) Sukcesywnie podczas zabiegów hodowlanych, pielęgnacyjnych i ochronnych eliminować z drzewostanów i podszytu inwazyjne gatunki obce (robinia akacyjowa, dąb czerwony, czeremcha amerykańska, klon jesionolistny, świdośliwa, śnieguliczka, tawlina jarzębolistna) z dopuszczeniem używania środków chemicznych stosowanych punktowo.</p> <p>2) Nie dokonywać nowych nasadzeń ww. inwazyjnych gatunków obcych geograficznie w płatach siedlisk przyrodniczych oraz na pozostałym obszarze w obrębie obszaru Natura 2000</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Ograniczanie udziału gatunków obcych ekologicznie	<p>1) Sukcesywnie podczas zabiegów hodowlanych, pielęgnacyjnych i ochronnych ograniczać udział obcych ekologicznie lub ekologicznie gatunków iglastych z rodzaju świerk, dagleźja, modrzew i sosna.</p> <p>2) Ograniczać nowe nasadzenia tych gatunków w płatach siedliska przyrodniczego, w szczególności świerka.</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie

<b>Przedmiot ochrony</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Zakres prac</b>	<b>Miejsce realizacji</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny</b>
	Ochrona cech siedliska przyrodniczego podczas odnawiania drzewostanów	<p>1) Dostosowywać rębnię do warunków lokalnych chroniąc i wykorzystując odnowienie naturalne tj.</p> <p>a. przy rębniach, w szczególności wielkopowierzchniowych, zachowywać powstałe naturalnie kępy podrostu,</p> <p>b. na powierzchniach wskazanych w planie urządzania lasu wprowadzać rębnie stopniowe z wydłużonym okresem odnowienia lub przerębowe (np. w przypadku licznego pojawiania się kęp podrostu),</p> <p>c. W celu wsparcia odnowienia naturalnego w drzewostanach rębnych dopuszcza się mechaniczne przygotowanie gleby z warunkiem zachowania fragmentów runa bez ingerencji o łącznej powierzchni stanowiącej co najmniej 5% powierzchni wydzielenia o minimalnej powierzchni zachowywanych płatów wynoszącej 1 ar.</p> <p>2) Preferować odnowienia naturalne drzewostanu, a w przypadku niemożności ich uzyskania po upływie co najmniej 6 lat od wykonania cięć przygotowawczych (ustalenie nie dotyczy powierzchni zachwaszczonych uniemożliwiających odnowienie naturalne), dopuszcza się odnowienia sztuczne. Przy ewentualnych odnowieniach sztucznych sposoby przygotowania gleby powinny w maksymalnym stopniu chronić glebę przed naruszeniem jej struktury czy niszczeniem żyjących w niej organizmów. Zaleca się stosowanie rozwiązań pozostawiające część gleby bez przekształceń (np. przygotowanie punktowe lub frezowanie), orkę ograniczając w miarę możliwości do płatów silnie zachwaszczonych.</p> <p>3) Powierzchnie manipulacyjne, na których wykonywana jest orka w celu sztucznego odnowienia nie powinny przekraczać 4 ha i nie mogą przekraczać 6 ha, przy czym w obrębie powierzchni manipulacyjnej łącznie na 5% powierzchni zachować runo i glebę bez orki (optymalnie w miejscach z typowo wykształconym dla siedliska runem).</p> <p>4) Zaleca się przy odnowieniu sztucznym przygotowywać glebę ręcznie na stokach o pochyleniu przekraczającym 20 stopni. Przy stokach o mniejszym nachyleniu, ewentualną orkę wykonywać wyłącznie po warstwicę (nigdy w dół stoku).</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Poprawa cech strukturalnych drzewostanów	<p>1) Stosowana w drzewostanach bukowych rębnia częściowa wielkopowierzchniowa IIa powinna być realizowana na powierzchniach manipulacyjnych nie przekraczających 6 ha, z dopuszczeniem realizacji zabiegu na powierzchni większej w uzasadnionych przypadkach (np. w przypadku istnienia odnowienia naturalnego na większej powierzchni).</p> <p>2) Dążyć do zróżnicowania struktury wiekowej drzewostanów.</p> <p>3) Wprowadzić do rębni stosowanych w buczynach obszaru rębnie stopniowe z długim okresem odnowienia i przerębowe. Ostateczny zakres ich wprowadzania ustalić w Planach Urządzania Lasu. Preferować je tam, gdzie w pojawiają się naturalnie kępy podrostu bukowego, w szczególności w starodrzewach, w oddziałach sąsiadujących z rezerwatami i na powierzchniach proponowanych rezerwatów.</p> <p>4) Zaleca się tolerowanie luk o powierzchni do 15 arów w drzewostanach na siedlisku przyrodniczym, zwłaszcza w miejscach z utrudnionym odnowieniem.</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Zwiększenie zasobu martwego drewna w siedliskach leśnych	<p>1) Pozostawiać w lesie martwe drzewa wydzielające się naturalnie (obumierające, wiatrowały, wiatrołomy), a także okazałe stare drzewa tzw. biocenotyczne (dziuplaste, z próchnowiskami, zahubione), z dopuszczeniem interwencji:</p> <p>a) polegającej na powalaniu martwych drzew w pobliżu dróg i wyznaczonych szlaków pieszych oraz usuwaniu kłód z dróg i szlaków,</p> <p>b) w przypadku wydzielenia się drzew na powierzchni &gt;5 arów (np. w wyniku zaburzeń naturalnych, kłęsk naturalnych), zostawić należy co najmniej 20% drzew (nie mniej niż 5 sztuk) w celu odbudowy zasobów martwego drewna i tworzenia skupień martwych drzew.</p> <p>2) Zaleca się zostawiać w lesie odpady pozrębowe (nie wypalać, nie zrzucać do mokradeł, źródlisk i zbiorników), z dopuszczeniem zaspokajania potrzeb lokalnej społeczności.</p> <p>3) Unikać składowania i przetrzymywania ściętego drewna przeznaczonego do wywózki, w okresie rójki owadów (od 15 maja do 31 sierpnia) zwłaszcza w miejscach nasłonecznionych, w odległości do 150 m od granic rezerwatów oraz ostoi ksylobiontów.</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Minimalizacja ingerencji w środowisko leśne podczas pozyskania drewna	Dążyć w miarę możliwości do wprowadzania technologii pozyskania drewna minimalizujących ingerencję w środowisko leśne. Analogicznie dążyć do koncentrowania prac rębnych w okresie zimowym.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Utrzymanie lub zwiększenie udziału starodrzewów w lasach	Podczas prac urządzeniowych ustalić wskaźnik udziału starodrzewów w lasach bukowych obszaru. W razie zagrożenia zachowania tego wskaźnika ograniczyć w nich cięcia rębne.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Ochrona bierna biogrup	<p>1) Wykluczać z użytkowania gospodarczego i hodowlanego w drzewostanach rębnych i przeszlórębnych biogrupy o powierzchni stanowiącej co najmniej 5% wydzielania przekraczającego 1 ha (powierzchnia biogrup nie może być mniejsza niż 0,1 ha).</p> <p>2) Biogrupy wyznaczać w płatach typowo wykształconego siedliska, z drzewostanem bukowym, bez udziału gatunków inwazyjnych.</p> <p>3) Biogrupy wyznaczać bez wskazówki gospodarczej podczas sporządzania planu urządzania lasu i wyodrębniać jako kępy.</p> <p>4) W przypadku zagrożenia dla bezpieczeństwa wskazana jest interwencja polegająca np. na powaleniu drzew zagrażających użytkownikom dróg i szlaków udostępnionych do ruchu. Drzewa zwalone na drogi, szlaki i ścieżki przecinać i odsuwać na bok, w celu unikania powstawania obejść i objazdów.</p>	Wszystkie płaty siedliska w obrębie Lasów Miejskich Szczecina (Park Leśny Zdroje)	Lasy Miejskie w Szczecinie
	Ochrona ekotonów	Nie wykonywać rębni zupełnych i gniazdowych, a drzewostany VI klasy wieku i starsze wyłączyć z użytkowania rębego w pasie o szerokości odpowiadającej wysokości drzewostanu wokół zbiorników, torfowisk, źródlisk i lasów bagiennych stanowiących siedliska przyrodnicze. Ograniczenie (preferencja rębni przerębowej, rezygnacja z rębni zupełnej i gniazdowej) lub wyłączenie z użytkowania tego pasa drzewostanu wzdłuż skrajów kompleksu leśnego, dróg publicznych i stałych cieków.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie



Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Ochrona siedlisk leśnych kluczowych dla utrzymania najrzadziej spotykanych gatunków typowych dla lasów bukowych	W wyznaczonych miejscach koncentracji stanowisk najrzadziej spotykanych gatunków bioty typowej dla buczyn, zagrożonych w skali regionalnej i krajowej, w tym rzadko spotykanych gatunków objętych ścisłą ochroną gatunkową stosować tylko rębnię stopniową (IVd) lub przerebową (V) w okresie zimowym i nie wykonywać na tych powierzchniach mechanicznego przygotowywania gleby	Wydzielone fragmenty gruntów leśnych Nadleśnictwa Gryfino: 69a (pas 100 m wzdłuż S skraju lasu), 163c (pas 100 m od strumienia), 237h (wzniesienie w cz. E), 238d (pas 50 m od skraju lasu), 246l (50 m od SE skraju lasu, wraz z NE krańcem 246s), 246j (cz. N), 347dg	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino
<b>9160</b> Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> )	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b> Utrzymanie w składzie drzewostanów właściwych gatunków rodzimych	1) Preferować odnowienia naturalne drzewostanu, a w przypadku niemożności ich jego uzyskania wykonywać odnowienia sztuczne z użyciem lokalnego materiału odnowieniowego zgodnie z regionalizacją nasienną. 2) Stosować następujące składy gatunkowe upraw – na siedlisku LMśw i LMw: Db 80 Gb i inne 20, Db 60 Gb 30 Bk i inne 10 lub Bk 50 Db 30 So i inne 20; na siedlisku Lśw: Db 80 Gb i inne 20, Db 50 Gb 30 Bk i inne 20, Bk 50 Gb 30 Db i inne 20, Db 40 Bk 30 Gb i inne 30, Bk 40 Db 30 Gb i inne 30; na siedlisku Lw: Db 80 Gb i inne 20 lub Db 60 Gb 30 Bk i inne 10. Typowe dla siedliska gatunki domieszkowe to: Js, Os, Brz, Jw, Lpd, czereśnia ptasia, jarząb brekinia, Ol, Wz. 3) W domieszkach wprowadzać wyłącznie rodzime gatunki. 4) Podczas zabiegów hodowlanych i pielęgnacyjnych zachowywać w składzie drzewostanów i podszytu przedstawicieli obecnych w nich gatunków rodzimych drzew i krzewów (nie eliminować ze składu takich taksonów jak: leszczyna, głogi, bez czarny, grab, wiąz, berberys, jabłoń dzika i grusza dzika, czeremcha pospolita, czereśnia pospolita, szakłak, kruszyna, wierzba).	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Dąb w składzie drzewostanów	Na siedliskach grądów utrzymywać udział dębu jako gatunku panującego lub domieszkowego. Wobec braku odnowień naturalnych dębu odnawiać go sztuczne w gniazdach, przy czym gniazda nie powinny mieć powierzchni większej niż 50 arów. Gniazd nie wyznaczać w płatach siedlisk zajmujących powierzchnię mniejszą niż 1 ha.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Eliminowanie i ograniczanie udziału gatunków inwazyjnych w składzie drzewostanów i podszytów	1) Sukcesywnie podczas zabiegów hodowlanych, pielęgnacyjnych i ochronnych eliminować z drzewostanów i podszytu inwazyjne gatunki obce (robinia akacja, dąb czerwony, czeremcha amerykańska, klon jesionolistny, świdośliwa, śnieguliczka) z dopuszczeniem stosowania środków chemicznych stosowanych punktowo. 2) Nie dokonywać nowych nasadzeń ww. inwazyjnych gatunków obcych geograficznie w płatach siedlisk przyrodniczych i unikać ich wprowadzania na pozostałym obszarze w obrębie obszaru Natura 2000	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Ograniczanie udziału gatunków obcych ekologicznie	1) Sukcesywnie podczas zabiegów hodowlanych, pielęgnacyjnych i ochronnych ograniczać udział obcych geograficznie lub ekologicznie gatunków iglastych z rodzajów świerk, daglezja, modrzew i sosna. 2) Ograniczać nowe nasadzenia tych gatunków w płatach siedliska przyrodniczego, w szczególności świerka.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Zwiększenie zasobu martwego drewna w siedliskach leśnych	1) Pozostawiać w lesie martwe drzewa wydzielające się naturalnie (obumierające, wiatrowały, wiatrolomy), a także okazałe stare drzewa tzw. biocenotyczne (dziuplaste, z próchnowiskami, zahubione) z dopuszczeniem interwencji: a) polegającej na powalaniu martwych drzew w pobliżu dróg i wyznaczonych szlaków pieszych oraz usuwaniu kłód z dróg i szlaków, b) w przypadku wydzielenia się drzew na powierzchni >5 arów (np. w wyniku zaburzeń naturalnych, kłęsk naturalnych), zostawić należy co najmniej 20% drzew (nie mniej niż 5 sztuk) w celu odbudowy zasobów martwego drewna i tworzenia skupień martwych drzew. 2) Zaleca się zostawiać w lesie odpady pozrębowe (nie wypalać, nie zrzucać do mokradeł, źródlisk i zbiorników), z dopuszczeniem zaspokajania potrzeb lokalnej społeczności. 3) Unikać składowania i przetrzymywania ściętego drewna przeznaczonego do wywózki, w okresie rójki owadów (od 15 maja do 31 sierpnia) zwłaszcza w miejscach nasłonecznionych, w odległości do 150 m od granic rezerwatów oraz ostoi ksylobiontów.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Ochrona cech siedliska przyrodniczego podczas odnawiania drzewostanów	<p>1) Dostosowywać rębnię do warunków lokalnych chroniąc i wykorzystując odnowienie naturalne</p> <p>2) W płatach siedlisk gładowych zwiększyć udział rębni złożonych pozwalających na utrzymanie wielowarstwowej struktury drzewostanu,</p> <p>3) W celu wsparcia odnowienia naturalnego w drzewostanach rębnych dopuszcza się mechaniczne przygotowanie gleby z warunkiem zachowania fragmentów runa bez ingerencji o łącznej powierzchni stanowiącej co najmniej 5% powierzchni wydzielenia o minimalnej powierzchni zachowywanych płatów wynoszącej 1 ar.</p> <p>4) Preferować odnowienia naturalne drzewostanu, a w przypadku niemożności ich uzyskania po upływie co najmniej 6 lat od wykonania cięć przygotowawczych, dopuszcza się odnowienia sztuczne z udziałem lokalnego materiału odnowieniowego. Przy ewentualnych odnowieniach sztucznych sposoby przygotowania gleby powinny w maksymalnym stopniu chronić glebę przed naruszeniem jej struktury czy niszczeniem żyjących w niej organizmów. Należy preferować rozwiązania pozostawiające znaczną część gleby bez przekształceń (przygotowanie punktowe lub frezowanie), orkę ograniczając w miarę możliwości do płatów silnie zachwaszczonych.</p> <p>5) Powierzchnie manipulacyjne, na których wykonywana jest orka nie powinny przekraczać 4 ha i nie mogą przekraczać 6 ha, przy czym w obrębie powierzchni manipulacyjnej łącznie na 5% powierzchni zachować runo i glebę bez orki (optymalnie w miejscach z typowo wykształconym dla siedliska runem).</p> <p>6) Przy odnowieniu sztucznym przygotowywać glebę ręcznie na stokach o pochyleniu przekraczającym 20 stopni. Przy stokach o mniejszym nachyleniu, ewentualną orkę wykonywać wyłącznie po warstwicę (nigdy w dół stoku).</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Minimalizacja ingerencji w środowisko leśne podczas pozyskania drewna	Dążyć w miarę możliwości do wprowadzania technologii pozyskania drewna minimalizujących ingerencję w środowisko leśne. Analogicznie dążyć do koncentrowania prac rębnych w okresie zimowym.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Ochrona ekotonów	Nie wykonywać rębni zupełnych i gniazdowych, a drzewostany VI klasy wieku i starsze wyłączyć z użytkowania rębego w pasie o szerokości odpowiadającej wysokości drzewostanu wokół zbiorników, torfowisk, źródlisk i lasów bagiennych stanowiących siedliska przyrodnicze. Ograniczenie (preferencja rębni przerebowej, rezygnacja z rębni zupełnej i gniazdowej) lub wyłączenie z użytkowania tego pasa drzewostanu wzdłuż skrajów kompleksu leśnego, dróg publicznych i stałych cieków.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Ochrona bierna biogrup w lasach	<p>1) Podczas prowadzonych prac w drzewostanach rębnych i przeszlębnych o okresie odnowienia krótszym niż 25 lat, co najmniej 5% powierzchni (nie mniej niż 0,1 ha) każdego wydzielenia o powierzchni przekraczającej 1 ha trwale wykluczać z realizacji zabiegów. Powierzchnie takich biogrup powinny być podczas sporządzania planu urządzania lasu wyodrębniane jako kępy. Płaty te należy wyznaczać bez wskazówki gospodarczej w miejscach z zachowaną roślinnością typową dla siedliska oraz w taki sposób, by w miarę możliwości biogrupy z sąsiadujących wydzielen tworzyły zwarte płaty.</p> <p>2) Jeśli wyłączone z użytkowania powierzchnie referencyjne siedliska (wliczając rezerwy) nie stanowią 5% arealu siedliska w obszarze Natura 2000, wówczas biogrupy należy wykluczać z realizacji cięć rębnych także jeśli okres odnowienia jest dłuższy niż 25 lat.</p> <p>3) Zbocza doliny Płoni zajęte przez siedliska grądowe zaleca się wyłączyć z użytkowania gospodarczego jako powierzchnie referencyjne.</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino, Lasy Miejskie w Szczecinie
9190 Kwaśne	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>			

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
dąbrowy ( <i>Quercion robori-petraeae</i> )	Utrzymanie w składzie drzewostanów właściwych gatunków rodzimych	<p>1) Preferować odnowienia naturalne drzewostanu, a w przypadku niemożności ich jego uzyskania wykonywać odnowienia sztuczne z użyciem lokalnego materiału odnowieniowego zgodnie z regionalizacją nasienną.</p> <p>2) W podtypie kwaśnego lasu brzoźowo-dębowego utrzymywać drzewostan brzoźowo-dębowy lub dębowo-brzoźowy (oddz. 80 d, 86b, oddz. 266 a,b Nadl. Gryfino obr. Rozdoły) - Db 60 Brz 30 So i inne 10 lub Db 60 Bk 30 Brz i inne 10 lub Brz 40 Db 30 So 30). W pozostałych płatach kwaśnych dąbrów stosować następujące składy gatunkowe upraw – na siedlisku BM: So 50 Db 30 Bk i inne 20 lub Db 50 So 30 Bk i inne 20, na siedlisku LMśw i LMw: Db 50 Bk 30 So i inne 20 lub Db 50 So 30 Bk i inne 20 lub Db 50 So 30 Brz i inne 20; na siedlisku Lśw: Db 60 Bk 40 lub Db 80 Bk i inne 20 lub Bk 60 Db 40. Typowe i zalecane dla siedliska gatunki domieszkowe to: Bk, So, Os, Brz. Jeśli w składzie drzewostanu danego wydzielenia występowała So, to możliwy jest jej udział także w odnowieniu w udziale nie większym niż pierwotnie i nie większym niż 50%.</p> <p>3) W odnowieniach naturalnych tolerować duży udział włącznie z panowaniem w 100% buka, co traktować należy na tym siedlisku jako regenerację kwaśnej buczyny.</p> <p>4) W domieszkach wprowadzać wyłącznie rodzime gatunki.</p> <p>5) Podczas zabiegów hodowlanych i pielęgnacyjnych zachowywać w składzie drzewostanów i podszytu przedstawicieli obecnych w nich gatunków rodzimych drzew i krzewów (nie eliminować ze składu takich taksonów jak: leszczyna, głogi, bez czarny, grab, wiąz, berberys, jabłoń dzika i grusza dzika, czeremcha pospolita, czereśnia pospolita, szakłak, kruszyna, wierzba, jałowiec).</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Dąb w składzie drzewostanów	Na siedliskach dąbrów utrzymywać udział dębu jako gatunku panującego lub domieszkowego. Wobec braku odnowień naturalnych dębu odnawiać go sztucznie w gniazdach, przy czym gniazda zakładane w rębni gniazdowej nie powinny mieć powierzchni większej niż 50 arów.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie

<b>Przedmiot ochrony</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Zakres prac</b>	<b>Miejsce realizacji</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny</b>
	Eliminowanie i ograniczanie udziału gatunków inwazyjnych w składzie drzewostanów i podszytów	1) Sukcesywnie podczas zabiegów hodowlanych, pielęgnacyjnych i ochronnych eliminować z drzewostanów i podszytu inwazyjne gatunki obce (robinia akacyjowa, dąb czerwony, czeremcha amerykańska, klon jesionolistny, świdośliwa, śnieguliczka) z dopuszczeniem stosowania środków chemicznych stosowanych punktowo. Ze względu na szczególną inwazyjność tych gatunków w siedliskach kwaśnych dąbrów zadanie należy traktować jako pilne i ważne. 2) Nie dokonywać nowych nasadzeń ww. gatunków obcych geograficznie w płatach siedlisk przyrodniczych i unikać ich wprowadzania na pozostałym obszarze w obrębie obszaru Natura 2000	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Ograniczanie udziału gatunków obcych ekologicznie	1) Sukcesywnie podczas zabiegów hodowlanych, pielęgnacyjnych i ochronnych ograniczać udział obcych geograficznie gatunków iglastych z rodzajów świerk, modrzew, daglezwia, a także sosny jeśli ta dominuje (tolerować ją w domieszkach). 2) Nie dokonywać nowych nasadzeń tych gatunków w płatach siedlisk przyrodniczych z wyjątkiem sosny pospolitej sadzonej na siedlisku BM i LM oraz wyjątkowo wprowadzanych pozostałych gatunków w zmieszaniu pojedynczym lub kępowym.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie

<b>Przedmiot ochrony</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Zakres prac</b>	<b>Miejsce realizacji</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny</b>
	Ochrona cech siedliska przyrodniczego podczas odnawiania drzewostanów	<p>1) Dostosowywać rębnię do warunków lokalnych chroniąc i wykorzystując odnowienie naturalne</p> <p>2) W dąbrowach zwiększyć udział rębni przerębowych i złożonych dążąc do utrzymania wielowarstwowej struktury drzewostanu,</p> <p>3) W celu wsparcia odnowienia naturalnego w drzewostanach rębnych dopuszcza się mechaniczne przygotowanie gleby z warunkiem zachowania fragmentów runa bez ingerencji o łącznej powierzchni stanowiącej co najmniej 5% powierzchni wydzielenia o minimalnej powierzchni zachowywanych płatów wynoszącej 1 ar.</p> <p>4) Preferować odnowienia naturalne drzewostanu, a w przypadku niemożności ich uzyskania po upływie co najmniej 6 lat od wykonania cięć przygotowawczych, dopuszcza się odnowienia sztuczne z udziałem lokalnego materiału odnowieniowego. Przy ewentualnych odnowieniach sztucznych sposoby przygotowania gleby powinny w maksymalnym stopniu chronić glebę przed naruszeniem jej struktury czy niszczeniem żyjących w niej organizmów. Należy preferować rozwiązania pozostawiające znaczną część gleby bez przekształceń (przygotowanie punktowe lub frezowanie), orkę ograniczając w miarę możliwości do płatów silnie zachwaszczonych.</p> <p>3) Powierzchnie manipulacyjne, na których wykonywana jest orka nie mogą przekraczać 6 ha, przy czym w obrębie powierzchni manipulacyjnej łącznie na 5% powierzchni zachować runo i glebę bez orki (optymalnie w miejscach z typowo wykształconym dla siedliska runem).</p> <p>3) Przy odnowieniu sztucznym przygotowywać glebę ręcznie na stokach o nachyleniu przekraczającym 20 stopni. Przy stokach o mniejszym nachyleniu, ewentualną orkę wykonywać wyłącznie po warstwiczy (nigdy w dół stoku).</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Zwiększenie zasobu martwego drewna w siedliskach leśnych	<p>1) Pozostawiać w lesie martwe drzewa wydzielające się naturalnie (obumierające, wiatrowały, wiatrołomy), a także okazałe stare drzewa tzw. biocenotyczne (dziuplaste, z próchnowiskami, zahubione), z dopuszczeniem interwencji:</p> <p>a) polegającej na powalaniu martwych drzew w pobliżu dróg i wyznaczonych szlaków pieszych oraz usuwaniu kłód z dróg i szlaków,</p> <p>b) w przypadku wydzielenia się drzew na powierzchni &gt;5 arów (np. w wyniku zaburzeń naturalnych, klęsk naturalnych), zostawić należy co najmniej 20% drzew (nie mniej niż 5 sztuk) w celu odbudowy zasobów martwego drewna i tworzenia skupień martwych drzew.</p> <p>c) gdy wskaźnik wydzielania się posuszu NPC jest w klasie III lub wyższej i konieczne jest wykonanie zabiegów ochrony lasu.</p> <p>2) Zaleca się zostawiać w lesie odpady pozrębowe (nie wypalać, nie zrzucać do mokradeł, źródlisk i zbiorników), z dopuszczeniem zaspokajania potrzeb lokalnej społeczności.</p> <p>3) Unikać składowania i przetrzymywania ściętego drewna przeznaczonego do wywózki, w okresie rójki owadów (od 15 maja do 31 sierpnia) zwłaszcza w miejscach nasłonecznionych, w odległości do 150 m od granic rezerwatów oraz ostoi ksylobiontów.</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Utrzymanie lub zwiększenie udziału starodrzewów w lasach	Podczas prac urządzeniowych ustalić wskaźnik udziału starodrzewów w lasach dębowych obszaru. W razie zagrożenia zachowania tego wskaźnika ograniczyć w nich cięcia rębne.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Minimalizacja ingerencji w środowisko leśne podczas pozyskania drewna	Dążyć w miarę możliwości do wprowadzania technologii pozyskania drewna minimalizujących ingerencję w środowisko leśne. Analogicznie dążyć do koncentrowania prac rębnych w okresie zimowym.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Ochrona ekotonów	Nie wykonywać rębni zupełnych i gniazdowych, a drzewostany VI klasy wieku i starsze wyłączyć z użytkowania rębego w pasie o szerokości odpowiadającej wysokości drzewostanu wokół zbiorników, torfowisk, źródlisk i lasów bagiennych stanowiących siedliska przyrodnicze. Ograniczenie (preferencja rębni przrębowej, rezygnacja z rębni zupełnej i gniazdowej) lub wyłączenie z użytkowania tego pasa drzewostanu wzdłuż skrajów kompleksu leśnego, dróg publicznych i stałych cieków.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie



Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Ochrona bierna biogrup	1) Wykluczać z użytkowania gospodarczego i hodowlanego w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych biogrupy o powierzchni stanowiącej co najmniej 5% wydzielienia przekraczającego 1 ha (powierzchnia biogrup nie może być mniejsza niż 0,1 ha). 2) Biogrupy wyznaczać w płatach typowo wykształconego siedliska, z drzewostanem bukowym, bez udziału gatunków inwazyjnych. 3) Biogrupy wyznaczać bez wskazówki gospodarczej podczas sporządzania planu urządzania lasu i wyodrębniać jako kępy. 4) W przypadku zagrożenia dla bezpieczeństwa wskazana jest interwencja polegająca np. na powaleniu drzew zagrażających użytkownikom dróg i szlaków udostępnionych do ruchu. Drzewa zwalone na drogi, szlaki i ścieżki przecinać i odsuwać na bok, w celu unikania powstawania obejść i objazdów.	Wszystkie płaty siedliska w obrębie Lasów Miejskich Szczecina (Park Leśny Zdroje)	Lasy Miejskie w Szczecinie
<b>91D0</b> Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi</i> , <i>Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi</i> , <i>Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i> ) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>			
	Szczególne ochrona leśnych ekosystemów bagiennych	Wyłączyć z użytkowania lasy i bory bagienne z wyjątkiem wykonywania zabiegów ochronnych.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino
	Ochrona lasów bagiennych przed eutrofizacją związaną z ekspansją olszy czarnej	Ograniczenie ekspansji olszy czarnej w płatach brzezin bagiennych - wycinanie młodych drzew i później sukcesywnie odrostów pod okapem drzewostanów brzożowych. Prace wykonywać zimą.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w porozumieniu z właścicielami
	Utrzymanie właściwych stosunków wodnych	Niedopuszczenie do pogorszenia warunków wodnych poprzez zwiększenie odpływu wód - nie pogłębianie i nieoczyszczanie rowów odprowadzających wodę z lasów bagiennych. W przypadku istniejącego w wykopie odprowadzającym wodę istotnego spadku terenu – zbudowanie lub wkopanie progu zabezpieczającego przed przegłębieniem odpływu i spuszczeniem wody (np. oddz. 192c,d w Nadl. Gryfino). Stosować piętrenie drewniano-ziemne z materiałów naturalnych.	Wszystkie stanowiska siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino
<b>91E0</b> Łęgi	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>			

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
wierzbowe, topolowe, olśzowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	Utrzymanie w składzie drzewostanów właściwych gatunków rodzimych	<p>1) Preferować odnowienia naturalne drzewostanu, a w przypadku niemożności ich jego uzyskania wykonywać odnowienia sztuczne z użyciem lokalnego materiału odnowieniowego zgodnie z regionalizacją nasienną.</p> <p>2) W domieszkach wprowadzać wyłącznie rodzime gatunki.</p> <p>3) Chronić i utrzymywać w składzie drzewostanów jesion jeśli nie wykazuje objawów chorobowych i nie zamiera.</p> <p>4) Podczas zabiegów hodowlanych i pielęgnacyjnych zachowywać w składzie drzewostanów i podszytu przedstawicieli obecnych w nich gatunków rodzimych drzew i krzewów (nie eliminować ze składu takich taksonów jak: leszczyna, głogi, bez czarny, grab, wiąz, berberys, jabłoń dzika i grusza dzika, czeremcha pospolita, czereśnia pospolita, szakłak, kruszyna, kalina koralowa, wierzba).</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Zwiększenie zasobu martwego drewna w siedliskach leśnych	<p>1) Pozostawiać w lesie martwe drzewa wydzielające się naturalnie (obumierające, wiatrowały, wiatrołomy), a także okazałe stare drzewa tzw. biocenotyczne (dziuplaste, z próchnowiskami, zahubione), z dopuszczeniem interwencji:</p> <p>a) polegającej na powalaniu martwych drzew w pobliżu dróg i wyznaczonych szlaków pieszych oraz usuwaniu kłód z dróg i szlaków,</p> <p>b) w przypadku wydzielenia się drzew na powierzchni &gt;5 arów (np. w wyniku zaburzeń naturalnych, klęsk naturalnych), zostawić należy co najmniej 20% drzew (nie mniej niż 5 sztuk) w celu odbudowy zasobów martwego drewna i tworzenia skupień martwych drzew.</p> <p>c) gdy wskaźnik wydzielania się posuszu NPC jest w klasie III lub wyższej i konieczne jest wykonanie zabiegów ochrony lasu.</p> <p>2) Zaleca się zostawiać w lesie odpady pozrębowe (nie wypalać, nie zrzucać do mokradeł, źródlisk i zbiorników), z dopuszczeniem zaspokajania potrzeb lokalnej społeczności.</p> <p>3) Unikać składowania i przetrzymywania ściętego drewna przeznaczonego do wywózki, w okresie rójki owadów (od 15 maja do 31 sierpnia) zwłaszcza w miejscach nasłonecznionych, w odległości do 150 m od granic rezerwatów oraz ostoi ksylobiontów.</p>	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Minimalizacja ingerencji w środowisko leśne podczas pozyskania drewna	Dążyć w miarę możliwości do wprowadzania technologii pozyskania drewna minimalizujących ingerencję w środowisko leśne. Analogicznie dążyć do koncentrowania prac rębnych w okresie zimowym.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Szczególna ochrona leśnych ekosystemów źródłkowych i łęgowych	Wyłączyć z użytkowania łągi źródłkowe wraz z otaczającym je pasem lasu o szerokości odpowiadającej wysokości drzewostanu. Wyłączyć z użytkowania gospodarczego drzewostany na siedliskach łągowych w obrębie Rozdoły Nadleśnictwa Gryfino z dopuszczeniem użytkowania łągów w dolinie Płoni (tam jednak z wyłączeniem pasa o wysokości drzewostanu wzdłuż brzegów rzeki).	Wszystkie płaty siedliska w podtypie źródłkowym 91E0-4 oraz wszystkie płaty siedliska 91E0 w obrębie Rozdoły (z wyjątkiem doliny Płoni)	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
<b>91F0</b> Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>			
	Szczególna ochrona leśnych ekosystemów łągowych	Wyłączyć z użytkowania gospodarczego drzewostan na jednym płacie siedliska łągu dębowo-wiązowo-jesionowego poza rezerwatami w obrębie Rozdoły Nadleśnictwa Gryfino (włączyć do powierzchni referencyjnych).	Nadleśnictwo Gryfino: 246m	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino
	Ochrona warunków wodnych	Zachować naturalne warunki przepływu wód w Rudziance – nie modyfikować przepływu wód, nie pogłębiać i nie regulować koryta strumienia na odcinku mającym wpływ na kształtowanie się siedliska	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino
<b>91I0</b> Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti petraeae</i> )	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>			
	Utrzymanie w składzie drzewostanów właściwych gatunków rodzimych	1) Preferować odnowienia naturalne drzewostanu, a w przypadku niemożności ich jego uzyskania wykonywać odnowienia sztuczne z użyciem lokalnego materiału odnowieniowego zgodnie z regionalizacją nasienną. 2) W domieszkach wprowadzać wyłącznie rodzime gatunki. 3) Podczas zabiegów hodowlanych i pielęgnacyjnych zachowywać w składzie drzewostanów i podszytu przedstawicieli obecnych w nich gatunków rodzimych drzew i krzewów (nie eliminować zupełnie ze składu takich taksonów jak: leszczyna, głogi, berberys, szakłak, kruszyna). Ustalenie to nie dotyczy gatunków silnie zacieniających dno lasu (buk, jawor, klon).	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Eliminowanie i ograniczanie	W ramach prowadzonych zabiegów gospodarczych wycinanie gatunków inwazyjnych (w tym dąb czerwony) i zwalczanie za pomocą punktowego użycia środków	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino, Lasy

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	udziału gatunków inwazyjnych i ekspansywnych zmieniających warunki świetlne	chemicznych (robinia, czeremcha amerykańska, osika). W miarę możliwości ograniczanie udziału w drzewostanie (także podszycie) buka, klona, jawora, ew. poprawa warunków świetlnych poprzez rozluźnienie zwarcia dębów i sosen. Prace wykonywać poza okresem lęgowym ptaków.		Miejskie w Szczecinie
	Wzmocnienie populacji lokalnie zagrożonego gatunku typowego dla dąbrów świetlistych	Namnożenie jarzębu brekinii z miejscowego materiału (zarówno z nasion, jak i zrazów z zachowanych, rozproszonych pojedynczych drzew rosnących jeszcze w Puszczy Bukowej). Gatunek wprowadzić w sąsiedztwie dąbrów świetlistych, w widnych partiach kwaśnych dąbrów [konieczne uzyskanie derogacji od ochrony gatunkowej].	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Utrzymanie trwałości drzewostanów	Ze względu na niewielkie i izolowane płaty siedliska nie wykonywać w ich obrębie rębni zupełnej i gniazdowej, istotnie zmieniających warunki ekologiczne.	Wszystkie płaty siedliska	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino, Lasy Miejskie w Szczecinie
	<b>Działania związane z ochroną czynną</b>			
1032 Skójka gruboskorupa <i>Unio crassus</i>	Budowa i modernizacja przepustów na rzece Płonia	Budowa 3 przepławek przy budowłach hydrotechnicznych na rzece Płonia w Szczecinie Strudze i Dąbiu, umożliwiających rozprzestrzenianie się gatunku za pośrednictwem ryb (na skrzelach których żyją glochidy skójki) i wymianę genów z populacjami w innych obszarach	Rzeka Płonia	Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie oraz właścicielami budowli hydrotechnicznych

<b>Przedmiot ochrony</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Zakres prac</b>	<b>Miejsce realizacji</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny</b>
	Poprawa jakości wód rzeki Płoni	Eliminacja nielegalnych punktowych źródeł zanieczyszczeń bezpośrednich, kontrola stanu urządzeń do gromadzenia i odprowadzania ścieków na terenach zlewni bezpośredniej rzeki Płoni, wspieranie innych działań poprawiających właściwości fizyko-chemiczne wód rzeki powyżej miejsc występowania gatunku	Zlewnia rzeki Płonia – cały odcinek w granicach ostoi	Wojewódzkim Inspektoratem Ochrony Środowiska w porozumieniu z gminami Stare Czarnowo, Kobylanka i Szczecin oraz Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie
	Ochrona przed obcymi gatunkami drapieżników	Eliminacja obcych gatunków drapieżników – norki amerykańskiej, szopa pracza i jenota – nielocalizowanie ferm tych zwierząt w obszarze, prowadzenie odstrzałów, chwytywanie w pułapki żywołowne i innymi metodami	Cały obszar Natura 2000	Lokalne Koła Łowieckie w porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie
<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
	Utrzymanie naturalnego charakteru koryta rzecznoego	Przy planowaniu prac hydrotechnicznych w rzece uwzględnić potrzebę ochrony siedliska gatunku, optymalnie – nie wykonywać regulacji i odmulania cieku	Rzeka Płonia	Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
<b>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</b>				
	Poznanie zasobów gatunku	Rozpoznanie rozprzestrzenienia i stanu populacji – w ciągu dwóch pierwszych lat obowiązywania Planu	Rzeka Płonia – cały odcinek w granicach ostoi	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
	Rozpoznanie zagrożeń dla gatunku	Inwentaryzacja źródeł zanieczyszczeń punktowych i powierzchniowych zlewni rzeki Płoni w obrębie obszaru	Zlewnia rzeki Płonia – cały odcinek w granicach ostoi	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
<b>1037 Trzepla</b>	<b>Działania związane z ochroną czynną</b>			

<b>Przedmiot ochrony</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Zakres prac</b>	<b>Miejsce realizacji</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny</b>
zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	Poprawa jakości wód rzeki Płonia	Eliminacja nielegalnych punktowych źródeł zanieczyszczeń bezpośrednich, kontrola stanu urządzeń do gromadzenia i odprowadzania ścieków na terenach zlewni bezpośredniej rzeki Płonia, wspieranie innych działań poprawiających właściwości fizyko-chemiczne wód rzeki powyżej miejsc występowania gatunku	Zlewnia rzeki Płonia – cały odcinek w granicach ostoi	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w porozumieniu z gminami Stare Czarnowo, Kobylanka i Szczecin oraz Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie
<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
Utrzymanie naturalnego charakteru koryta rzecznoego	Przy planowaniu prac hydrotechnicznych w rzece uwzględnić potrzebę ochrony siedliska gatunku, optymalnie – nie wykonywać regulacji i odmulania cieku. Nie usuwanie drzew i zarośli przybrzeżnych oraz drzew powalonych do koryta rzeki, z wyjątkiem sytuacji zagrażających bezpieczeństwu. W przypadku niezbędnej potrzeby (np. ochrona przeciwpowodziowa) usuwania roślinności drzewiastej na brzegach zabieg w poszczególnych latach planować na jednym brzegu, zachowując bez ingerencji brzeg przeciwny	Rzeka Płonia	Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	
<b>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</b>				
Poznanie zasobów gatunku	Rozpoznanie rozprzestrzenienia i stanu populacji – w ciągu dwóch pierwszych lat obowiązywania Planu	Rzeka Płonia – cały odcinek w granicach ostoi	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie	
Rozpoznanie zagrożeń dla gatunku	Inwentaryzacja źródeł zanieczyszczeń punktowych i powierzchniowych zlewni rzeki Płonia w obrębie obszaru – w ciągu dwóch pierwszych lat obowiązywania Planu	Zlewnia rzeki Płonia – cały odcinek w granicach ostoi	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie	
<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
Ochrona roślinności nadbrzeżnej	Ochrona barier biogeochemicznych w postaci trwałej roślinności wzdłuż brzegów zbiorników wodnych	Cały obszar ostoi	Gmina Stare Czarnowo, gmina miasto Szczecin, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie	

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Ochrona drobnych zbiorników wodnych	Nie dopuszczanie do odwadniania, zasypywania i zamiany w intensywnie użytkowane stawy rybne drobnych zbiorników śródpolnych i śródleśnych	Cały obszar ostoi	Właściciele/ użytkownicy gruntów, Gmina Stare Czarnowo, gmina miasto Szczecin, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
<b>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</b>				
	Poznanie zasobów gatunku	Rozpoznanie rozprzestrzenienia i stanu populacji – w ciągu dwóch pierwszych lat obowiązywania Planu	Rzeka Płonia – cały odcinek w granicach ostoi	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>			
<b>1060</b> Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Ochrona użytków zielonych ekstensywnie użytkowanych	<p>Działanie obligatoryjne: zachowanie siedliska gatunku, nie dopuszczanie do zamiany użytków zielonych w grunty orne lub zabudowane. Do czasu pełnego rozpoznania stanu gatunku w obszarze każde działanie tego typu traktować jako potencjalnie znacząco oddziałujące na stan gatunku. Nie dopuszczanie do intensyfikacji użytkowania i porzucania użytkowania, ekstensywne użytkowanie kośne lub kośno-pastwiskowe.</p> <p>Działanie fakultatywne: zachowanie mokradeł i oczek wodnych na łąkach lub w ich okolicy, unikanie wykaszania obrzeży rowów melioracyjnych z gatunkami szczawiu będącymi roślinami pokarmowymi gąsienic nieparka. Zachowanie rosnących na łąkach lub w ich sąsiedztwie zadrzewień i zakrzaczeń jako wiatrochronów. Koszenie wysokie (przynajmniej 10 cm). Opóźnienie koszenia do września lub koszenie rotacyjne (część powierzchni koszona na przełomie czerwca i lipca, a część później – we wrześniu). Dopuszcza się koszenie raz na kilka lat. Zaniechanie nawożenia. Promocja ekstensywnego użytkowania kośnego i pastwiskowego użytków zielonych.</p>	Łąki w dolinie Płoni na południowy wschód od Szczecina Jezierzyce, na południowy wschód od Wysokiej Gryfińskiej i na zachód od jez. Glinna oraz łąki, które zostaną wskazane po uzupełnieniu stanu wiedzy o gatunku	Właściciele/ użytkownicy gruntów <sup>1</sup> , gmina Stare Czarnowo, gmina miasto Szczecin, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
<b>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</b>				
	Poznanie zasobów gatunku	Rozpoznanie rozprzestrzenienia i stanu populacji – w ciągu dwóch pierwszych lat obowiązywania Planu	Rzeka Płonia – cały odcinek w granicach ostoi	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
<b>1088</b>	<b>Działania związane z ochroną czynną</b>			

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny	
Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>	Odtwarzanie siedlisk i poprawa powiązań ekologicznych między populacjami	Utrzymanie ciągłości siedlisk (w perspektywie wieloletniej), przez obecność stałej ilości starych, dobrze oświetlonych drzew w lasach i ich następców.	Wszystkie stanowiska w obszarze: Nadl. Kliniska oddz. 877f; Nadl. Gryfino oddz. 347d, g oraz 337d oraz pozostałe lasy w obszarze	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska	
	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
	Ochrona siedliska gatunku	Nie dopuszczanie do eliminacji starodrzewia z wydzielen leśnych, w których występują stanowiska gatunku. Drzewostany wyłączyć z użytkowania rębego albo użytkować rębnią przerębową, tak by utrzymać trwałą strukturę drzewostanu o niepełnym zwarciu i ze znacznym udziałem drzew w wieku ponad 100 lat. Nie wycinać drzew w wieku powyżej 100 lat. Nie usuwać dębów zamierających i ich martwych konarów. W oddziałach leśnych ze stanowiskami gatunku oraz w bezpośrednio przyległych nie stosować insektycydów.	Wszystkie stanowiska w obszarze: Nadl. Kliniska oddz. 877f; Nadl. Gryfino oddz. 347d, g oraz 337d	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska	
	<b>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</b>				
Poznanie zasobów gatunku	Rozpoznanie rozprzestrzenienia i stanu populacji – w ciągu dwóch pierwszych lat obowiązywania Planu	Rzeka Płonia – cały odcinek w granicach ostoi	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie		
1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	<b>Działania związane z ochroną czynną</b>				
	Budowa i modernizacja przepustów na rzece Płoni	Budowa 3 przepławek przy budowlach hydrotechnicznych na rzece Płoni w Szczecinie Strudze i Dąbiu, umożliwiających migrację i kontakt między populacjami ryb	Rzeka Płonia	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w porozumieniu z Zachodniopomorskim Zarządem Melioracji i Urządzeń Wodnych oraz właścicielami budowli hydrotechnicznych	
<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>					



<b>Przedmiot ochrony</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Zakres prac</b>	<b>Miejsce realizacji</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny</b>
	Poprawa jakości wód rzeki Płonia, jez. Binowskiego i Glinna	Eliminacja nielegalnych punktowych źródeł zanieczyszczeń bezpośrednich, kontrola stanu urządzeń do gromadzenia i odprowadzania ścieków na terenach zlewni bezpośredniej rzeki Płonia, wspieranie innych działań poprawiających właściwości fizyko-chemiczne wód rzeki powyżej miejsc występowania gatunku.	Zlewnia rzeki Płonia – cały odcinek w granicach ostoi, jez. Binowskie i Glinna	Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w porozumieniu z gminami Stare Czarnowo, Kobylanka i Szczecin oraz Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie
	Utrzymanie naturalnego charakteru koryta rzecznoego	Przy planowaniu prac hydrotechnicznych w rzece uwzględnić potrzebę ochrony siedliska gatunku, optymalnie – nie wykonywać regulacji i odmulania cieku.	Rzeka Płonia	Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
	Zachowanie naturalnego charakteru zbiorników śródlęśnych	Utrzymywać jako nieużytki rybackie – nie dzierżawić na cele rybackie i wędkarskie (nie zarybiać, zanęcać i użyźniać wód). Nie bagrować i nie wykonywać innych prac naruszających linię brzegową i dno zbiornika, z wyjątkiem punktowej ingerencji w celu urządzenia i utrzymania punktów czerpania wód.	Wszystkie naturalne zbiorniki śródlęśne	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska
	Modyfikacja gospodarki rybackiej	Nie zarybiać gatunkami obcego pochodzenia geograficznego, w tym karpem i amurem. Nie wykonywać odłowów przy użyciu sieci ciągnionych.	Wszystkie cieki i jeziora stanowiące siedlisko gatunku (Płonia, Glinna, Binowskie)	Użytkownicy rybacy
<b>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</b>				
	Poznanie zasobów gatunku	Rozpoznanie rozprzestrzenienia i stanu populacji – w ciągu dwóch pierwszych lat obowiązywania Planu.	Rzeka Płonia – cały odcinek w granicach ostoi i inne jeziora w granicach obszaru	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
<b>1166</b> Traszka	<b>Działania związane z ochroną czynną</b>			

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Ograniczenie śmiertelności na drogach podczas migracji	Zabezpieczenie szlaków migracji płazów poprzez budowę i utrzymanie płotków herpetologicznych z trwałych elementów modułowych, połączonych z kanałowymi przejściami przez drogi, z kratownicą w nawierzchni drogi	Odcinki dróg kolidujące ze szlakami migracji: ul. Kopalniana w Parku Leśnym Zdroje, ul. Smocza od skrzyżowania z ul. Falskiego do rozwidlenia dróg w rejonie oddziałów 267-267 Nadl. Gryfino, droga między Kołowem a Szczecinem Podjuchami na wysokości głazu Serce Puszczy i Lisich Stawków, droga z Kołowa do Dobropola – cały odcinek leśny, droga na terenach leśnych między oddz. 205, 206 i 211 Nadl. Gryfino	Zarządcy dróg w porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie
<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
	Ochrona drobnych zbiorników wodnych	Nie dopuszczanie do przekształcania – odwadniania, zasypywania i zamiany w stawy rybne drobnych zbiorników śródpolnych i śródleśnych. Nie zarybiać drobnych zbiorników wodnych stanowiących siedlisko gatunku	Cały obszar ostoi	Właściciele/ użytkownicy gruntów, Gmina Stare Czarnowo, gmina miasto Szczecin, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Ochrona powiązań ekologicznych między populacjami i siedlisk zimowania	<p>Utrzymywanie powiązań ekologicznych między siedliskami rozrodczymi – nie dopuszczanie do ich izolowania przez otaczanie zabudową lub infrastrukturą uniemożliwiającą lub znacząco utrudniającą migrację i dyspersję (w obszarze o promieniu 1 km od nich), z wyjątkiem terenów przeznaczonych pod zabudowę w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego uchwalonych lub wszczętych do dnia wejścia w życie niniejszego zarządzenia i terenów, dla których do dnia wejścia w życie niniejszego zarządzenia wydane zostały decyzje o warunkach zabudowy lub decyzje o pozwoleniu na budowę.</p> <p>Utrzymywanie w rejonie bytowania poza zbiornikami (w obszarze o promieniu 1 km od nich) siedlisk półnaturalnych (lasy, zarośla, zadrzewienia, łąki, nieużytki naturogeniczne) oraz związanych z ekstensywnym krajobrazem rolniczym (odłogi, użytki zielone, miedze, grunty orne).</p>	Cały obszar ostoi w rejonie miejsc występowania gatunku	Gmina Stare Czarnowo, gmina miasto Szczecin, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
	Ochrona strefy brzegowej i barier biogeochemicznych wokół zbiorników	Zachowanie istniejących pasów roślinności trwałej (użytków zielonych, nieużytków, zadrzewień i lasów wzdłuż linii brzegowej wód). Na terenach leśnych ograniczenie użytkowania gospodarczego drzewostanów w pasie o szerokości równej wysokości drzewostanu od brzegów zbiorników wodnych (niedopuszczanie do usuwania pokrywy leśnej – wyłączenie rębni zupełnej i gniazdowej), zalecane wyłączenie z użytkowania rębego tego pasa lasu	Wszystkie stanowiska gatunku w obszarze	Właściciele/ użytkownicy gruntów, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska
	Ochrona właściwości fizykochemicznych wód zbiorników	<p>1) utrzymywanie właściwego, tj. nieszkodliwego dla środowiska stanu urządzeń i instalacji do gromadzenia i przesyłania Ścieków – prowadzenie nadzoru nad gospodarką ściekową (kontrola atestów zbiorników do gromadzenia i przydomowych instalacji do oczyszczania ścieków, kontrola umów na wywóz ścieków),</p> <p>2) Nie dopuszcza się zrzutu ścieków z oczyszczalni biologicznych do zlewni naturalnych zbiorników wodnych stanowiących (obecne lub potencjalne) siedliska gatunku, bez ich skutecznego doczyszczania np. w dodatkowych oczyszczalniach korzeniowych, celem zminimalizowania zawartości substancji biogennej.</p> <p>3) w zlewniach zbiorników stanowiących siedliska gatunku, nie lokalizować nowych przydomowych oczyszczalni ścieków</p>	Wszystkie stanowiska gatunku w obszarze	Gmina Stare Czarnowo, gmina miasto Szczecin, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

<b>Przedmiot ochrony</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Zakres prac</b>	<b>Miejsce realizacji</b>	<b>Podmiot odpowiedzialny</b>
	Zachowanie naturalnego charakteru zbiorników śródlęśnych	Utrzymywać jako nieużytki rybackie – nie dzierżawić na cele rybackie i wędkarskie (nie zarybiać, zanęcać i użyżniać wód). Nie bagrować i nie wykonywać innych prac naruszających linię brzegową i dno zbiornika, z wyjątkiem punktowej ingerencji w celu urządzenia i utrzymania punktów czerpania wód.	Wszystkie naturalne zbiorniki śródlęśne	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska
	Modyfikacja gospodarki rybackiej	Nie zarybiać gatunkami obcego pochodzenia geograficznego, w tym karpem i amurem. Nie wykonywać odłowów przy użyciu sieci ciągnionych	Wszystkie stanowiska gatunku w obszarze	Użytkownicy rybacy
<b>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</b>				
	Poznanie zasobów gatunku	Rozpoznanie rozprzestrzenienia i stanu populacji, w szczególności miejsc rozrodu i szlaków migracji – w ciągu dwóch pierwszych lat obowiązywania Planu	Cały obszar	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
<b>1188 Kumak</b>	<b>Działania związane z ochroną czynną</b>			

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
nizinny <i>Bombina bombina</i>	Ograniczenie śmiertelności na drogach podczas migracji	Zabezpieczenie szlaków migracji płazów poprzez budowę i utrzymanie płotków herpetologicznych z trwałych elementów modułowych, połączonych z kanałowymi przejściami przez drogi, z kratownicą w nawierzchni drogi	Odcinki dróg kolidujące ze szlakami migracji: ul. Kopalniana w Parku Leśnym Zdroje, ul. Smocza od skrzyżowania z ul. Falskiego do rozwidlenia dróg w rejonie oddziałów 267-267 Nadl. Gryfino, droga między Kołowem a Szczecinem Podjuchami na wysokości głazu Serce Puszczy i Lisich Stawków, droga z Kołowa do Dobropola – cały odcinek leśny, droga na terenach leśnych między oddz. 205, 206 i 211 Nadl. Gryfino	Zarządcy dróg w porozumieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie
<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
	Ochrona drobnych zbiorników wodnych	Nie dopuszczanie do odwadniania, zasypywania i zamiany w stawy rybne drobnych zbiorników śródpolnych i śródleśnych. Nie zarybiać drobnych zbiorników wodnych stanowiących siedlisko gatunku	Cały obszar ostoi	Właściciele/ użytkownicy gruntów, Gmina Stare Czarnowo, Gmina miasto Szczecin, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Ochrona powiązań ekologicznych między populacjami i siedlisk zimowania	<p>Utrzymywanie powiązań ekologicznych między siedliskami rozrodczymi – nie dopuszczanie do ich izolowania przez otaczanie zabudową lub infrastrukturą uniemożliwiającą lub znacząco utrudniającą migrację i dyspersję (w obszarze o promieniu 1 km od nich), z wyjątkiem terenów przeznaczonych pod zabudowę w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego uchwalonych lub wszczętych do dnia wejścia w życie niniejszego zarządzenia i terenów, dla których do dnia wejścia w życie niniejszego zarządzenia wydane zostały decyzje o warunkach zabudowy lub decyzje o pozwoleniu na budowę.</p> <p>Utrzymywanie w rejonie bytowania poza zbiornikami (w obszarze o promieniu 1 km od nich) siedlisk półnaturalnych (lasy, zarośla, zadrzewienia, łąki, nieużytki naturogeniczne) oraz związanych z ekstensywnym krajobrazem rolniczym (odłogi, użytki zielone, miedze, grunty orne).</p>	Cały obszar ostoi w rejonie miejsc występowania gatunku	Gmina Stare Czarnowo, Gmina miasto Szczecin, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
	Ochrona strefy brzegowej i barier biogeochemicznych wokół zbiorników	Zachowanie istniejących pasów roślinności trwałej (użytków zielonych, nieużytków, zadrzewień i lasów wzdłuż linii brzegowej wód). Na terenach leśnych ograniczenie użytkowania gospodarczego drzewostanów w pasie o szerokości równej wysokości drzewostanu od brzegów zbiorników wodnych (niedopuszczanie do usuwania pokrywy leśnej – wyłączenie rębni zupełnej i gniazdowej), zalecane wyłączenie z użytkowania rębego tego pasa lasu	Wszystkie stanowiska gatunku w obszarze	Właściciele/ użytkownicy gruntów, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska
	Ochrona właściwości fizykochemicznych wód zbiorników	<p>1) utrzymywanie właściwego, tj. nieszkodliwego dla środowiska stanu urządzeń i instalacji do gromadzenia i przesyłania Ścieków – prowadzenie nadzoru nad gospodarką ściekową (kontrola atestów zbiorników do gromadzenia i przydomowych instalacji do oczyszczania ścieków, kontrola umów na wywóz ścieków),</p> <p>2) Nie dopuszcza się zrzutu ścieków z oczyszczalni biologicznych do zlewni naturalnych zbiorników wodnych stanowiących (obecne lub potencjalne) siedliska gatunku, bez ich skutecznego doczyszczania np. w dodatkowych oczyszczalniach korzeniowych, celem zminimalizowania zawartości substancji biogennej.</p> <p>3) w zlewniach zbiorników stanowiących siedliska gatunku, nie lokalizować nowych przydomowych oczyszczalni ścieków</p>	Wszystkie stanowiska gatunku w obszarze	Gmina Stare Czarnowo, gmina miasto Szczecin, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Zachowanie naturalnego charakteru zbiorników śródlądowych	Utrzymywać jako nieużytki rybackie – nie dzierżawić na cele rybackie i wędkarskie (nie zarybiać, zanęcać i użyżniać wód). Nie bagrować i nie wykonywać innych prac naruszających linię brzegową i dno zbiornika, z wyjątkiem punktowej ingerencji w celu urządzenia i utrzymania punktów czerpania wód.	Wszystkie naturalne zbiorniki śródlądowe	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska
	Modyfikacja gospodarki rybackiej	Nie zarybiać gatunkami obcego pochodzenia geograficznego, w tym karpem i amurem. Nie wykonywać odłowów przy użyciu sieci ciągnionych	Wszystkie stanowiska gatunku w obszarze	Użytkownicy rybacy
<b>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</b>				
	Poznanie zasobów gatunku	Rozpoznanie rozprzestrzenienia i stanu populacji, w szczególności miejsc rozrodu i szlaków migracji – w ciągu dwóch pierwszych lat obowiązywania Planu	Cały obszar	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
<b>Działania związane z ochroną czynną</b>				
	Ochrona czynna kryjówek zimowych gatunku	1) Konserwacja krat zabezpieczających otwory wejściowe - naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów i tablic informacyjnych. 2) Zamykanie otworów umożliwiających dostęp ludzi do kryjówek zimowych w okresie od 21 sierpnia do 30 kwietnia, tj. w okresie jesiennego rojenia oraz hibernacji. 3) Zapewnienie odpowiednich warunków wilgotnościowych poprzez umieszczenie w kryjówekach zbiorników z wodą.	Wszystkie kryjówki letnie i zimowe w budowlach podziemnych w obszarze gatunków	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w porozumieniu z właścicielami gruntów
<b>1308</b> Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Sztuczne kryjówki dla gatunku	Uzupełnianie liczby i dowieszanie budek dla nietoperzy (preferować trocinobetonowe, wieszane na drzewach w sposób nieuszkodzający drzew i umożliwiający ich wzrost)	Lasy Puszczy Bukowej: fragmenty lasów o znacznym fizjograficznym i strukturze drzewostanu, bezpośrednie sąsiedztwo rezerwatów przyrody (preferować sąsiedztwo nad umieszczeniem budek w granicach rezerwatów)	Właściciele gruntów i Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
	Ochrona bierna kryjówek zimowych gatunków	W wydzieleniach leśnych w obrębie których znajdują się miejsca schronienia nie wykonywać rębni zupełnych i gniazdowych eksponujących otwory wejściowe, optymalnie w obszarze o promieniu 50 m od otworów wlotowych stosować tylko rębnie złożone.	Wszystkie kryjówki letnie i zimowe w budowlach podziemnych w obszarze gatunków	Właściciele gruntów
	Zwiększenie akceptacji dla ochrony gatunków	Edukacja społeczeństwa - organizacja prelekcji w szkołach i dla zainteresowanych grup, organizacja zajęć terenowych, plakaty i ulotki w miejscowościach i osiedlach miasta Szczecina otaczających Wzgórza Bukowe	Osiedla i miejscowości przyległe do Puszczy Bukowej	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Nadleśniczy Nadleśnictwa Kliniska
	Poprawa powiązań ekologicznych między siedliskami gatunków	Utrzymywanie i wprowadzanie zadrzewień liniowych w otwartym krajobrazie rolniczym, w szczególności łączących rozczłonkowane fragmenty kompleksu Puszczy Bukowej	Tereny rolnicze w obszarze Natura 2000	Właściciele gruntów, gminy: Stare Czarnowo, Szczecin, Gryfino, Kobylanka i Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
	Ochrona siedlisk rozrodczych i kryjówek letnich	Pozostawianie w lasach i zadrzewieniach drzew starych, obumierających, dziuplastych i z odstającą korą	Cały obszar Natura 2000	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Zarządca lasów miejskich Szczecina, gminy: Stare Czarnowo, Szczecin, Gryfino, Kobylanka
1324 Nocek	<b>Działania związane z ochroną czynną</b>			



Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny	
duży <i>Myotis myotis</i>	Ochrona czynna kryjówek zimowych gatunku	1) Konserwacja krat zabezpieczających otwory wejściowe - naprawa lub wymiana uszkodzonych elementów i tablic informacyjnych. 2) Zamykanie otworów umożliwiających dostęp ludzi do kryjówek zimowych w okresie od 21 sierpnia do 30 kwietnia, tj. w okresie jesiennego rojenia oraz hibernacji. 3) Zapewnienie odpowiednich warunków wilgotnościowych poprzez umieszczenie w kryjówekach zbiorników z wodą.	Wszystkie kryjówki letnie i zimowe w budowlach podziemnych w obszarze gatunków	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w porozumieniu z właścicielami gruntów	
	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
	Ochrona bierna kryjówek zimowych gatunków	W wydzieleniach leśnych w obrębie których znajdują się miejsca schronienia nie wykonywać rębni zupełnych i gniazdowych eksponujących otwory wejściowe, optymalnie w obszarze o promieniu 50 m od otworów wlotowych stosować tylko rębnie złożone.	Wszystkie kryjówki letnie i zimowe w budowlach podziemnych w obszarze gatunków	Właściciele gruntów	
	Zwiększenie akceptacji dla ochrony gatunków	Edukacja społeczeństwa - organizacja prelekcji w szkołach i dla zainteresowanych grup, organizacja zajęć terenowych, plakaty i ulotki w miejscowościach i osiedlach miasta Szczecina otaczających Wzgórza Bukowe	Osiedla i miejscowości przyległe do Puszczy Bukowej	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Nadleśniczy Nadleśnictwa Kliniska	
Poprawa powiązań ekologicznych między siedliskami gatunków	Utrzymywanie i wprowadzanie zadrzewień liniowych w otwartym krajobrazie rolniczym, w szczególności łączących rozczłonkowane fragmenty kompleksu Puszczy Bukowej	Tereny rolnicze w obszarze Wzgórza Bukowe	Właściciele gruntów, gminy: Stare Czarnowo, Szczecin, Gryfino, Kobyłanka i Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie		

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Ochrona siedlisk rozrodczych i kryjówek letnich	Pozostawianie w lasach i zadrzewieniach drzew starych, obumierających, dziuplastych i z odstającą korą	Cały obszar Natura 2000	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Zarządca lasów miejskich Szczecina, gminy: Stare Czarnowo, Szczecin, Gryfino, Kobyłanka
1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>			
	Upowszechnianie wiedzy o potrzebach i możliwościach ochrony gatunku	Informowanie społeczności lokalnej w rejonie występowania bobra (plakaty, ulotki, spotkania z mieszkańcami) o potrzebie ochrony gatunku i jego roli w środowisku oraz o możliwościach i procedurze uzyskiwania odszkodowań za straty spowodowane przez ten gatunek	Osiedla i miejscowości przyległe do Puszczy Bukowej	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	<b>Działania związane z ochroną czynną</b>			
	Ograniczenie śmiertelności na drogach podczas migracji	Po rozpoznaniu miejsc częstego bytowania zwierząt w rejonach dróg, zrealizować przepusty umożliwiające zwierzętom bezpieczną migrację przez pas drogowy	Po ustaleniu szlaków migracji	Zarządcy dróg we współpracy z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie
	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>			
	Utrzymanie naturalnego charakteru koryta rzecznoego	Przy planowaniu prac hydrotechnicznych w rzece uwzględnić potrzebę ochrony siedliska gatunku, optymalnie – nie wykonywać regulacji cieku.	Rzeka Płonia	Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych
<b>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</b>				
Poznanie zasobów gatunku	Rozpoznanie rozmieszczenia populacji i rejonów częstego bytowania gatunku, zwłaszcza w obszarach kolizyjnych z infrastrukturą drogową, w celu wskazania braków w zakresie bezpiecznych przejść dla zwierząt	Cały obszar	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie	

<sup>1</sup> – właściciele lub użytkownicy gruntów na podstawie umowy zawartej z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa 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.

**Działania dotyczące całego obszaru Natura 2000 lub wielu różnych przedmiotów ochrony**

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
Wszystkie przedmioty ochrony	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>			
	Oznakowanie obszaru Natura 2000	Umieszczenie na granicy obszaru Natura 2000 tablic urzędowych informujących o obszarze ochrony.	Na granicy obszaru przy wszystkich drogach publicznych i szlakach znakowanych (ok. 40 szt.)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w porozumieniu z zarządcami dróg i gruntów
	Uzupełnienie i utrzymanie sieci rezerwatów przyrody jako powierzchni referencyjnych siedlisk przyrodniczych	Uzupełnienie sieci rezerwatów przyrody w Puszczy Bukowej w celu stworzenia powiązanych ekologicznie ostoj dla wszystkich gatunków typowych dla lasów i siedlisk nieleśnych o charakterze naturalnym i typowym dla kompleksu puszczańskiego. W obszarach proponowanych rezerwatów nie dokonywać zmiany użytkowania terenu, nie wprowadzać obcych geograficznie i ekologicznie gatunków drzew, nie zmieniać stosunków wodnych, nie wykonywać orki w ramach odnowienia sztucznego, (z wyjątkiem małych powierzchni manipulacyjnych, pon. 4 ha, silnie zachwaszczonych), nie wykonywać rębni zupełnej i gniazdowej. Istniejące rezerwaty przyrody konsekwentnie traktować jako powierzchnie referencyjne ochrony siedlisk przyrodniczych – chronione biernie.	Wszystkie istniejące rezerwaty oraz proponowane zgodnie z obowiązującymi dokumentami (Studium, Plan Urządzenia Lasów Nadl. Gryfino, Plan ochrony Szczecińskiego PK): Lisi Potok, Węglino, Jezioro Czarne	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Uzupełnienie sieci powierzchni referencyjnych poza rezerwatami przyrody	<p>Dla zachowania ciągłości ekologicznej i różnorodności biologicznej leśnych siedlisk przyrodniczych w całym obszarze występowania leśnych siedlisk przyrodniczych utworzyć należy sieć powierzchni referencyjnych wyłączonych z użytkowania gospodarczego, uzupełniających sieć rezerwatów przyrody.</p> <p>1) Powierzchnie referencyjne powinny być w miarę możliwości równomiernie rozmieszczone w całym kompleksie leśnym, chroniąc zróżnicowane i reprezentatywne dla obszaru Natura 2000 siedliska przyrodnicze. W zwartych kompleksach kwaśnych i żyznych buczyn oraz dąbrów dążyć do stworzenia sieci powierzchni referencyjnych w taki sposób by docelowo w każdym oddziale lub oddziale przyległym do miejsca występowania danego siedliska przyrodniczego znajdowała się jego powierzchnia referencyjna. Wyjątkiem mogą być obszary, gdzie brak wydzielen z drzewostanami w wieku rębny i przeszłorębnym.</p> <p>2) Dążyć należy do wyznaczania powierzchni referencyjnych o areale ponad 1 ha w płatach siedlisk o możliwie typowym charakterze roślinności i warunkach siedliskowych. Powierzchnie wyznaczać należy w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych, w płatach lasów o strukturze i składzie nie wymagającym działań ochronnych (brak gatunków inwazyjnych).</p> <p>3) Można wyznaczać powierzchnie referencyjne w miejscach trudno dostępnych, kłopotliwych do użytkowania gospodarczego (stromy stoki, miejsca zabagnione) lub o zmniejszonym lub wykluczonym użytkowaniu z innych względów (powierzchnie doświadczalne, ostoje ksylobiontów, obrzeża wód i mokradeł, skraje lasów, ostoje gatunków chronionych strefowo).</p> <p>4) W przypadku zagrożenia dla bezpieczeństwa wskazana jest interwencja polegająca np. na powaleniu drzew zagrażających użytkownikom dróg i szlaków udostępnionych do ruchu. Drzewa zwalone na drogi, szlaki i ścieżki przecinać i odsuwać na bok, w celu unikania powstawania obejść i objazdów.</p> <p>5) Zaleca się ingerencję na powierzchniach referencyjnych polegającą na eliminacji gatunków inwazyjnych, w przypadku ich pojawienia się.</p>	Wykaz powierzchni referencyjnych uzgodnionych podczas prac nad PZO w lasach Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska znajduje się pod tabelą <sup>2</sup>	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Ochrona bierna biogrup jako alternatywa dla sieci powierzchni referencyjnych	<p>1) W przypadku, gdy z różnych względów nie zostanie wyznaczona sieć powierzchni referencyjnych należy ją zastąpić przez sieć biogrup wyznaczanych podczas prac prowadzonych w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych. Każda biogrupa stanowić powinna co najmniej 5% areалу wydzielenia przekraczającego 1 ha (przy czym powierzchnia biogrupy nie może być mniejsza niż 0,1 ha). Powierzchnie te trwale wykluczać z realizacji zabiegów.</p> <p>2) Biogrupy powinny być podczas sporządzania planu urządzania lasu wyznaczane bez wskazówki gospodarczej jako kępy.</p> <p>3) Biogrupy wyznaczać w miejscach z zachowaną roślinnością typową dla siedliska (bez gatunków inwazyjnych w drzewostanie) oraz w taki sposób, by w miarę możliwości biogrupy z sąsiadujących wydzieleń tworzyły zwarte płaty.</p>	Wszystkie płaty siedliska kwaśna buczyna (9110), żyzna buczyna (9130) i kwaśnych dąbrów (9190)	Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino i Kliniska, Lasy Miejskie w Szczecinie
	Melioracje szczegółowe i podstawowe a siedliska przyrodnicze i siedliska gatunków stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000	Podczas planowania i realizacji budowy oraz bieżącego utrzymania i konserwacji sieci i urządzeń melioracyjnych nie dopuszczać do zmiany warunków wodnych (odwodnienia, nadmiernego spiętrzenia) pogarszających te warunki w obrębie płatów siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000.	Cały obszar	Użytkownicy gruntów, Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych

Przedmiot ochrony	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny
	Ochrona siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony na terenach leśnych podczas utrzymania, modernizacji i rozbudowy infrastruktury	1) Stosować procedury oceny oddziaływania na środowisko w przypadku inwestycji drogowych i innych wiążących się z przekształceniem powierzchni zajętej przez siedliska przyrodnicze oraz siedliska gatunków będących przedmiotami ochrony i z przerwaniem zwarcia koron drzew jako istotnych czynników zmieniających warunki środowiskowe. W przypadku nie kwalifikowania się planowanej inwestycji do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, stosować obowiązkową ocenę oddziaływania na obszar Natura 2000. W raportach uwzględniać między innymi rolę przydroży i okrajków śródleśnych tworzących ze względu na kontrast ekologiczny specyficzne warunki mikrosiedliskowe (częste pasma wzbogacenia biocenotycznego wzdłuż przydroży) a także kolizje z korytarzami migracyjnymi zwierząt stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000. 2) Podczas budowy, remontów lub zmiany nawierzchni dróg oraz innych budowli w obrębie siedliska przyrodniczego stosować certyfikowane materiały naturalne lub przetworzone bez zanieczyszczeń mogących pogorszyć stan środowiska (w szczególności mogących zawierać diaspory gatunków inwazyjnych i odpady toksyczne – np. odpady z ogrodów lub nieprzetworzony gruz)	Cały obszar	Gminy: Stare Czarnewo, Szczecin, Gryfino, Kobylanka, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, Nadleśniczy Nadleśnictwa Gryfino, Nadleśnictwo Kliniska, Zakład Usług Komunalnych w Szczecinie
	Promocja płatności rolnośrodowiskowych	Promocja i wspieranie płatności rolnośrodowiskowych z pakietów służących ochronie siedlisk przyrodniczych w obszarze	Cały obszar	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie we współpracy z Zachodniopomorską Izbą Rolniczą

<sup>1</sup> – Dopuszczyć należy korektę koncepcji docelowej sieci rezerwatów ze względu na zmiany, jakie zaszły w ekosystemach proponowanych do ochrony przed kilkunastu laty. Dokonać należy rewaloryzacji koncepcji uzupełnienia sieci rezerwatów w Puszczy Bukowej (np. podczas prac nad Programem Ochrony Przyrody Nadl. Gryfino). Celem nowych rezerwatów powinno być uzupełnienie sieci obiektów chronionych w tych częściach Puszczy, gdzie mimo występowania zachowanych kompleksów lasów liściastych rezerwatów brak – zwłaszcza w strefie czołowomorenowej między rezerwatami Kołowskie Parowy i Bukowe Zdroje (Lisi Potok) oraz na południe od Bukowych Zdrojów (Jezioro Węglino, Czajcza Góra). Analogicznie wartościowym uzupełnieniem sieci rezerwatów byłby tego typu obiekt w lasach na wschód od rzeki Płoni (Nadl. Kliniska). Kryteria wyznaczania rezerwatu powinny być następujące: 1) możliwie duże zróżnicowanie siedlisk przyrodniczych i bogactwo gatunkowe, 2) zgodność roślinności rzeczywistej z roślinnością potencjalną, 3) możliwie krótka granica zewnętrzna (zwarty kształt), 4) drzewostany starszych klas wieku nie wymagające zabiegów renaturyzacyjnych.

<sup>2</sup> – Powierzchnie referencyjne – Nadleśnictwo Gryfino: 9 b (0,7 ha – wzdłuż cieku), 20 c, 22 b, c, 23 a, 27 b, d, 41 b, c, f, g, 50 a (część - 2 ha), c, 51 c, 59 f, 60 c, d, 63 b, 69 a (skraj lasu, za wyjątkiem myglowisk i bezpośredniego sąsiedztwa szlabanu - 3 ha), 80 d, 81 k, 86 b, 96 c, g, 97 b, 105 n, o, 111 a, d, l, 113 c, d, 121 h (część - 0,5 ha), 123 l, m, 129 c, f, g, 130 b, c, 131 c, d, 132 c, d, 134 b, 139 a (część - 0,5 ha wokół bagna), 141 b, 143 b, 144 a, b, j, 145 f, 146 a, b, f, g, 148 b, 162 d, 163 a, b, 170 h, 171 d, 187 d, b, i, 188 a, b, 189 a, b, 192 c, d, 195 h, 197 b, 201 a, 202 j, 203 h, i, 215 a, c, d (część zachodnia 1,2 ha), 216 b, 218 d, g, 235 a, 238 d (część północna - min. 1 ha), 239 b, 246

---

j, m, 257 c, 260 a, 278 h, 281 b, 282 b, 300 b, 319 a, b, c, d, f, 320 g, 325 d, 327 a, b, 345 b (część południowa - 5 ha), 347 d (część wzdłuż skraju lasu), 348 c, 349 a, d, 350 a, d (część północno-wschodnia 4 ha), f, 361 c, 362 c, o, m, t, w, y, 366 i, k, 368 a, m. Powierzchnie referencyjne – Nadleśnictwo Kliniska: 859b (część), 859c (część), 877f (część), 881b (część).

Załącznik Nr 5a do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia 29 kwietnia 2014 r.

**Działania w zakresie monitoringu stanu przedmiotów ochrony i realizacji działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.**

Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny <sup>†</sup>
Ocena stanu ochrony siedlisk przyrodniczych z zastosowaniem metodyki monitoringu o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody i raportów o których mowa w art. 38 tejże ustawy	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi w 4 lub 5 i 8 lub 9 roku obowiązywania Planu. Kontrola ekspansji zarośli i drzew. W razie potrzeby (zagrożenia stanu siedliska) inicjowanie działań z zakresu ochrony czynnej	Jedyny płat siedliska obszarze – Szczecin Płonia, przy Szosie Stargardzkiej dz. nr 514, 515, 516, 430/1 obręb Dąbie 194	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> w 4 lub 5 i 8 lub 9 roku obowiązywania Planu	Nadl. Gryfino, oddz. 349 c (J. Węgli-no) Jezioro Binowskie Lisi Stawek	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne w 4 lub 5 i 8 lub 9 roku obowiązywania Planu	Nadl. Gryfino, oddz. 33g Nadl. Gryfino, oddz. 342 b	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 4030 Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i> ) w 4 lub 5 i 8 lub 9 roku obowiązywania Planu. Kontrola ekspansji zarośli i drzew. W razie potrzeby (zagrożenia stanu siedliska) inicjowanie działań z zakresu ochrony czynnej	Nadl. Gryfino, oddz. 87 c Nadl. Kliniska, oddz. 845 l Nadl. Kliniska, oddz. 842 g	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).



Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny <sup>1</sup>
	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 6120 Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> ) w 4 lub 5 i 8 lub 9 roku obowiązywania Planu. Kontrola ekspansji zarośli i drzew. W razie potrzeby (zagrożenia stanu siedliska) inicjowanie działań z zakresu ochrony czynnej	Oba płaty siedliska przy ul. Działdowskiej w Szczecinie Żydowcach Dz. 6 obręb Dąbie 138	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 6210 Murawy kserotermiczne ( <i>Festuco-Brometea</i> ) w 3, 6 i w 9 roku obowiązywania Planu. Kontrola ekspansji zarośli i drzew. W razie potrzeby (zagrożenia stanu siedliska) inicjowanie działań z zakresu ochrony czynnej	Jedyny płat siedliska w obrębie Pola Golfowego Binowo Dz. 59/2 obręb Binowo	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 6410 Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> ) w 3, 6 i 9 roku obowiązywania Planu. Kontrola ekspansji zarośli, drzew i szuwarów. W razie potrzeby (zagrożenia stanu siedliska) inicjowanie działań z zakresu ochrony czynnej	Jedyny płat siedliska obszarze – Szczecin Płonia, przy Szosie Stargardzkiej dz. nr 452/1, 448, 447/7, 447/8 obręb Dąbie 194	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 6430 Ziołorośla górskie ( <i>Adenostylin alliariae</i> ) i ziołorośla nadrzeczne ( <i>Convolvuletalia sepium</i> ) w 4 lub 5 i 8 lub 9 roku obowiązywania Planu	Płat siedliska nad Płonią powyżej Stawu Cysterskiego (dz. 151, 164 obręb Dąbie 204)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> ) w 4 lub 5 i w 8 lub 9 roku obowiązywania Planu. Kontrola ekspansji zarośli i drzew oraz przestrzegania zasad użytkowania zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej i wymogami płatności rolnośrodowiskowych. W razie potrzeby (zagrożenia stanu siedliska) inicjowanie właściwych działań z zakresu ochrony czynnej.	Dz. 55/10 i 55/11 obr. Kołowo Szczecin Śmierdnica nad Śmierdnickim Potokiem dz. nr 47/1 Szczecin Zdroje, Skórcza Góra dz. nr 5/6 oraz 2 inne losowo wybrane płaty siedliska	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).

Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny <sup>1</sup>
	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> ) w 4 lub 5 i w 8 lub 9 roku obowiązywania Planu	Nadl. Gryfino, oddz. 34 f Nadl. Kliniska, oddz. 874 b Dz. 55/4, 55/5, 55/8 Obr. Kołowo	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 7220 Źródlika wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i> w 4 lub 5 i w 8 lub 9 roku obowiązywania Planu.	Jedyny płat siedliska w kompleksie lasów źródłiskowych na północny-zachód od Glinnej (dz. nr 239/2, 241, 244 obręb Glinna)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagenion</i> ) w 4 lub 5 i w 8 lub 9 roku obowiązywania Planu	Nadl. Gryfino, oddz. 27 b Nadl. Gryfino, oddz. 20 g Nadl. Gryfino, oddz. 257 b Nadl. Gryfino, oddz. 178 c Nadl. Kliniska, oddz. 859 c oraz 10 innych losowo wybranych płatów siedliska	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 9130 Żyzne buczyny ( <i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i> ) w 4 lub 5 i w 8 lub 9 roku obowiązywania Planu	Nadl. Gryfino, oddz. 268 b Nadl. Gryfino, oddz. 285 a Nadl. Gryfino, oddz. 193 a Nadl. Gryfino, oddz. 223 d Nadl. Gryfino, oddz. 233 f oraz 10 innych losowo wybranych płatów siedliska	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 9160 Grąd subatlantycki ( <i>Stellario-Carpinetum</i> ) w 4 lub 5 i w 8 lub 9 roku obowiązywania Planu	Nadl. Gryfino, oddz. 315 k Nadl. Gryfino, oddz. 86 h Półwysep nad J. Glinna dz. 232 obr. Glinna oraz 3 inne, losowo wybrane płaty siedliska	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 9190 Pomorski kwaśny las brzoźowo-dębowy ( <i>Betulo-Quercetum</i> ) w 4 lub 5 i w 8 lub 9 roku obowiązywania Planu	Nadl. Gryfino, oddz. 86 b Park leśny Zdroje, przy ul. Hubalczyków, dz. 124 Nadl. Gryfino, oddz. 314 f oraz 3 inne, losowo wybrane płaty siedliska	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).

Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny <sup>1</sup>
	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 91D0 Bory i lasy bagienne ( <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> ) w 4 lub 5 i w 8 lub 9 roku obowiązywania Planu	Nadl. Gryfino, oddz. 192 d Dz. 80, 81 Obr. Kołowo	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion</i> ) w 4 lub 5 i w 8 lub 9 roku obowiązywania Planu	Nadl. Gryfino, oddz. 249 a, rezerwat Bukowe Zdroje Nadl. Gryfino, oddz. 260 a Nadl. Gryfino, oddz. 133 b Nadl. Gryfino, oddz. 131 d Nadl. Gryfino, oddz. 119 cx oraz 10 innych losowo wybranych płątów siedliska	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> ) w 4 lub 5 i w 8 lub 9 roku obowiązywania Planu	Nadl. Gryfino, oddz. 239 g	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska przyrodniczego 91I0 Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> ) w 3, 6 i 9 roku obowiązywania Planu	Szczecin, między ulicami Działdowską a Palmirską (dz. nr 6), Nadl. Gryfino, oddz. 277 m	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
Ocena stanu ochrony gatunków zwierząt z załącznika II dyrektywy siedliskowej z zastosowaniem metodyki monitoringu o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody i raportów o których mowa w art. 38 tejże ustawy	Monitoring stanu siedliska i populacji gatunku 1032 skójką gruboskorupowa w 5 i 8 roku obowiązywania Planu, latem lub wczesną jesienią	Cały obszar występowania gatunku	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska i populacji gatunku 1037 trzepla zielona 2 razy w roku w 5 i 8 roku obowiązywania Planu	Cały obszar występowania gatunku	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).

Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny <sup>1</sup>
	Monitoring stanu siedliska i populacji gatunku 1042 zalotka większa w 5 i 8 roku obowiązywania Planu	Cały obszar występowania gatunku	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska i populacji gatunku 1060 czerwoczyk nieparek w 5 i 8 roku obowiązywania Planu od drugiej dekady lipca do końca sierpnia	Cały obszar występowania gatunku	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska i populacji gatunku 1088 kozioróg dębosz w 5 i 8 roku obowiązywania Planu	Cały obszar występowania gatunku	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska i populacji gatunku 1149 koza w 5 i 8 roku obowiązywania Planu	Cały obszar występowania gatunku	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska i populacji gatunku 1166 traszka grzebieniasta w 5 i 8 roku obowiązywania Planu	Cały obszar występowania gatunku	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska i populacji gatunku 1188 kumak nizinny w 5 i 8 roku obowiązywania Planu	Cały obszar występowania gatunku	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska i populacji gatunku 1308 mopek w kryjówkach zimowych co roku, dwa razy w ciągu sezonu - po jednej kontroli w styczniu i marcu (do połowy miesiąca)	Cały obszar występowania gatunku	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).

Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Podmiot odpowiedzialny <sup>1</sup>
	Monitoring stanu siedliska i populacji gatunku 1324 nocek duży w kryjówkach zimowych co roku, dwa razy w ciągu sezonu - po jednej kontroli w styczniu i marcu (do połowy miesiąca)	Cały obszar występowania gatunku	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska i populacji gatunku 1337 bóbr europejski w 5 i 8 roku obowiązywania Planu	Cały obszar występowania gatunku	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
	Monitoring stanu siedliska i populacji gatunku 1355 wydra w 5 i 8 roku obowiązywania Planu	Cały obszar występowania gatunku	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs).
Ocena realizacji zadań ochronnych określonych w zarządzeniu wraz z analizą skutków i potrzeb ich modyfikacji	W 3, 6 i 9 roku obowiązywania zarządzenia. Analiza przeprowadzonych działań ochronnych – zgodność z założeniami, osiągnięte efekty, potrzeby modyfikacji sposobu realizacji działań lub częstotliwości. Aktualizacja kosztów realizowanych działań	Cały obszar	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie. Z analizą i oceną wyników przez Regionalną Radę Ochrony Przyrody w celu uniknięcia oceny często własnych działań przez Regionalnego Dyrektora

<sup>1</sup> – ewentualnie GIOŚ w przypadku włączenia stanowiska do Państwowego Monitoringu Środowiska.

Załącznik Nr 6 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie  
z dnia 29 kwietnia 2014 r.

**Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar.**

Lp.	Nazwa dokumentu, do którego odnoszą się wskazania	Wskazanie do zmiany
1.	<p>Uchwała Nr XVII/470/12 Rady Miasta Szczecin z dnia 26 marca 2012 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Szczecin</p> <p><a href="http://bip.um.szczecin.pl/umszczecinbip/chapter_11398.asp">http://bip.um.szczecin.pl/umszczecinbip/chapter_11398.asp</a></p>	<p>Presja inwestycyjna i rozszerzanie zabudowy w sąsiedztwie lasów Wzgórz Bukowych.</p> <p><b>WSKAZANIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Osiedle Zdroje, jedn. planistyczna D.Z. 11: W Parku Leśnym Zdroje dopuszczać usługi służące rekreacji i turystyce tylko w przypadku braku kolizji z siedliskami przyrodniczymi i gatunkami zwierząt, stanowiącymi przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000; na terenie możliwej lokalizacji ogrodu botanicznego zachować łąki świeże (siedlisko 6510);</li> <li>– Podjuchy, jedn. planistyczna D.P. 04: jednostka planistyczna w całości w obszarze Natura 2000 Wzgórza Bukowe, zaplanowane urządzenia turystyki i rekreacji dopuszczać tylko w przypadku nie pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych i siedlisk zwierząt z zał. II DS będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000, infrastrukturę techniczną zaplanowaną głównie wzdłuż autostrady dopuszczać tylko w przypadku nie pogorszenia stanu siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków zwierząt z zał. II DS będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 (siedliska sięgają do samej autostrady);</li> <li>– Płonia - Śmierdnica - Jezierzycy [jedn. planistyczna D.J. 01: zapisy Studium pozwalają na działalność zgodnie z zasadami ochrony siedlisk przyrodniczych]; jedn. planistyczna D.J. 08 i D.J. 13: działalność inwestycyjną (obecnie wskazaną jako możliwą do prowadzenia na terenie całych jedn. planistycznych) prowadzić zgodnie z potrzebami ochrony siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków zwierząt z zał. II DS będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000; jedn. planistyczna D.J. 11: do warunków ograniczających możliwość zagospodarowania terenu dodać, poza ochroną siedlisk przyrodniczych, także ochronę siedlisk kumaka nizinnego (siedliska związane z terenem byłej kopalni یتów septariowych). W jednostkach obejmujących rzekę Płonię wskazano realizację szlaku kajakowego - przy urządzaniu infrastruktury zachować warunek zachowania siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przedmiot ochrony w sieci Natura 2000; jedn. planistyczna D.J.24.S: do sekcji ‘uwarunkowania – ochrona przyrody’ dodać: Bariera ekologiczna między lasami Puszczy Bukowej i lasami w rejonie doliny Płoni i dalej z Puszcą Goleniowską. Docelowo zapewnić należy powiązania ekologiczne (możliwość migracji zwierząt) w kierunku północ-południe, tj. przecinających prostopadle ciąg komunikacyjny.</li> </ul> <p>Utrzymania wymaga także słaba sieć powiązań ekologicznych obszaru Wzgórz Bukowych z doliną Odry. Wskazać potrzebę zachowania korytarzy ekologicznych z dominacją terenów zielonych (w ramach Systemu</p>

Lp.	Nazwa dokumentu, do którego odnoszą się wskazania	Wskazanie do zmiany
		mu Zieleni Miejskiej) tworzących następujące pasma: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Park Leśny Zdroje z terenem zielonym w obszarze ujęcia wody Zdroje,</li> <li>– Tereny leśne między ul. Skalistą i Smoczą i dalej tereny zadrzewione w rejonie ulic Włókienniczej i Inżynierskiej przechodzące w tereny zielone (szuwary, łąki i zadrzewienia) w rejonie ul. Barwnej nad Odrą (między dawnym zakładem Wiskord i jednostką wojskową).</li> </ul>
2.	Uchwała nr XI/73/11 Rady Gminy Stare Czarnowo z dnia 28 października 2011 r. w sprawie przyjęcia zmiany „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Stare Czarnowo” <a href="http://bip.stareczarnowo.pl/stroiny/2550.dhtml">http://bip.stareczarnowo.pl/stroiny/2550.dhtml</a>	Presja inwestycyjna i rozszerzanie zabudowy w sąsiedztwie lasów Wzgórz Bukowych, urbanizacja dotychczasowych terenów rolnych.  <b>WSKAZANIA</b> Warunkiem ograniczającym rozszerzanie obecnej zabudowy terenów rolniczych na polanach śródleśnych wokół Kołowa, Binowa i Dobropola jest (uzupełnienie do zasad gospodarowania – kierunki w sekcji Strefy rozwoju zabudowy mieszkaniowej (MN) oraz mieszkaniowej z usługami (MN,U) – kierunki i wskaźniki dotyczące zagospodarowania oraz użytkowania terenów oraz w sekcji Strefy rozwoju funkcji turystyczno-rekreacyjnej i sportu z możliwością lokalizacji usług towarzyszących funkcji podstawowej: <ul style="list-style-type: none"> <li>– utrzymanie obecności terenów rolniczych i leśnych wokół siedlisk łęgowych kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej oraz wszelkich mokradeł stanowiących ich siedliska rozrodcze,</li> <li>– zakaz wprowadzania nowej zabudowy w odległości 1000 m od brzegów zbiorników i mokradeł stanowiących siedliska łęgowe kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej oraz od naturalnych zbiorników eutroficznych i dystroficznych (z wyjątkiem terenów dopuszczonych do takiej zabudowy w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego obowiązujących lub wszczętych do dnia wejścia w życie niniejszego zarządzenia oraz terenów, dla których do dnia wejścia w życie niniejszego zarządzenia wydane zostały decyzje o warunkach zabudowy lub decyzje o pozwoleniu na budowę),</li> <li>– zachowanie barier biogeochemicznych w postaci trwałych pasów zieleni niskiej, średniej i wysokiej wokół naturalnych zbiorników wodnych i torfowisk śródpolnych stanowiących siedliska przyrodnicze i siedliska gatunków zwierząt z załącznika II DS będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000,</li> <li>– zachowanie i wzmocnienie zadrzewień przydrożnych i śródpolnych tworzących lokalną sieć powiązań ekologicznych istotną dla silnie rozczłonkowanego kompleksu Puszczy Bukowej,</li> <li>– zachowanie powiązań ekologicznych w obrębie obszaru poprzez niedopuszczanie do tworzenia ciągłych pasm zabudowy z towarzyszącą jej zielenią urządzoną przecinających w całości pasma krajobrazu otwartego pomiędzy gruntami leśnymi oraz jeziorami,</li> <li>– niedopuszczanie do zabudowy gruntów położonych w odległości mniejszej niż 30 m od ściany lasu stanowiącego siedlisko przyrodnicze.</li> </ul> Do rozdz. „Zasady gospodarki gruntowej” <ul style="list-style-type: none"> <li>– utrzymanie dotychczasowego przeznaczenia terenów stanowiących siedliska przyrodnicze oraz siedliska zwierząt z zał. II DS, aktualizacja ewidencji i przeznaczenia w gruntów w przypadku powstania zbiorników i łąk stanowiących siedliska przyrodnicze i siedliska zwierząt z zał. II DS w miejscu dawnych gruntów ornych lub innych użytków gruntowych.</li> </ul>

Lp.	Nazwa dokumentu, do którego odnoszą się wskazania	Wskazanie do zmiany
		Zweryfikować należy zgodność ustaleń Studium względem obowiązującego Planu ochrony Szczecińskiego Parku Krajobrazowego "Puszcza Bukowa" w zakresie możliwego rozwoju zabudowy. W szczególności w kontekście celów ochrony obszaru Natura 2000 przeanalizować należy wskazane w Studium propozycje rozszerzenia zabudowy pod kątem możliwości dyspersji i bytowania gatunków stanowiących przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 (w tym kumaka i traszki grzebieniastej) oraz pod kątem integralności obszaru.
3.	Uchwała nr III/21/2002 Rady Gminy Stare Czarnowo z dnia 12 grudnia 2002 r. w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Stare Czarnowo, dotyczącej budowy wschodniego obejścia miasta Szczecina w ciągu drogi krajowej nr 3 (Dz. Urz. Woj. Zach. 2002.99.2429)	<p>Uchwała podjęta bez przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, w tym oceny wpływu na siedliska przyrodnicze i gatunki będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000.</p> <p>Wskazanie przebiegu wschodniego obejścia Szczecina w ciągu dawnej drogi krajowej Nr 3 przez lasy wzdłuż lewego brzegu rzeki Płoni (liczne i obszerne kolizje z siedliskami przyrodniczymi). Po zmianie przebiegu drogi krajowej Nr 3 koncepcja planistyczna jest nieaktualna. Ustalenia planu miejscowego istotnie kolidują z przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000.</p> <p><b>WSKAZANIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Utrzymanie Planu lub realizacja wynikającego z niego przedsięwzięcia wymaga przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, w tym w szczególności oceny wpływu na siedliska przyrodnicze i gatunki będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 oraz spójność tego obszaru.</li> </ul>
4.	Uchwała Nr XXIX/180/98 Rady Gminy w Starym Czarnowie z dnia 18 czerwca 1998 r. (pole golfowe w Binowie)	<p>Uchwała podjęta bez przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko, w tym oceny wpływu na siedliska przyrodnicze i gatunki będące przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000.</p> <p>W obrębie pola golfowego znajduje się jedyny płat siedliska 6210 murawy kserotermiczne, ze względu na sposób użytkowania – prawdopodobne jest kształtowanie się tu siedlisk 6510 łąk świeżych. Występują tu też siedliska kumaka.</p> <p><b>WSKAZANIA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Zweryfikować należy plan zagospodarowania pola golfowego w taki sposób by nie generować zagrożeń dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.</li> </ul>