



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO

---

Szczecin, dnia 7 maja 2014 r.

Poz. 1925

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE

z dnia 29 kwietnia 2014 r.

#### **w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mirosławiec PLH320045.**

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

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Mirosławiec PLH320045, zwanego dalej: „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 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. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

§ 8. 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 Natura 2000.**

Granice obszaru Natura 2000 opisano w postaci współrzędnych geograficznych punktów jej załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL - 1992.

Lp	Y	X
1	316890,77	610903,92
2	316885,20	610884,19
3	316876,87	610870,82
4	316864,45	610841,95
5	316846,59	610752,52
6	316833,33	610704,10
7	316821,46	610680,38
8	316811,84	610665,56
9	316806,92	610626,25
10	316806,64	610599,60
11	316804,57	610568,98
12	316806,64	610547,72
13	316825,17	610448,41
14	316836,29	610403,20
15	316858,56	610353,51
16	316864,45	610329,09
17	316865,20	610295,73
18	316859,27	610259,41
19	316840,74	610191,23
20	316834,81	610146,76
21	316837,03	610117,86
22	316851,86	610038,55
23	316855,56	610006,69
24	316848,15	609978,52
25	316839,25	609965,93
26	316824,43	609953,33
27	316788,86	609939,98
28	316734,75	609922,94
29	316660,05	609899,14
30	316609,06	609882,89
31	316578,07	609866,47
32	316554,60	609850,27
33	316536,76	609831,96
34	316523,85	609812,01
35	316512,58	609789,71

Lp	Y	X
36	316510,24	609774,23
37	316513,29	609768,35
38	316519,15	609736,20
39	316532,30	609704,27
40	316545,02	609666,51
41	316546,51	609608,70
42	316537,46	609571,66
43	316521,74	609517,91
44	316513,29	609502,65
45	316487,24	609462,28
46	316394,99	609338,82
47	316380,54	609318,18
48	316367,06	609297,75
49	316357,68	609278,03
50	316352,51	609266,06
51	316316,60	609162,32
52	316310,25	609147,77
53	316297,46	609104,34
54	316294,71	609079,66
55	316291,97	608970,40
56	316286,02	608916,01
57	316283,74	608884,01
58	316270,49	608891,32
59	316250,37	608910,52
60	316211,97	608878,07
61	316203,29	608878,07
62	316186,83	608895,89
63	316191,86	608905,04
64	316176,31	608916,01
65	316160,54	608925,83
66	316146,14	608936,12
67	316131,97	608945,94
68	316118,03	608954,63
69	316101,80	608966,06
70	316086,25	608977,04

Lp	Y	X
71	316061,80	608937,95
72	316072,31	608930,63
73	316073,68	608926,06
74	316023,63	608852,46
75	315995,06	608800,81
76	315984,32	608790,75
77	315976,32	608770,63
78	315973,58	608749,83
79	315987,28	608738,87
80	316001,46	608727,66
81	315972,66	608688,58
82	316060,21	608623,90
83	316111,40	608586,64
84	316149,12	608568,81
85	316156,43	608562,41
86	316166,49	608556,24
87	316183,17	608584,59
88	316202,14	608612,47
89	316216,54	608625,73
90	316223,40	608629,15
91	316254,72	608594,64
92	316228,43	608567,22
93	316252,42	608528,35
94	316264,08	608515,55
95	316300,66	608550,29
96	316373,12	608470,29
97	316378,60	608460,93
98	316409,00	608372,47
99	316428,20	608366,07
100	316616,53	608288,59
101	316723,83	608244,57
102	316746,61	608219,81
103	316758,47	608179,79
104	316855,74	608089,19
105	316936,48	608038,48

Lp	Y	X
106	317061,82	607969,48
107	317033,66	607941,31
108	317036,48	607923,47
109	317046,33	607912,21
110	317090,46	607894,36
111	317142,10	607784,99
112	317174,96	607697,20
113	317144,92	607665,75
114	317145,39	607644,63
115	317166,98	607563,89
116	317249,10	607526,11
117	317299,50	607383,81
118	317349,90	607358,61
119	317399,88	607357,20
120	317401,02	607259,33
121	317391,40	607164,44
122	317386,95	607094,78
123	317400,21	607015,98
124	317446,01	606871,92
125	317400,21	606783,14
126	317371,11	606695,83
127	317291,73	606444,48
128	317265,28	606253,97
129	317252,05	606134,91
130	317267,92	605573,99
131	317267,92	605394,07
132	317106,53	605298,82
133	316921,32	605282,95
134	316712,30	605364,97
135	316381,56	605325,29
136	316410,67	604970,75
137	316495,34	604735,27
138	316675,25	604245,78
139	316810,20	603907,11
140	316609,11	603827,74
141	316454,32	603736,00
142	316351,78	603684,36
143	316133,49	603839,03
144	316100,63	603771,43
145	316033,03	603627,78
146	315943,84	603683,18
147	315937,26	603686,46

Lp	Y	X
148	315843,38	603610,41
149	315797,37	603564,88
150	315722,74	603487,42
151	315608,67	603584,60
152	315556,55	603603,38
153	315511,95	603621,22
154	315343,90	603672,38
155	315177,25	603749,84
156	315029,38	603792,56
157	314938,31	603834,81
158	314900,75	603827,76
159	314809,22	603807,58
160	314759,45	603824,00
161	314714,39	603831,05
162	314693,26	603811,33
163	314621,44	603820,26
164	314552,90	603844,66
165	314505,49	603863,91
166	314425,03	603930,93
167	314404,10	603947,94
168	314396,11	604014,13
169	314396,58	604024,45
170	314355,74	604040,42
171	314301,75	604005,68
172	314293,30	603955,92
173	314105,06	604003,80
174	313956,25	604033,85
175	313937,47	604033,85
176	313910,71	604048,40
177	313904,14	604054,97
178	313883,96	604079,39
179	313851,10	604099,10
180	313828,10	604107,55
181	313725,29	604144,63
182	313707,92	604140,88
183	313642,66	604126,32
184	313563,33	604107,55
185	313463,82	604084,07
186	313368,04	604058,73
187	313283,08	604064,36
188	313271,81	604101,45
189	313239,89	604113,18

Lp	Y	X
190	313169,95	604135,25
191	313148,35	604136,66
192	313137,55	604177,97
193	313084,51	604164,35
194	313046,02	604160,60
195	313030,53	604162,94
196	313016,44	604169,51
197	313008,46	604202,84
198	312938,99	604169,04
199	312919,74	604159,19
200	312880,31	604154,49
201	312850,65	604164,98
202	312732,43	604244,15
203	312670,94	604287,81
204	312631,04	604296,26
205	312565,78	604292,51
206	312533,39	604291,57
207	312454,53	604218,34
208	312410,87	604178,44
209	312330,13	604277,96
210	312253,64	604362,80
211	312236,49	604360,52
212	312202,89	604356,07
213	312122,43	604339,62
214	312096,83	604323,15
215	312018,09	604211,74
216	311988,95	604169,56
217	311976,80	604154,93
218	311952,38	604123,84
219	311915,55	604069,57
220	311897,52	604039,74
221	311879,23	604008,65
222	311848,15	603984,87
223	311771,34	603948,30
224	311743,92	603928,19
225	311736,61	603902,60
226	311738,44	603875,16
227	311732,95	603840,42
228	311701,26	603775,89
229	311668,95	603741,68
230	311593,98	603701,45
231	311517,18	603668,53

Lp	Y	X
232	311472,18	603663,44
233	311455,01	603672,19
234	311427,58	603692,31
235	311389,99	603733,06
236	311386,23	603706,77
237	311386,23	603669,21
238	311382,48	603626,96
239	311346,80	603610,06
240	311292,35	603603,50
241	311256,67	603593,17
242	311231,32	603583,78
243	311226,24	603578,44
244	311205,18	603556,31
245	311235,35	603469,45
246	311253,64	603317,69
247	311275,58	603170,48
248	311358,62	603027,04
249	311495,24	603035,86
250	311581,18	603034,03
251	311583,40	603027,97
252	311582,46	603008,72
253	311539,27	602961,31
254	311461,34	602948,17
255	311422,38	602919,53
256	311422,85	602858,97
257	311447,73	602843,01
258	311483,87	602845,83
259	311553,36	602797,94
260	311591,85	602761,80
261	311614,38	602724,71
262	311602,64	602716,26
263	311606,87	602634,58
264	311528,00	602586,23
265	311618,13	602490,00
266	311727,90	602371,44
267	311862,01	602220,54
268	311839,48	602198,94
269	311766,71	602180,16
270	311678,23	602159,74
271	311612,15	602146,19
272	311610,45	602133,17
273	311585,80	602125,30

Lp	Y	X
274	311565,09	602118,78
275	311544,08	602094,38
276	311496,20	602039,45
277	311489,10	602034,47
278	311481,10	602029,73
279	311388,67	601966,92
280	311383,98	601973,50
281	311327,01	601936,91
282	311302,77	601920,44
283	311220,14	601925,14
284	311116,87	601916,70
285	311103,73	601916,23
286	311119,01	602000,80
287	311120,31	602061,57
288	311076,32	602198,61
289	311042,91	602201,63
290	311040,42	602201,85
291	310918,57	602212,86
292	310916,08	602213,09
293	310837,13	602220,22
294	310778,03	602225,56
295	310659,27	602281,99
296	310604,48	602257,04
297	310592,42	601999,03
298	310478,30	602019,25
299	310475,83	602019,69
300	310388,45	602035,17
301	310350,75	602042,97
302	310318,83	602058,93
303	310281,94	602084,54
304	310279,33	602086,39
305	310229,28	602121,94
306	310191,88	602153,06
307	310165,65	602174,86
308	310163,45	602176,69
309	310152,98	602182,08
310	310139,35	602185,48
311	310131,99	602186,15
312	310032,00	602189,91
313	309954,08	602171,60
314	309916,99	602168,31
315	309824,65	602159,57

Lp	Y	X
316	309824,46	602159,55
317	309817,48	602161,74
318	309814,19	602063,15
319	309807,62	601841,58
320	309813,67	601841,63
321	310049,54	601828,33
322	310084,29	601580,57
323	309991,03	601584,22
324	310003,47	601406,17
325	309938,59	601389,99
326	309906,67	601377,78
327	309859,72	601350,08
328	309846,11	601339,29
329	309793,53	601298,92
330	309768,18	601287,18
331	309716,07	601273,10
332	309686,04	601263,71
333	309667,73	601267,93
334	309645,19	601271,22
335	309625,00	601280,61
336	309583,69	601304,54
337	309529,24	601334,12
338	309470,56	601341,64
339	309398,27	601351,02
340	309313,30	601360,42
341	309299,22	601533,63
342	309294,85	601598,72
343	309290,77	601671,18
344	309282,32	601815,77
345	309274,81	601879,60
346	309270,58	601958,94
347	309274,34	601971,15
348	309270,11	602036,87
349	309263,47	602086,72
350	309261,66	602111,98
351	309263,07	602143,43
352	309261,43	602152,82
353	309259,79	602162,21
354	309256,97	602184,27
355	309257,91	602200,70
356	309255,41	602255,62
357	309253,68	602293,65

Lp	Y	X
358	309395,80	602277,82
359	309403,90	602276,75
360	309403,43	602291,31
361	309437,23	602355,61
362	309500,13	602405,38
363	309529,24	602432,14
364	309542,86	602445,75
365	309570,55	602501,61
366	309593,83	602546,48
367	309596,37	602551,37
368	309573,84	602597,37
369	309542,39	602652,77
370	309366,44	602688,95
371	309378,08	602760,27
372	309385,12	602814,72
373	309394,04	602902,04
374	309394,98	602928,33
375	309426,44	603033,48
376	309449,43	603107,65
377	309466,33	603160,70
378	309465,86	603204,83
379	309465,39	603315,61
380	309465,86	603329,22
381	309467,27	603368,65
382	309469,99	603410,34
383	309478,07	603441,89
384	309508,88	603481,02
385	309519,50	603492,73
386	309553,65	603559,25
387	309583,22	603638,58
388	309572,38	603728,61
389	309566,80	603790,68
390	309576,18	603828,23
391	309617,96	603885,03
392	309679,93	604089,71
393	309511,87	604232,42
394	309304,38	604399,54
395	309354,61	604512,67
396	309461,17	604741,75
397	309492,15	604808,42
398	309490,28	604812,17
399	309574,31	604921,55

Lp	Y	X
400	309592,14	604961,45
401	309595,38	604975,94
402	309605,04	605024,10
403	309612,17	605020,59
404	309696,93	604981,19
405	309721,25	604969,74
406	309821,57	604960,15
407	309871,07	604956,11
408	309962,10	604948,69
409	310137,01	604933,97
410	310137,28	604942,44
411	310132,58	604943,38
412	310137,51	604947,60
413	310122,26	605191,48
414	310117,09	605215,18
415	310111,46	605226,21
416	310064,98	605280,20
417	310023,91	605312,36
418	310014,05	605334,65
419	310012,17	605345,45
420	310028,37	605375,25
421	310039,87	605394,97
422	310052,34	605397,89
423	310111,22	605412,81
424	310116,15	605417,97
425	310176,48	605432,06
426	310234,11	605440,37
427	310254,53	605635,49
428	310279,66	605844,42
429	310280,76	605853,34
430	310286,08	605896,20
431	310303,93	606030,79
432	310297,97	606073,97
433	310295,63	606090,05
434	310293,29	606106,14
435	310277,90	606183,23
436	310255,17	606340,21
437	310247,44	606412,69
438	310313,49	606499,88
439	310316,81	606503,98
440	310328,61	606518,38
441	310357,22	606554,95

Lp	Y	X
442	310376,95	606585,32
443	310409,38	606624,24
444	310467,59	606694,57
445	310583,29	606773,82
446	310597,61	606788,55
447	310623,16	606825,65
448	310657,95	606876,18
449	310687,04	606924,70
450	310738,72	607013,49
451	310764,10	607094,33
452	310760,51	607138,32
453	310756,19	607195,16
454	310750,71	607272,54
455	310761,39	607372,59
456	310765,03	607371,42
457	310756,58	607410,26
458	310728,88	607536,06
459	310737,33	607537,24
460	310745,78	607538,41
461	310792,26	607585,36
462	310797,89	607616,81
463	310806,81	607646,86
464	310815,73	607691,92
465	310822,30	607714,46
466	310804,46	607812,57
467	310809,62	607867,02
468	310771,60	607886,27
469	310732,17	607905,99
470	310641,57	607943,54
471	310694,61	608074,04
472	310757,99	608231,77
473	310809,62	608364,62
474	310862,20	608492,77
475	310940,59	608684,31
476	310981,91	608789,93
477	311036,84	608929,35
478	311046,69	608951,88
479	311078,35	609037,93
480	311084,71	609050,00
481	311111,47	609113,37
482	311134,94	609172,99
483	311142,46	609196,46

Lp	Y	X
484	311111,94	609220,41
485	310842,02	609390,34
486	310616,22	609535,87
487	310556,83	609576,00
488	310527,14	609596,07
489	310497,45	609616,14
490	310485,25	609624,11
491	310569,74	609690,78
492	310593,69	609701,57
493	310508,05	609830,51
494	310475,59	609862,96
495	310444,05	609909,59
496	310338,46	610065,48
497	310264,40	610153,71
498	310252,51	610153,71
499	310216,40	610181,13
500	310159,26	610225,47
501	310082,00	610284,90
502	310051,37	610309,13
503	310034,91	610320,56
504	309963,15	610342,50
505	309958,12	610344,79
506	309954,00	610336,10
507	309935,72	610344,79
508	309904,63	610349,36
509	309903,72	610358,95
510	309889,09	610363,07
511	309910,12	610281,70
512	309840,63	610304,56
513	309867,60	610337,01
514	309828,29	610366,27
515	309785,32	610395,98
516	309776,63	610383,64
517	309704,40	610441,70
518	309655,49	610369,02
519	309603,83	610403,30
520	309618,46	610523,53
521	309645,44	610743,87
522	309663,72	610886,04
523	309676,52	610920,78
524	309679,26	610935,86
525	309676,52	610976,09

Lp	Y	X
526	309682,00	611012,66
527	309717,67	611288,77
528	309747,84	611489,91
529	309724,06	611509,11
530	309755,15	611560,31
531	309760,63	611599,63
532	309838,35	612117,11
533	309886,80	612448,99
534	309932,51	612750,70
535	310009,32	613271,84
536	310014,80	613301,09
537	309951,72	613311,15
538	309718,57	613304,75
539	309787,15	613408,98
540	309775,26	613510,46
541	309788,06	613560,74
542	309797,21	613587,26
543	309806,35	613602,80
544	309825,55	613663,14
545	309832,86	613746,34
546	309839,26	613815,82
547	309850,24	613843,25
548	309863,03	613855,14
549	309890,92	613881,65
550	309931,14	613885,31
551	309973,20	613852,39
552	309998,80	613793,88
553	310022,57	613749,99
554	310073,77	613742,68
555	310145,08	613757,31
556	310245,65	613795,71
557	310322,46	613864,28
558	310329,77	613868,85
559	310340,74	613868,85
560	310410,22	613832,28
561	310419,37	613812,16
562	310394,68	613759,14
563	310420,28	613719,82
564	310597,65	613769,19
565	310669,87	613483,03
566	310672,62	613461,09
567	310688,17	613386,12

Lp	Y	X
568	310717,42	613385,20
569	310767,71	613180,40
570	311022,79	613144,75
571	311041,99	613144,75
572	311075,82	613149,32
573	311122,44	613161,20
574	311159,01	613173,08
575	311200,15	613186,81
576	311245,87	613187,72
577	311309,86	613182,23
578	311357,41	613176,74
579	311379,36	613173,08
580	311392,15	613168,52
581	311440,61	613147,49
582	311537,52	613105,43
583	311605,31	613069,31
584	311592,64	613134,55
585	311423,65	613226,10
586	311453,69	613252,39
587	311459,32	613263,65
588	311627,82	613302,13
589	311941,90	613377,72
590	312069,59	613409,18
591	312147,04	613423,26
592	312150,80	613429,83
593	312298,67	613473,95
594	312405,24	613518,55
595	312566,72	613580,52
596	312632,44	613570,19
597	312926,78	613523,72
598	313191,07	613481,94
599	313483,06	613434,52
600	313778,80	613387,11
601	314067,97	613339,23
602	314108,64	613332,50
603	314400,34	613284,31
604	314705,01	613234,69
605	314706,05	613234,53
606	314713,45	613227,04
607	314784,34	613218,11
608	315045,81	613186,19
609	315388,02	613145,35

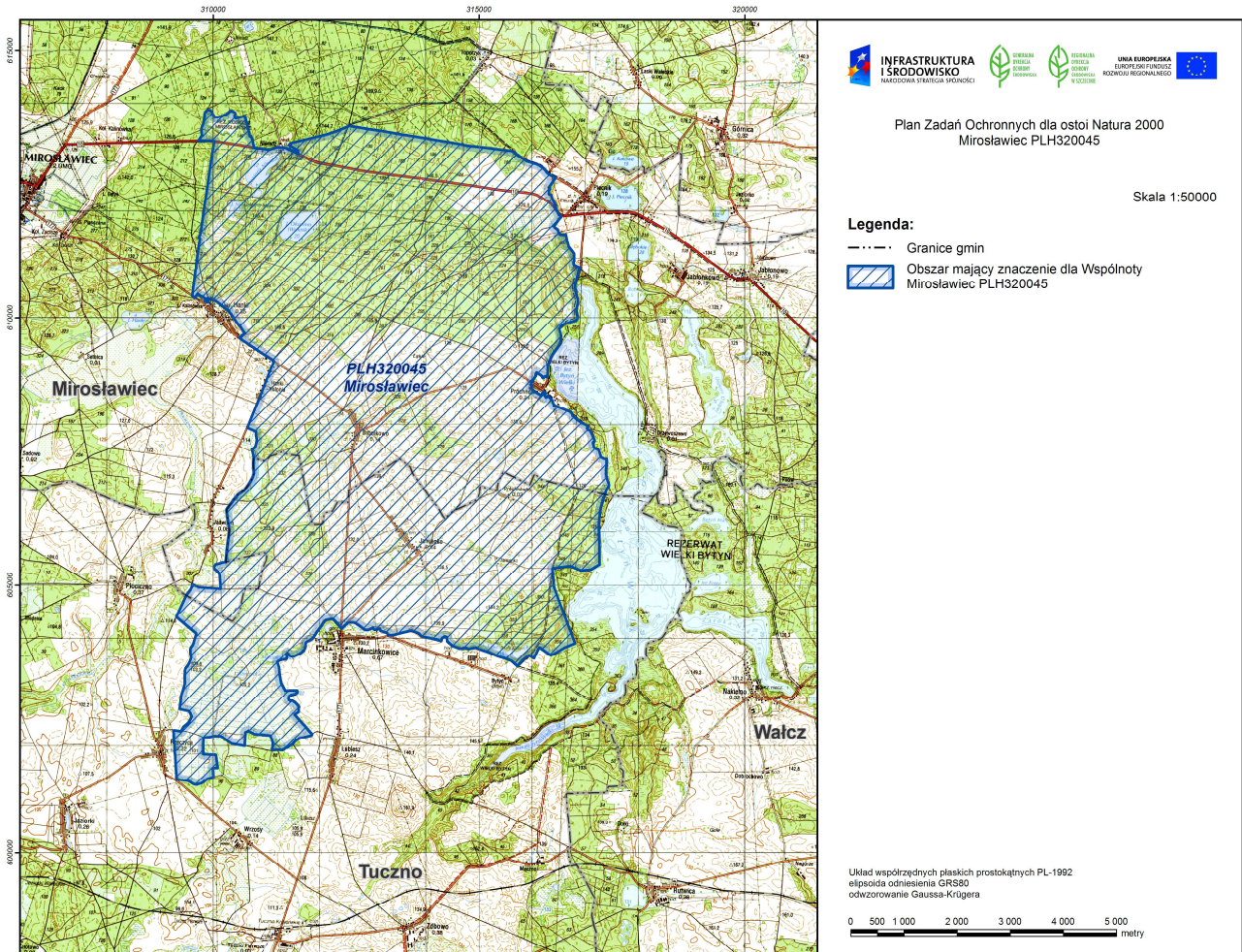
Lp	Y	X
610	315480,98	613133,61
611	315640,58	613114,36
612	315690,81	613070,24
613	315739,17	613031,75
614	315775,31	613005,93
615	315858,40	612954,30
616	315885,63	612934,58
617	315911,92	612921,43
618	315972,24	612903,36
619	316032,57	612885,28
620	316131,62	612853,84
621	316169,64	612824,26
622	316205,31	612801,72
623	316248,97	612756,19
624	316267,75	612731,31
625	316301,55	612694,70
626	316309,53	612687,65
627	316344,27	612664,65
628	316395,44	612640,71

Lp	Y	X
629	316438,63	612624,28
630	316433,93	612609,73
631	316311,88	612438,85
632	316339,57	612418,20
633	316311,41	612376,89
634	316318,91	612362,33
635	316318,91	612315,86
636	316358,82	612306,47
637	316375,25	612238,41
638	316398,25	612183,47
639	316449,89	612096,64
640	316416,56	612091,94
641	316448,95	612047,81
642	316464,44	612009,32
643	316491,67	611952,05
644	316509,51	611925,76
645	316527,35	611913,55
646	316548,94	611894,31
647	316504,81	611845,01

Lp	Y	X
648	316439,10	611758,64
649	316410,93	611718,74
650	316414,22	611705,59
651	316482,28	611653,49
652	316495,89	611626,72
653	316497,30	611600,91
654	316540,67	611563,49
655	316633,44	611564,30
656	316657,38	611453,97
657	316688,37	611330,04
658	316721,68	611287,17
659	316788,82	611202,83
660	316791,17	611082,65
661	316781,31	611042,75
662	316784,60	610997,68
663	316796,80	610979,85
664	316870,03	610946,99
665	316901,96	610941,82
666	316890,77	610903,92

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.

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenie		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1.	<b>3150</b> Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	1. <b>G05</b> - Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka.	2. <b>K02.01</b> - Zmiana składu gatunkowego (sukcesja); 3. <b>B03</b> - Eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania; 4. <b>K01.03</b> - Wyschnięcie; 5. <b>J02.01</b> - Zасыpywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 6. <b>K02.03</b> - Eutrofizacja (naturalna); 7. <b>K02.02</b> - Nagromadzenie materii organicznej.	Ad. 1. Penetracja terenu i wzrost ilości zanieczyszczeń na brzegu zbiornika i w strefie litoralu; Ad. 3. Wycinanie drzew w bezpośrednim sąsiedztwie pozbawi zbiornik strefy buforowej; Ad. 4, 5. Spadek poziomu wody w zbiorniku spowoduje zanik gatunków typowych dla siedliska; Ad. 6, 7, 2. Siedlisko wrażliwe jest na przyspieszoną eutofizację, która w konsekwencji może doprowadzić do zaniku zanurzonej roślinności wodnej i wzrostu powierzchni zajmowanej przez szuwary.
2.	<b>4030</b> Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphy-lion</i> )	1. <b>K02.01</b> - Zmiana składu gatunkowego (sukcesja); 2. <b>K04.01</b> - Konkurencja; 3. <b>I02</b> - Problematyczne gatunki rodzime 4. <b>E06</b> - Inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem etc.		Ad. 1, 2, 3. Wkraczają drzewa: brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> i sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i> oraz masowo występują śmiełek pogięty <i>Deschampsia flexuosa</i> oraz gatunki z rodzaju jeżyn <i>Rubus</i> sp.; przebiega proces sukcesji wtórnej, który prowadzi do przekształcania się wrzosowisk w zbiorowiska okrajkowe i zaroślowe; Ad. 4. W 2014 roku planuje się przebudowę linii energetycznej.
3.	<b>6120</b> Ciepłolubne śródładowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	1. <b>G01.03</b> – Pojazdy zmotoryzowane	2. <b>K02.01</b> - Zmiana składu gatunkowego (sukcesja).	Ad. 1. Teren wykorzystywany przez pojazdy z silnikami spalinowymi, np. quady, motory itp.; Ad. 2. Wkraczanie gatunków drzewiastych i krzewiastych.
4.	<b>6410</b> Zmienno-wilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	1. <b>A03.03</b> - Zaniechanie/brak koszenia; 2. <b>K02.01</b> - Zmiana składu gatunkowego (sukcesja); 3. <b>K04.01</b> - Konkurencja; 4. <b>I02</b> - Problematyczne gatunki rodzime.	5. <b>J02.01</b> - Zасыpywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 6. <b>K01.03</b> - Wyschnięcie	Ad. 1. Brak koszenia przyczynia się do intensyfikacji przemian sukcesyjnych; Ad. 2. Zachodzi proces sukcesji wtórnej - spontanicznie wkraczają wierzby <i>Salix</i> sp.; Ad. 3, 4. Masowo rośnie śmiełek darniowy <i>Deschampsia ceapitosa</i> i sity ( <i>Juncus effusus</i> i <i>J. conglomeratus</i> ) oraz wkracza trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i> ; gatunki te eliminują

				rośliny wrażliwe na ocienienie; Ad. 5, 6. Spadek uwilgotnienia może przyczynić się do zaniku tego siedliska.
5.	<b>7110</b> Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	1. <b>I02</b> - Problematiczne gatunki rodzime.	2. <b>J02.01</b> - Zасыpywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 3. <b>K01.03</b> - Wyschnięcie.	Ad. 1. W niektórych miejscach na okrajkach pojawiły się fitocenozы siedlisk eutroficznych: zbiorowisko situ <i>Juncetum effusii</i> co świadczy o dopływie biogenów z obrzeża obiektu; Ad. 2, 3. Obniżenie poziomu wody przyspieszy proces sukcesji i spowoduje utratę określonych cech siedliska.
6.	<b>7140</b> Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	1. <b>K04.01</b> - Konkurencja; 2. <b>K02.01</b> - Zmiana składu gatunkowego (sukcesja); 3. <b>H01.05</b> - Rozproszony zanieczyszczenie powierzchniowych wód z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; 4. <b>I02</b> - Problematiczne gatunki rodzime.	5. <b>K01.03</b> - Wyschnięcie; 6. <b>J02.01</b> - Zасыpywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 7. <b>C01.01</b> - Wydobywanie piasku i żwiru.	Ad. 1, 2, 4. Wkraczają i utrzymują się gatunki drzew i krzewów, głównie brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i> i wierzba szara <i>Salix cinerea</i> ; w okrajku torfowiska w oddziałach 329b, 329i obecne są rodzime gatunki ekspansywne, tj. trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> , wysokie turzycy <i>Carex acutiformis</i> i <i>Carex gracilis</i> oraz rzęsa drobna <i>Lemna minor</i> , co świadczy o zwiększonej trofii; Ad. 3. Stanowiska: 329b, 329i, 331g, otoczone są gruntami rolnymi, przez co narażone są na ciągły wzrost trofii w związku ze spływem biogenów z pól; Ad. 5, 6. Spadek poziomu wody może przyczynić się do szybszej degradacji siedliska; Ad. 7. Eksploatacja złóż kruszywu między Bronikowem a Próchnowem może wpłynąć pośrednio na poziom wody w obiekcie.
7.	<b>9110</b> Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	1. <b>G05</b> - Inna ingerencja i zakłócenia spowodowane przez działalność człowieka.	2. <b>B02.04</b> - Usuwanie martwych i umierających drzew; 3. <b>B03</b> - Eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania.	Ad. 1. Siedlisko (działki leśne 220a, 221a, 222f) znajduje się w pobliżu jeziora użytkowanego przez wędkarzy; zaobserwowano wydeptywanie i zaśmiecianie terenu; Ad. 2, 3. Potencjalnie, niewłaściwa gospodarka leśna może wpłynąć negatywnie na stan siedliska.
8.	<b>91E0</b> Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-</i>	1. <b>K01.04</b> - Zatopienie; 2. <b>I01</b> - Obce gatunki inwazyjne.	3. <b>K01.03</b> - Wyschnięcie; 4. <b>J02</b> - Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych; 5. <b>B02.04</b> - Usuwanie martwych i umierających drzew; 6. <b>B03</b> - Eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego odrastania.	Ad. 1, 3, 4. Zmiany warunków hydrologicznych, zarówno przesuszenie, jak i zbytne nawodnienie mogą spowodować zmiany w składzie florystycznym; w pierwszym przypadku następuje ekspansja gatunków grądowych, w drugim, gatunków bagiennych i olsowych; Ad. 2. W runie oddziału 290g

	<i>incanae</i> ) i olsy źródłiskowe			rośnie niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> ; Ad. 5, 6. Potencjalnie, niewłaściwa gospodarka leśna może wpłynąć negatywnie na stan siedliska.
9.	<b>1166</b> Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> ( <i>Triturus cristatus cristatus</i> )	1. U - Nieznane zagrożenie lub nacisk.	2. <b>K01.03</b> - Wyschnięcie; 3. <b>J02.01</b> - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 4. <b>D01</b> - Drogi, ścieżki i drogi kolejowe.	Ad. 1. Zagrożenia mogą zostać ujawnione po wykonaniu szczegółowych badań populacyjnych i siedliskowych; Ad. 2, 3. Osuszanie mokradeł lub ich wyschnięcie spowoduje redukcję lub zanik odpowiednich miejsc do rozrodu; Ad. 4. Drogi mogą utrudniać lub uniemożliwiać dyspersję osobników i kolonizowanie nowych obiektów.
10.	1188 kumak niziny <i>Bombina bombina</i>	1. U - Nieznane zagrożenie lub nacisk.	2. <b>K01.03</b> - Wyschnięcie; 3. <b>J02.01</b> - Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 4. <b>D01</b> - Drogi, ścieżki i drogi kolejowe.	Ad. 1. Zagrożenia mogą zostać ujawnione po wykonaniu szczegółowych badań populacyjnych i siedliskowych; Ad. 2, 3. Osuszanie mokradeł lub ich wyschnięcie spowoduje redukcję lub zanik odpowiednich miejsc do rozrodu; Ad. 4. Drogi mogą utrudniać lub uniemożliwiać dyspersję osobników i kolonizowanie nowych obiektów.
11.	1337 bóbr <i>Castor fiber</i>	1. U – Brak zagrożeń i nacisków.	2. <b>K03.04</b> - Drapieżnictwo; 3. <b>D01.02</b> – Drogi i autostrady.	Ad. 2. Problem mogą stanowić wałęsające się psy oraz jenoty, groźne zwłaszcza dla młodych bobrów; Ad. 3. Mogą zdarzać się potrącenia i śmiertelne wypadki, zwłaszcza na drodze nr 10.
12.	2647 żubr <i>Bison bonasus</i>	1. <b>D01.02</b> - Drogi, autostrady; 2. <b>G05.11</b> - Śmierć lub uraz w wyniku kolizji; 3. <b>H06.01</b> - Uciążliwości hałasu, zanieczyszczenie hałasem; 4. <b>K05.01</b> - Zmniejszenie płodności / depresja genetyczna (inbredowa) u zwierząt; 5. <b>G01.02</b> - Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych; 6. <b>F05.04</b> - Kłusownictwo.	7. <b>A03.03</b> - Zaniechanie / brak koszenia; 8. <b>J02</b> - Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych; 9. <b>K01.03</b> - Wyschnięcie; 10. <b>K03.03</b> - Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe).	Ad. 1, 2, 3. Droga nr 10 stanowi barierę utrudniającą migrację zwierząt; dochodzi do kolizji; Ad. 4, 10. Depresja inbredowa może dodatkowo spowodować obniżenie odporności na choroby. Ad. 5. Nasilenie turystyki pieszej i rowerowej prowadzi do zmiany zachowania zwierząt, a w czasie wycieleń i rui, do ograniczenia rozrodu; Ad. 7, 8, 9. Zmniejszenie powierzchni łąk oraz obniżenie poziomu wód gruntowych może negatywnie wpłynąć na stan populacji i zwiększyć migrację.

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

Cele działań ochronnych

L.p.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
1.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	Przywrócenie właściwego stanu ochrony poprzez uporządkowanie, a następnie kontrolę czystości strefy brzegowej oraz zachowanie bariery biogeochemicznej wokół jeziora. Skartowanie oraz ocena ekspercka wszystkich zbiorników wodnych w Obszarze według metodyki Generalnej Inspekcji Ochrony Środowiska, celem ewentualnego wskazania dodatkowych stanowisk przedmiotu ochrony.
2.	4030 Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion, Pohlion Callunion, Calluno-Arctostaphy-lion</i> )	Przywrócenie właściwego stanu ochrony po przebudowie linii energetycznej (planowana jest w roku 2014). Obserwacja i analiza zmian zachodzących w procesie regeneracji siedliska oraz ocena perspektyw dalszej jego ochrony.
3.	6120 Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	Przywrócenie właściwego stanu ochrony (nie zezwalanie na jazdę pojazdami mechanicznymi, obserwacja regeneracji siedliska). Nie dopuszczenie do zwiększenia udziału roślinności zaroślowej i leśnej w obrębie płatów roślinności światłolubnej. Skartowanie i ocena ekspercka siedliska w Obszarze; ewentualnie zmiana statusu/oceny siedliska w Obszarze.
4.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	Przywrócenie właściwego stanu ochrony (przywrócenie warunków do kształtowania się siedliska o zróżnicowanym i typowym składzie gatunkowym) poprzez koszenie w dwuletnich odstępach, zakaz wypasu, odwadniania i nawożenia.
5.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Utrzymanie właściwego stanu ochrony poprzez realizację zadań ochronnych zgodnie z wytycznymi zamieszczonymi w planie ochrony rezerwatu Rosiczki Mirosławskie.
6.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	Przywrócenie właściwego stanu ochrony poprzez usuwanie nalotu drzew i krzewów, utrzymanie optymalnego poziomu wody w złożu torfowym oraz ograniczenie dopływu biogenów.
7.	9110 Kwaśne buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	Utrzymanie właściwego stanu ochrony. Zwiększenia udziału martwego drewna i starych drzew. Minimalizacja wpływu na siedlisko wędkarzy łowiących, w przylegającym do lasu, jeziorze Wąski Bytyń.
8.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	Utrzymanie lub przywrócenie właściwego stanu ochrony poprzez wyłączenie z użytkowania gospodarczego (z zachowaniem możliwości działań dla zachowania drożności dróg oraz interwencyjnych działań ochrony lasu). Osiągnięcie parametrów pozwalających na poprawę stanu siedliska zgodnie z kryteriami oceny, ustalonymi w metodykach monitoringu siedlisk przyrodniczych Generalnej Inspekcji Ochrony Środowiska.
9.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> ( <i>Triturus cristatus cristatus</i> )	Pogłębienie wiedzy o zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach gatunku w Obszarze (inventaryzacja stanowisk oraz ocena populacji i siedliska zgodnie z metodyką monitoringu Generalnej Inspekcji Ochrony Środowiska). Ochrona siedliska gatunku przed zniszczeniem, wysychaniem i zanieczyszczeniem. Poprawa warunków do migracji gatunku poprzez zabezpieczenie przed kolizjami z pojazdami oraz zachowanie powiązań ekologicznych między populacjami.

10.	1188 kumak niziny <i>Bombina bombina</i>	Pogłębienie wiedzy o zasobach, rozmieszczeniu i zagrożeniach gatunku w Obszarze (inwentaryzacja stanowisk oraz ocena populacji i siedliska zgodnie z metodyką monitoringu Generalnej Inspekcji Ochrony Środowiska). Ochrona siedliska gatunku przed zniszczeniem, wysychaniem i zanieczyszczeniem. Poprawa warunków do migracji gatunku poprzez zabezpieczenie przed kolizjami z pojazdami oraz zachowanie powiązań ekologicznych między populacjami.
11.	1337 bóbr <i>Castor fiber</i>	Pogłębienie wiedzy o zasobach i rozmieszczeniu gatunku w Obszarze Ocena ekspercka wielkości populacji, liczby i rozmieszczenia świeżych zgryzów, nor i żeremi oraz określenie wpływu gatunku na gospodarkę leśną, wodną i rolną.
12.	2647 żubr <i>Bison bonasus</i>	Poprawa oraz utrzymanie właściwego stanu ochrony poprzez zabezpieczenie przed kolizją oraz utrzymanie odpowiednich siedlisk dla gatunku. Prowadzenie działań edukacyjnych w społeczności lokalnej i administracji publicznej, m. in. w celu zwiększenia akceptacji społecznej dla gatunku oraz podejmowanych działań ochronnych.

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	Nr	Działania ochronne	Zakres prac/częstotliwość lub termin	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych				
	Dotyczące utrzymania lub modyfikacji metod gospodarowania				
	1	Ochrona przed antropopresją	Uporządkowanie i kontrola czystości strefy brzegowej jeziora; niedopuszczenie do składowania śmieci, gruzu, odpadów i wylewania ścieków. /działania prowadzone co 2 lata w całym okresie planu	Jezioro Okuninek	Nadleśniczy Nadleśnictwa Mirosławiec
	2	Ochrona barier biogeochemicznych wokół zbiorników wodnych	Zachowanie istniejących pasów roślinności trwałej (zadrzewień i lasów wzdłuż linii brzegowej). /cały okres planu	Jezioro Okuninek	Nadleśniczy Nadleśnictwa Mirosławiec
	Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych				
1	Monitoring presji na siedlisko	Monitoring legalności wędkowania, wydawania pozwoleń dla wędkarzy, kontrola czystości miejsc połowów. /terminy losowe w całym okresie planu, nie rzadziej niż co 5 lat	Jezioro Okuninek	Nadleśniczy Nadleśnictwa Mirosławiec	

	2	Monitoring stanu siedliska (powierzchni oraz struktury i funkcji)	Ocena ekspercka wykonana według zasad metodyki badań monitoringowych. Oszacowanie następujących wskaźników: charakterystyczna kombinacja zbiorowisk, skład i liczebność flory wodnej (w tym gatunków ekspansywnych i obcych geograficznie), skład, liczebność, biomasa fitoplanktonu, zooplanktonu i bentosu wielkość przepływu wód, struktura brzegu, termika, natlenienie, substancje biogenne, przezroczystość, przewodnictwo, pH, barwa wody. /co 3 lata w miesiącach lipiec-sierpień	Jeziro Okuninek (pow. 32,30 ha)	Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs)	
	Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
	1	Inwentaryzacja siedliska	Skartowanie oraz ocena ekspercka wszystkich zbiorników wodnych wg wskazań - jak wyżej. /2015	Zbiorniki wodne w całym Obszarze (6566,62 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs), Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska	
4030 Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion, Pohlio Callunion, Calluno-</i>	Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych					
	Dotyczące utrzymania lub modyfikacji metod gospodarowania					
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych						

<i>Arctostaphylyon</i> )	1	Monitoring stanu siedliska (powierzchni oraz struktury i funkcji)	Ocena ekspercka zmian siedliskowo-florystycznych po przebudowie linii energetycznej, obserwacja i analiza zmian zachodzących w procesie regeneracji siedliska oraz ocena perspektyw dalszej ochrony, w razie potrzeby wskazanie dodatkowych działań ochronnych. Oszacowanie wskaźników: pokrycie wrzosu zwyczajnego, pokrycie traw, zarośnięcie przez drzewa, udział gatunków obcych oraz ekspansywnych roślin rodzimych. /od zakończenia przebudowy linii energetycznej w ostępach rocznych lub dwuletnich, po regeneracji siedliska co 5 lat, w miesiącach lipiec-wrzesień	Działki leśne: 306g, 227a, 228a, 229a, b, 230a, 231a, 232a, 234a, 235a, 236a (pow. 8,42 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs)
	Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
6120 Cieptolubne, śródlądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych				
	Dotyczące utrzymania lub modyfikacji metod gospodarowania				
	1	Ochrona przed antropopresją	Nie zezwalanie na jazdę pojazdami mechanicznymi. /cały okres planu	Obszar na północ od wsi Hanki	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
	Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych				
1	Monitoring presji na siedlisko	Nadzór nad przestrzeganiem zapisu o wyłączeniu terenu z jazdy pojazdami mechanicznymi. /terminy losowe w całym okresie planu	Obszar na północ od wsi Hanki	Nadleśniczy Nadleśnictwa Mirosławiec, Straż Leśna	



	2	Monitoring stanu siedliska (powierzchni oraz struktury i funkcji)	Ocena ekspercka wykonana według zasad metodyki badań monitoringowych; oszacowanie wskaźników kardynalnych: gatunki charakterystyczne, obce gatunki inwazyjne, rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych, ekspansja krzewów i podrostu drzew, struktura przestrzenna płatów. Ewentualnie w razie potrzeby (zagrożenia stanu siedliska związane z wkraczaniem gatunków ekspansywnych) inicjowanie działań z zakresu ochrony czynnej. /co 3 lata, w terminie od połowy maja do końca czerwca	Obszar na północ od miejscowości Hanki (pow. około 0,5 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs)
	Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
	1	Inwentaryzacja siedliska	Skartowanie oraz ocena ekspercka siedliska w obszarze wg wskazań - jak wyżej. /2015	Cały obszar (6566,62 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs)
6410 Zmienno-wilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych				
	1	Koszenie	Fakultatywne: koszenie raz na dwa - trzy lata, na początku września, 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. w miarę możliwości nie zalesiać i nie pogarszać warunków wodnych. W razie potrzeby usuwanie nalotu drzew i siewek krzewów ręcznie lub mechanicznie bez naruszania struktury gleby  Obligatoryjne: użytkowanie kośne.	Działki leśne 270a, 271a, d (pow. 5,86 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w porozumieniu z Nadleśniczym Nadleśnictwa Mirosławiec lub innym użytkownikiem na podstawie zawartego porozumienia lub umowy, albo na podstawie zobowiązania

					podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości
Dotyczące utrzymania lub modyfikacji metod gospodarowania					
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych					
1	Monitoring stanu siedliska (powierzchni oraz struktury i funkcji)	Ocena ekspercka wykonana według zasad metodyki badań monitoringowych; oszacowanie wielkości płatów, wskaźników kardynalnych (udział gatunków typowych i dominujących, ekspansja krzewów i podrostu drzew) oraz wskaźników pomocniczych (udział obcych gatunków inwazyjnych oraz rodzimych roślin ekspansywnych, pomiar grubości warstwy nierozłożonej materii organicznej. /co 3 lata optymalnie w terminie - koniec czerwca, pierwsza połowa lipca	Działki leśne 270a, 271a, d (pow. 5,86 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs)	
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
1.	Inwentaryzacja siedliska	Skartowanie oraz ocena ekspercka siedliska w obszarze wg wskazań - jak wyżej./2015	Cały obszar (6566,62 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs)	
7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych				
	Dotyczące utrzymania lub modyfikacji metod gospodarowania				
	1	Zapewnienie	Kontrola przestrzegania zakazów obowiązujących w rezerwacie.	Rosiczki Mirosławskie	Nadleśniczy

		przestrzegania zakazów obowiązujących w rezerwacie	/terminy losowe w całym okresie planu		Nadleśnictwa Mirosławiec, Straż Leśna
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych					
	1	Monitoring stanu siedliska (powierzchni oraz struktury i funkcji)	Ocena ekspercka wykonana według zasad metodyki badań monitoringowych; oszacowanie wskaźników: udział gatunków charakterystycznych, stopień pokrycia i struktura gatunkowa torfowców, struktura powierzchni torfowiska, czyli obecność dolinek i kęp, następnie odpowiednie uwodnienie, pozyskanie torfu, melioracje odwadniające, obecność krzewów i drzew, udział obcych gatunków inwazyjnych oraz ekspansywnych roślin zielnych. /termin - zgodnie z wytycznymi zawartymi w planie ochrony rezerwatu	Rosiczki Mirosławskie (pow. 5,41 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs)
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )					
Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych					
	1	Usuwanie krzewów i podrostu drzew	Wycięcie nalotu i podrostu brzoź i wierzb bez naruszania struktury gleby oraz runa. Zachować można do 10% powierzchni torfowiska pod okapem brzoź (w postaci zwartych płatów na obrzeżach), ale nie tolerować olszy czarnej i świerków, jeśli zaczną wkraczać na mszary. Uzyskaną biomasę usunąć poza obręb torfowisk i przylegających do nich wydzieleń. /2015	Działki leśne 270f, 329b,329i, 305h	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w porozumieniu z Nadleśniczym Nadleśnictwa Mirosławiec
Dotyczące utrzymania lub modyfikacji metod gospodarowania					
	1	Ochrona przed zanieczyszczeniami	Niestosowania nawozów naturalnych i mineralnych w pasie przylegającym do torfowisk (w odległość co najmniej 20 m).	Grunty rolne otaczające działki leśne: 331g,	Posiadacze gruntów w sąsiedztwie

		ze źródeł rolniczych	/cały okres planu	329b,329i	torfowiska
	2	Zapewnienie przestrzegania zakazów obowiązujących w rezerwacie	Kontrola przestrzegania zakazów obowiązujących w rezerwacie. /terminy losowe w całym okresie planu	Rosiczki Mirosławskie	Nadleśniczy Nadleśnictwa Mirosławiec, Straż Leśna
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych					
	1	Monitoring stanu siedliska (powierzchni oraz struktury i funkcji)	Ocena ekspercka wykonana według zasad metodyki badań monitoringowych; oszacowanie wskaźników: udział gatunków charakterystycznych, obcych gatunków inwazyjnych oraz ekspansywnych roślin zielnych, pokrycie i struktura gatunkowa mchów, obecność krzewów i podrostu drzew, stopień uwodnienia, melioracje odwadniające, pozyskiwanie torfu, zawartość biogenów (zwłaszcza na terenach sąsiadujących z gruntami rolnymi), struktura powierzchni. /co 3 lata, optymalnie w lipcu; siedlisko w obrębie rezerwatu - zgodnie z wytycznymi zawartymi w planie ochrony rezerwatu	Działki leśne:305h, 306f, 331g, 270f, 329b, 329i Rezerwat Rosiczki Mirosławskie (pow. 13,90 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs)
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
	1	Przeprowadzenie uzupełniających badań terenowych	Badania florystyczno-fitosocjologiczne, ocena zawartości biogenów, odczynu, poziomu wody oraz stopnia zmian sukcesyjnych na torfowiskach niedostępnych w czasie wizji terenowych w 2013r.; w razie potrzeby określenie dodatkowych zadań ochronnych. /2015	Działki leśne 329b,329i, 331g (pow. 9,27 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs)
9110 Kwaśne	Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych				

buczyny ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	Dotyczące utrzymania lub modyfikacji metod gospodarowania				
	1	Ochrona przed presją gospodarki leśnej	Pozostawianie drzew martwych, zamierających oraz wykrotów i złomów, a także pozostawianie we wszystkich cięciach rębnych wszystkich typów rębni, nie mniej niż 5% drzewostanu na kolejne pokolenie drzewostanu i docelowo do naturalnej śmierci i rozpadu. /cały okres planu	Działki leśne 220a, 221a, 222f, 357n, 358n	Nadleśniczy Nadleśnictwa Mirosławiec
	2	Ochrona przed antropopresją	Minimalizacja wpływu na środowisko wędkarzy łowiących w jeziorze Wąski Bytyń. Ustawienie w miejscach połowów kładek i zbiorników na odpady oraz odpowiednich tablic informacyjno-edukacyjnych. Edukacja wędkarzy w zakresie ochrony siedlisk leśnych otaczających zbiorniki wodne. /cały okres planu	Działki leśne 357n, 358n	Zarządzający jeziorem Wąski Bytyń
	Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych				
	1	Monitoring stanu siedliska (powierzchni oraz struktury i funkcji)	Ocena ekspercka wykonana według zasad metodyki badań monitoringowych; oszacowanie wskaźników: charakterystyczna kombinacja florystyczna runa, gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy, udział buka w drzewostanie, naturalne odnowienia buka, pionowa struktura roślinności, gatunki obce geograficznie w drzewostanie, gatunki obce ekologicznie w drzewostanie, martwe drewno (łączone zasoby), martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości, inwazyjne gatunki w podszybie i runie, ekspansywne gatunki w runie, zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna, inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie). /co 5 lat	Działki leśne 220a, 221a, 222f, 357n, 358n (pow. 17,91 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs)
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
91E0 Łęgi	Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych				

wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	Dotyczące utrzymania lub modyfikacji metod gospodarowania				
	1	Ochrona przed presją gospodarki leśnej	Wyłączenie z użytkowania gospodarczego (z zachowaniem możliwości działań dla zachowania drożności dróg, interwencyjnych działań ochrony lasu w razie konieczności). /cały okres planu	Działki leśne 194f, 195i, 223b, 224a, 225f, 221g, 251c, 252b, c, 334a, 336g, 290g, 305i, 348f, g, 220h, 336A l, n, p, 337a, b, 357j	Nadleśniczy Nadleśnictwa Miroslawiec
	Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych				
	1	Monitoring stanu siedliska (powierzchni oraz struktury i funkcji)	Ocena ekspercka wykonana według zasad metodyki badań monitoringowych; oszacowanie wskaźników: gatunki charakterystyczne, gatunki dominujące, udział gatunków obcych geograficznie w drzewostanie, udział inwazyjnych gatunków obcych w podsycie i runie, udział rodzimych gatunków ekspansywnych roślin zielnych, obecność martwego drewna (łącznie zasoby), obecność martwego drewna leżącego lub stojącego >3 m długości i >50 cm grubości, reżim wodny, pionowa struktura roślinności, naturalne odnowienie drzewostanu, wiek drzewostanu, zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna, inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie). /co 5 lat, w terminie od połowy maja do września	Działki leśne 194f, 195i, 223b, 224a, 225f, 221g, 251c, 252b, c, 334a, 336g, 290g, 305i, 348f, g, 220h, 336A l, n, p, 337a, b, 357j (pow. 35,60 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs)
	Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> ( <i>Triturus cristatus cristatus</i> )	Dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk				
	Dotyczące utrzymania lub modyfikacji metod gospodarowania				
	1	Utrzymanie	Opracowanie kompromisowego rozwiązania między utrzymaniem	Jeziro Nieradzino	Nadleśniczy

	odpowiednich siedlisk	właściwych warunków hydrologicznych koniecznych dla użytkowania terenu, a zachowaniem wartości przyrodniczej siedliska odpowiedniego dla gatunku; niedopuszczenie do zasypywania, składowania śmieci, gruzu i odpadów oraz wylewania ścieków. /cały okres planu	Małe	Nadleśnictwa Mirosławiec, Burmistrz Mirosławca, Burmistrz Tuczna, Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych				
1	Monitoring stanu populacji	Ocena ekspercka wykonana według zasad metodyki badań monitoringowych; potwierdzenie obecności gatunku (osobniki dorosłe, juwenilne, larwy, jaja) metodą odłowu, poszukiwania jaj lub obserwacji; oszacowanie względnej liczebności. /2015 w okresie godowym, czyli kwiecień – maj	Jeziro Nieradzino Małe (pow. około 8,6 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs)
2	Monitoring stanu siedliska	Ocena ekspercka wykonana według zasad metodyki badań monitoringowych; oszacowanie indeksu przydatności siedliska HSI (region geograficzny, powierzchnia zbiornika, stałość zbiornika, jakość wody, zacienienie zbiornika, wpływ ptaków wodnych, wpływ ryb, liczba zbiorników w odległości $\leq 500m$ , ocena jakości środowiska lądowego, stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność /maj 2015	Jeziro Nieradzino Małe (pow. około 8,6 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs), Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				

	1	Inwentaryzacja gatunku i ocena siedliska	Ocena ekspercka stanu populacji i stanu siedlisk w obszarze wykonana według zasad metodyki badań monitoringowych (wskaźniki jak wyżej.) /kwiecień-maj 2015	Cały obszar (6566,62 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs)
	2	Poznanie dróg migracji	Zidentyfikowanie kolizyjnych miejsc krzyżowania się tras migracji gatunku z drogami komunikacyjnymi o dużym natężeniu ruchu oraz zaplanowanie i w przyszłości wykonanie odpowiednich przejść dla płazów. /2016	Cały obszar (6566,62 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie , Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie – Rejon Dróg Wojewódzkich w Chojnie
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk				
	Dotyczące utrzymania lub modyfikacji metod gospodarowania				
	1	Utrzymanie odpowiednich siedlisk	Opracowanie kompromisowego rozwiązania między utrzymaniem właściwych warunków hydrologicznych koniecznych dla użytkowania terenu, a zachowaniem wartości przyrodniczych siedlisk odpowiednich dla gatunku; niedopuszczenie do zasypywania, składowania śmieci, gruzu i odpadów oraz wylewania ścieków. /cały okres planu	Działki leśne:271d, 326l, 328a, 327h, Jeziora: Okuninek, Księżę, Nieradzino Małe, Nieradz, zbiornik wodny na południe od jez. Nieradz, obszar na południowy wschód od działki leśnej 337b	Nadleśniczy Nadleśnictwa Mirosławiec, Burmistrz Mirosławca, Burmistrz Tuczna, Zachodniopomorski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Szczecinie
	Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych				



	1	Monitoring stanu populacji	Ocena ekspercka wykonana według zasad metodyki badań monitoringowych; potwierdzenie obecności gatunku (osobniki dorosłe, młodociane, kijanki, jaja), rozrodu w danym zbiorniku (na podstawie głosów godowych samców) oraz oszacowanie względnej liczebności. /2015 w okresie godowym, czyli kwiecień – maj	Działki leśne: 271d, 326l, 328a, 327h, Jeziora: Okuninek, Księże, Nieradzino Małe, Nieradz, zbiornik wodny na południe od jeziora Nieradz, obszar na południowy wschód od działki leśnej 337b (6566,62 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs)
	2	Monitoring stanu siedliska	Ocena ekspercka wykonana według zasad metodyki badań monitoringowych; oszacowanie wskaźników: udział szuwaru w powierzchni zbiornika, wysokość roślinności szuwarowej, roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru), nachylenie brzegów zbiornika, zacienienie zbiornika, obecność płycizn, obecność ryb, bariery wokół brzegu zbiornika, zabudowa otoczenia zbiornika, inne zbiorniki, wodne w promieniu 500 m, droga asfaltowa. /maj 2015	Działki leśne: 271d, 326l, 328a, 327h, Jeziora: Okuninek, Księże, Nieradzino Małe, Nieradz, zbiornik wodny na południe od jeziora Nieradz, obszar na południowy wschód od działki leśnej 337b (6566,62 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs)
	Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
	1	Inwentaryzacja gatunku i ocena siedlisk	Ocena ekspercka stanu populacji i stanu siedliska wykonana według zasad metodyki badań monitoringowych (wskaźniki jak wyżej). /kwiecień-maj 2015	Cały obszar (6566,62 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie, placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs)

	2	Poznanie dróg migracji	Zidentyfikowanie kolizyjnych miejsc krzyżowania się tras migracji gatunku z drogami komunikacyjnymi o dużym natężeniu ruchu oraz zaplanowanie i w przyszłości wykonanie odpowiednich przejść dla płazów. /2016	Cały obszar (6566,62 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie , Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie – Rejon Dróg Wojewódzkich w Chojnie
1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk				
	Dotyczące utrzymania lub modyfikacji metod gospodarowania				
	Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych				
		Monitoring stanu populacji	Ocena ekspercka wielkości populacji oraz liczby i rozmieszczenia świeżych zgryzów oraz nor i żeremi; wykonanie zgodnie z zasadami metodyki badań monitoringowych. /2015, 2020	Okolice jeziora Okuninek, cieki na północny wschód od Jadwiżyna oraz na południowy zachód od Piecnika (działki leśne: 223b, i, 236g, 326l, 331g, 336i, g) (6566,62 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w porozumieniu z Nadleśniczym Nadleśnictwa Mirosławiec (na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa), placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs)

Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony					
	1	Inwentaryzacja gatunku i ocena siedliska	Oszacowanie liczby i wielkości populacji w Obszarze oraz liczby i rozmieszczenia świeżych zgrzyzów oraz nor i żeremi; określenie wpływu gatunku na gospodarkę leśną, wodną i rolną. /2015, 2020	Cały obszar (6566,62 ha)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w porozumieniu z Nadleśniczym Nadleśnictwa Mirosławiec (na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa), placówki naukowe, organizacje pozarządowe (NGOs)
Dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk					
2647 Żubr <i>Bison bonasus</i>	1	Koszenie	Działanie kośno - pastwiskowe zgodnie z warunkami dopłat PROW w miejscach występowania gatunku. /cały okres planu	Teren na zachód od Piecnika pomiędzy drogą nr 10, lasem a drogą Piecnik - Próchnowo, okolice miejscowości Piecnik, Próchnowo, Hanki i Marcinkowice	Właściciele łąk i gruntów rolnych
	2	Zabezpieczenie przed kolizją	Realizacja działań zabezpieczających przed kolizjami poprzez: 1. Dokarmianie żubrów w - miejscach penetrowanych przez gatunek, w tym w wybudowanych paśnikach/cały okres planu 2. Montaż interaktywnych znaków ostrzegających, liniowy pomiar	Pobocze drogi nr 10 (okolice Piecnika oraz Mirosławiec-Tuczno)	Organizacja pozarządowa współpracująca z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w

		prędkości./2016 3. w razie modernizacji drogi uwzględnić w projekcie istnienie korytarza ekologicznego do przemieszczenia bezkolizyjnego		Szczecinie, Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie – Rejon Dróg Wojewódzkich w Chojnie
Dotyczące utrzymania lub modyfikacji metod gospodarowania				
1	Ochrona przed antropopresją	Działania edukacyjne dla społeczności lokalnej i administracji publicznej. /cały okres planu	Lokalne szkoły, ośrodki kultury, zagroda pokazowa	Organizacja pozarządowa współpracująca z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Szczecinie
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji działań ochronnych				
1	Monitoring stanu populacji	Ocena ekspercka wykonana według zasad metodyki badań monitoringowych; oszacowanie wskaźników: liczebność, struktura wiekowo-płciowa populacji, poziom rozrodu, poziom śmiertelności naturalnej, stan zdrowotny. /raz w roku (w zimie) w całym okresie planu	Obszar na zachód od Piecnika pomiędzy drogą nr 10, lasem a drogą Piecnik-Próchnowo, okolice miejscowości Piecnik, Próchnowo, Hanki i Marcinkowice	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie łącznie z organizacją pozarządową (NGOs), placówki naukowe
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				

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 gminy Mirosławiec, 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 Natura 2000 Mirosławiec PLH320045.

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa dokumentu</b>	<b>Wskazanie do zmiany</b>
1.	Uchwała nr XXX/183/2002 Rady Gminy i Miasta w Mirosławcu z dnia 9 października 2002 r. w sprawie Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Mirosławiec.	Przeprowadzić ocenę oddziaływania na środowisko przed przystąpieniem do eksploatacja kruszyw na obszarze między Bronikowem a Próchnowem.