ZARZĄDZENIE
REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY I REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W GDAŃSKU

z dnia 22 kwietnia 2014 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sandr Wdy PLH040017

Na podstawie art. 28 ust. 5 i ust. 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, 628 i 842, M.P. z 2013 r. poz. 835) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sandr Wdy PLH040017, zwanego dalej „obszarem Natura 2000".

2. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000 z wyłączeniem pokrywających się z nim obszarów rezerwatów przyrody Miedzno i Krzywe Koło w Pętli Wdy, dla których ustanowiono plany ochrony uwzględniające zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, 628 i 842, M.P. z 2013 r. poz. 835).

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000, w postaci geograficznych punktów ich załamania 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 roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 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. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia odpowiednio w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego i Pomorskiego.

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY
WŁODZIMIERZ CIEPŁY

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Gdańsku
Hanna Dzikowska

Załączniki do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku
z dnia ..... 2014 r.

Załącznik nr 1

Opis granic obszaru Natura 2000 w postaci geograficznych punktów ich załamania

Granicę obszaru Natura 2000 opisuje warstwa wektorowa shp obejmująca współrzędne punktów załamania granic, które posiadają następujące wartości w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992:

Nr	PL-1992	
	Y	X
1	452135,93	654499,10
2	452152,13	654493,81
3	452224,83	654475,85
4	452277,15	654457,63
5	452305,91	654443,32
6	452332,34	654430,17
7	452361,66	654419,01
8	452383,80	654411,81
9	452457,47	654389,62
10	452564,36	654368,93
11	452568,74	654368,08
12	452597,05	654362,59
13	452661,07	654351,52
14	452745,82	654339,60
15	452757,53	654338,38
16	452802,43	654340,97
17	452932,21	654347,12
18	452972,13	654349,10
19	453000,44	654346,96
20	453001,55	654346,88
21	453003,73	654346,50
22	453115,71	654327,05
23	453214,01	654309,12
24	453261,30	654297,08
25	453311,09	654276,50
26	453312,53	654275,90
27	453325,67	654270,48
28	453397,18	654233,95
29	453413,69	654219,10
30	453475,22	654178,92
31	453527,38	654132,28
32	453543,94	654120,92
33	453547,55	654119,63
34	453549,71	654118,85
35	453720,98	654057,57
36	453759,16	654045,04
37	453805,77	654029,88
38	453806,52	654029,64
39	453807,84	654029,39
40	453826,51	654025,06
41	453935,91	654000,50
42	453952,63	653995,80
43	453993,64	653984,26
44	454019,52	653981,39
45	454083,86	653974,25
46	454109,83	653971,36
47	454118,32	653971,03
48	454119,83	653970,97
49	454121,47	653970,92
50	454156,34	653969,72
51	454235,51	653957,62
52	454255,89	653955,82
53	454258,73	653955,91
54	454388,91	653960,07
55	454491,87	653956,14
56	454494,11	653956,14
57	454588,41	653953,92
58	454592,87	653953,80
59	454602,98	653953,54
60	454615,35	653953,23
61	454707,52	653951,91
62	454775,28	653949,68
63	454825,24	653947,82
64	454830,42	653946,23
65	454832,03	653945,77
66	454835,00	653944,92
67	454917,11	653921,45
68	454921,04	653920,63
69	454922,10	653920,41
70	454924,45	653919,91
71	454925,40	653919,76
72	454934,92	653918,15
73	454961,39	653909,99
74	454978,79	653903,93
75	454991,27	653895,61
76	455012,80	653878,18
77	455036,01	653855,67
78	455170,80	653746,58
79	455172,46	653745,59
80	455197,29	653735,03
81	455224,74	653725,55
82	455227,98	653670,24
83	455253,12	653617,78
84	455296,17	653561,76
85	455323,60	653499,39
86	455332,20	653422,38
87	455334,23	653404,75
88	455339,06	653373,18
89	455348,85	653361,97
90	455374,03	653332,99
91	455380,91	653325,20
92	455520,85	653162,76
93	455650,30	652912,25
94	455720,62	652822,75
95	455759,98	652793,89
96	455862,36	652733,60
97	455886,95	652698,76
98	455891,01	652682,35
99	455911,15	652601,94
100	455919,24	652579,58
101	455919,25	652589,11
102	455919,25	652590,62
103	455919,25	652590,71
104	455920,42	652599,68
105	455925,21	652636,58
106	455949,34	652667,61
107	455949,46	652667,72
108	455950,57	652668,72
109	455972,94	652688,87
110	455977,32	652692,81
111	456024,61	652724,96
112	456027,18	652726,70
113	456049,01	652729,99
114	456058,58	652731,43
115	456068,91	652731,89
116	456146,89	652735,36
117	456192,13	652747,73
118	456222,20	652765,88
119	456222,97	652766,46
120	456388,83	652891,49
121	456387,36	652888,87
122	456395,83	652896,17
123	456397,28	652897,13
124	456407,01	652903,62
125	456429,69	652918,74
126	456457,13	652937,03
127	456511,60	652969,31
128	456561,26	653004,93
129	456634,21	653065,04
130	456665,69	653081,48
131	456767,23	653122,09
132	456829,09	653187,30
133	456967,46	653327,36
134	456995,16	653371,90
135	457047,96	653456,69
136	457120,49	653483,65
137	457125,82	653483,96
138	457198,88	653514,66
139	457230,89	653528,11
140	457232,79	653528,91
141	457234,57	653529,66
142	457242,86	653533,15
143	457246,44	653524,77
144	457271,53	653498,07
145	457342,62	653399,63
146	457376,46	653243,94
147	457444,16	653095,02
148	457474,62	653051,02
149	457524,49	652986,94
150	457532,16	652986,71
151	457586,31	652932,56
152	457694,62	652919,02
153	457769,08	652871,63
154	457836,77	652803,94
155	457877,39	652790,40
156	457965,39	652810,71
157	458026,31	652837,79
158	458073,70	652905,48
159	458121,08	652932,56
160	458209,08	653020,56
161	458337,94	652970,68
162	458418,93	652939,33
163	458554,31	653027,33
164	458628,77	653047,63
165	458730,31	653020,56
166	458710,01	652973,17
167	458676,16	652946,09
168	458676,16	652919,02
169	458693,08	652898,71
170	458712,93	652877,08
171	458732,33	652885,10
172	458842,82	652931,09
173	458862,02	652947,61
174	458903,44	652971,65
175	459006,55	653032,23
176	459031,95	653047,15
177	459036,71	653049,70
178	459042,15	653051,93
179	459048,52	653047,62
180	459077,28	653021,71
181	459098,58	652995,07
182	459117,58	652972,25
183	459128,81	652954,86
184	459157,31	652913,65
185	459167,22	652902,43
186	459177,44	652903,75
187	459274,85	652934,47
188	459313,63	653254,02
189	459347,12	653250,49
190	459373,47	653247,79
191	459398,92	653267,34
192	459416,43	653280,78
193	459469,03	653326,36
194	459505,98	653363,12
195	459547,54	653404,47
196	459568,03	653418,31
197	459587,10	653444,63
198	459716,30	653504,56
199	459756,72	653488,78
200	459789,47	653487,05
201	459843,16	653490,91
202	459874,31	653513,82
203	459892,22	653572,98
204	460022,77	653654,98
205	460168,88	653607,70
206	460171,62	653607,06
207	460264,67	653587,11
208	460315,86	653576,17
209	460336,96	653580,01
210	460357,58	653593,43
211	460433,62	653662,31
212	460438,60	653666,59
213	460520,73	653698,34
214	460622,89	653715,71
215	460712,37	653728,86
216	460790,85	653740,25
217	460843,29	653747,54
218	460878,49	653752,50
219	460916,13	653719,12
220	460916,31	653719,12
221	460958,12	653703,32
222	461056,77	653674,39
223	461110,99	653653,85
224	461229,11	653586,45
225	461259,01	653569,20
226	461266,12	653565,13
227	461270,13	653562,93
228	461303,33	653546,90
229	461323,50	653520,84
230	461330,71	653494,44
231	461331,17	653492,76
232	461329,49	653493,22
233	461327,81	653493,68
234	461307,73	653499,15
235	461293,47	653507,85
236	461273,04	653511,47
237	461256,62	653518,06
238	461260,78	653405,92
239	461262,63	653406,24
240	461265,02	653396,35
241	461337,49	653096,34
242	461432,63	652702,45
243	461442,66	652660,91
244	461455,33	652608,45
245	461453,45	652607,96
246	461390,05	652591,44
247	461341,68	652578,83
248	461339,87	652578,27
249	461283,95	652560,72
250	461282,88	652560,39
251	461257,50	652552,43
252	461232,12	652544,46
253	461230,98	652544,10
254	461217,00	652511,41
255	461164,39	652547,63
256	461161,27	652549,88
257	461157,40	652552,71
258	461154,48	652554,83
259	461142,95	652561,83
260	461114,80	652579,02
261	461100,42	652589,16
262	461093,01	652594,38
263	461065,76	652613,46
264	461023,23	652642,93
265	461021,82	652643,91
266	460962,94	652680,58
267	460931,40	652698,15
268	460893,34	652714,10
269	460886,39	652716,01
270	460871,57	652721,03
271	460836,19	652728,24
272	460814,59	652732,82
273	460787,27	652740,08
274	460756,43	652746,76
275	460725,58	652753,44
276	460339,10	652832,81
277	460290,49	652829,92
278	460188,81	652849,63
279	460162,66	652854,80
280	460156,81	652856,08
281	460172,32	652805,59
282	460185,87	652761,91
283	460210,30	652727,41
284	460222,62	652689,30
285	460224,21	652660,55
286	460204,01	652589,66
287	460200,98	652578,56
288	460181,90	652531,45
289	460150,72	652454,39
290	460099,93	652328,85
291	460094,51	652315,30
292	460052,66	652262,83
293	460034,14	652218,18
294	460033,27	652202,12
295	460032,86	652196,57
296	460028,14	652116,27
297	460015,66	652048,72
298	460012,97	652034,53
299	460003,81	651969,72
300	459983,00	651893,28
301	459969,29	651832,53
302	459972,79	651749,38
303	459964,86	651678,70
304	459953,85	651633,37
305	459942,26	651585,89
306	459927,19	651472,63
307	459900,68	651415,39
308	459872,86	651354,76
309	459854,19	651314,45
310	459841,37	651293,86
311	459828,55	651273,26
312	459698,31	651064,90
313	459680,47	651036,32
314	459657,75	650972,56
315	459651,28	650944,19
316	459629,55	650847,36
317	459623,08	650818,68
318	459622,88	650817,76
319	459566,63	650648,62
320	459539,92	650568,52
321	459515,37	650506,32
322	459465,16	650378,84
323	459417,85	650291,50
324	459407,57	650272,38
325	459401,64	650261,37
326	459364,21	650192,48
327	459362,53	650189,41
328	459341,09	650161,24
329	459334,72	650152,88
330	459308,95	650119,12
331	459285,40	650087,50
332	459276,32	650075,22
333	459191,38	649961,02
334	459142,84	649881,11
335	459133,86	649860,49
336	459119,83	649827,86
337	459110,07	649759,05
338	459108,90	649750,71
339	459108,68	649641,65
340	459109,40	649639,79
341	459123,08	649590,24
342	459130,55	649563,91
343	459177,34	649485,64
344	459184,57	649473,53
345	459176,85	649450,73
346	459176,29	649449,19
347	459192,73	649400,54
348	459230,30	649314,63
349	459209,53	649244,99
350	459203,10	649223,11
351	459189,25	649084,50
352	459185,18	649080,21
353	459159,84	649054,48
354	459061,57	648960,36
355	459056,06	648955,54
356	459020,61	648916,40
357	459013,56	648911,09
358	458989,39	648892,89
359	458985,91	648890,27
360	458947,64	648847,07
361	458901,88	648796,39
362	458877,66	648773,44
363	458859,40	648762,59
364	458825,90	648750,91
365	458815,77	648746,43
366	458813,19	648745,29
367	458792,49	648736,14
368	458791,86	648735,59
369	458784,88	648729,72
370	458775,49	648721,82
371	458691,40	648618,57
372	458689,70	648616,48
373	458688,60	648615,00
374	458669,69	648589,47
375	458635,28	648545,23
376	458627,49	648531,94
377	458604,10	648458,91
378	458594,01	648433,32
379	458580,97	648391,83
380	458510,73	648181,48
381	458501,75	648154,51
382	458499,91	648143,40
383	458485,20	648098,78
384	458454,86	648006,71
385	458442,21	647948,29
386	458421,86	647897,34
387	458412,80	647874,67
388	458399,15	647840,67
389	458398,77	647839,74
390	458393,80	647827,36
391	458390,89	647819,81
392	458389,12	647815,21
393	458384,51	647803,23
394	458369,69	647759,42
395	458368,84	647756,88
396	458368,22	647755,07
397	458330,89	647664,87
398	458307,23	647619,96
399	458306,54	647618,66
400	458306,52	647618,63
401	458296,58	647603,48
402	458286,63	647588,32
403	458275,98	647570,12
404	458256,99	647534,82
405	458226,32	647482,58
406	458202,75	647445,81
407	458191,19	647424,57
408	458167,09	647380,27
409	458163,94	647370,18
410	458130,75	647301,80
411	458119,24	647282,45
412	458094,30	647240,66
413	458042,45	647185,82
414	457907,33	647067,76
415	457863,01	647013,17
416	457832,89	647049,89
417	457725,72	647021,82
418	457710,46	647018,25
419	457615,43	646995,31
420	457614,51	646995,01
421	457580,25	646998,72
422	457552,22	647001,75
423	457524,21	647007,26
424	457501,32	647011,79
425	457498,03	647012,44
426	457433,54	647041,14
427	457393,93	647060,96
428	457357,23	647079,53

429	457337,88	647089,28
430	457333,13	647091,80
431	457259,01	647128,62
432	457226,30	647162,29
433	457142,47	647240,29
434	457129,23	647257,41
435	457108,03	647284,79
436	457026,29	647290,79
437	456985,48	647320,21
438	456976,80	647333,57
439	456967,17	647384,02
440	456966,99	647384,64
441	456970,08	647421,38
442	456974,38	647470,47
443	456929,45	647490,03
444	456914,23	647490,79
445	456862,08	647482,62
446	456801,32	647476,69
447	456739,00	647488,81
448	456726,27	647491,29
449	456710,43	647464,55
450	456699,20	647419,85
451	456698,39	647352,20
452	456711,84	647319,32
453	456721,24	647244,77
454	456725,19	647214,77
455	456725,87	647209,20
456	456779,27	647133,32
457	456814,24	646967,08
458	456812,71	646950,41
459	456811,18	646933,74
460	456752,88	646796,48
461	456750,05	646788,47
462	456715,25	646694,56
463	456688,06	646649,08
464	456687,12	646647,55
465	456671,85	646622,66
466	456618,97	646536,64
467	456584,65	646494,63
468	456556,82	646460,59
469	456505,86	646385,67
470	456481,50	646349,75
471	456474,99	646340,23
472	456447,97	646274,36
473	456441,20	646197,18
474	456437,20	646122,14
475	456437,04	646045,21
476	456405,88	645910,17
477	456379,88	645796,71
478	456413,01	645749,75
479	456420,87	645706,11
480	456410,92	645662,33
481	456393,55	645628,81
482	456376,49	645609,82
483	456358,83	645585,26
484	456358,77	645558,69
485	456370,29	645515,33
486	456409,16	645413,94
487	456440,16	645333,63
488	456442,87	645328,97
489	456474,10	645273,99
490	456519,59	645193,55
491	456516,78	645087,91
492	456515,61	645041,57
493	456563,35	644965,43
494	456825,09	644587,69
495	456864,82	644531,37
496	456879,08	644533,15
497	456943,26	644520,67
498	456987,82	644504,63
499	457014,57	644526,02
500	457094,79	644540,28
501	457117,96	644529,59
502	457166,09	644502,85
503	457228,49	644527,81
504	457280,18	644517,11
505	457358,62	644485,02
506	457421,02	644493,93
507	457495,89	644518,89
508	457605,84	644505,56
509	457622,38	644502,15
510	457635,61	644468,13
511	457633,15	644457,89
512	457555,39	644308,15
513	457515,32	644240,23
514	457633,38	644308,38

515	457721,56	644359,49
516	457782,12	644262,52
517	457773,55	644390,37
518	457797,39	644404,53
519	457798,68	644405,45
520	457858,12	644439,07
521	458193,05	644200,17
522	458309,57	644002,48
523	458313,35	644004,76
524	458358,76	643951,52
525	458360,04	643950,90
526	458449,83	643893,56
527	458486,83	643865,43
528	458516,55	643842,92
529	458553,86	643807,37
530	458560,40	643800,20
531	458646,00	643703,98
532	458659,81	643688,41
533	458716,60	643655,47
534	458707,10	643637,41
535	458665,19	643589,51
536	458637,25	643541,61
537	458625,21	643469,35
538	458646,50	643437,80
539	458667,79	643406,25
540	458727,94	643317,05
541	458737,53	643301,21
542	458747,66	643283,51
543	458757,43	643267,36
544	458828,90	643149,64
545	458900,01	643032,22
546	458934,22	642977,24
547	458952,12	642946,49
548	459040,38	642794,95
549	459101,39	642696,79
550	459173,99	642580,29
551	459185,40	642561,97
552	459318,03	642338,67
553	459345,17	642293,02
554	459410,01	642189,88
555	459523,93	642008,78
556	459580,26	641919,62
557	459624,11	641852,20
558	459634,80	641835,73
559	459717,62	641708,04
560	459725,94	641715,69
561	459729,65	641719,06
562	459744,08	641731,91
563	459747,59	641735,28
564	459787,30	641761,51
565	459814,63	641779,81
566	459837,71	641795,06
567	459882,08	641831,14
568	459929,04	641869,05
569	459936,25	641874,86
570	460036,00	641989,26
571	460063,07	642041,55
572	460071,28	642057,24
573	460083,41	642080,62
574	460115,89	642143,68
575	460117,20	642146,14
576	460137,67	642178,71
577	460189,59	642260,77
578	460209,51	642315,59
579	460216,15	642341,18
580	460216,82	642420,58
581	460222,09	642501,17
582	460228,94	642550,24
583	460229,16	642555,18
584	460232,47	642641,97
585	460233,19	642662,36
586	460220,78	642736,00
587	460219,90	642740,64
588	460210,92	642785,52
589	460205,64	642812,13
590	460199,75	642897,45
591	460177,02	642944,92
592	460156,83	642966,10
593	460112,42	642989,96
594	460100,91	642996,23
595	460072,16	643025,83
596	460064,13	643074,71
597	460061,66	643086,48
598	460068,29	643109,90
599	460095,92	643207,61
600	460108,87	643242,10

601	460135,76	643317,57
602	460160,09	643373,28
603	460180,80	643455,91
604	460184,41	643470,09
605	460188,26	643513,62
606	460195,36	643592,35
607	460201,44	643661,20
608	460211,95	643710,23
609	460229,53	643791,96
610	460223,65	643877,90
611	460204,58	643922,86
612	460193,60	643948,91
613	460193,42	643949,22
614	460154,47	644008,56
615	460126,75	644050,51
616	460100,84	644089,96
617	460064,46	644150,21
618	460012,89	644235,31
619	460004,21	644250,83
620	459975,65	644301,74
621	459915,17	644397,42
622	459640,58	644827,38
623	459638,86	644830,17
624	459614,97	644868,38
625	459603,38	644886,71
626	459570,08	644940,14
627	459506,01	645042,65
628	459479,35	645035,77
629	459431,16	644980,26
630	459297,17	644889,35
631	459290,89	644885,08
632	459284,62	644880,81
633	459227,26	644889,96
634	459196,48	644894,86
635	459197,05	644960,66
636	459197,46	645028,32
637	459197,75	645062,00
638	459198,25	645119,46
639	459198,55	645154,06
640	459200,32	645167,95
641	459207,98	645225,66
642	459214,27	645273,81
643	459255,66	645413,41
644	459262,95	645428,79
645	459124,12	645646,41
646	459108,56	645670,82
647	459086,84	645704,99
648	458979,88	645872,77
649	458919,80	645966,91
650	458914,37	645975,30
651	458879,84	646011,14
652	458829,37	646031,33
653	458804,14	646018,71
654	458771,34	646006,09
655	458753,67	646016,18
656	458743,58	646048,99
657	458743,58	646079,27
658	458736,01	646109,55
659	458725,91	646129,74
660	458708,25	646142,36
661	458705,73	646153,71
662	458703,20	646165,07
663	458708,25	646187,78
664	458693,11	646218,06
665	458660,30	646230,68
666	458635,07	646223,11
667	458612,36	646210,49
668	458571,98	646200,40
669	458542,32	646204,42
670	458494,19	646207,09
671	458430,01	646217,79
672	458419,32	646196,39
673	458405,06	646142,91
674	458372,97	646141,13
675	458365,84	646178,57
676	458346,23	646228,48
677	458335,53	646326,53
678	458326,62	646376,44
679	458337,31	646424,58
680	458310,57	646467,36
681	458258,88	646483,40
682	458258,88	646538,67
683	458274,92	646604,63
684	458339,10	646679,50
685	458389,01	646704,46
686	458453,19	646700,89

687	458475,32	646694,85
688	458487,81	646674,22
689	458510,77	646636,33
690	458536,26	646594,39
691	458654,48	646667,81
692	458749,45	646726,61
693	458846,82	646786,93
694	458904,18	646822,57
695	459008,17	646885,00
696	459174,10	646984,90
697	459319,74	646753,76
698	459362,08	646686,35
699	459388,31	646644,72
700	459422,69	646590,05
701	459568,71	646358,30
702	459621,19	646274,73
703	459632,41	646257,03
704	459654,14	646223,78
705	459745,39	646084,27
706	459789,57	646016,54
707	459809,67	645985,78
708	459857,94	645945,04
709	459952,42	645868,38
710	459968,47	645916,51
711	460023,73	645914,73
712	460066,51	645916,51
713	460107,51	645939,69
714	460155,65	645941,47
715	460182,39	646027,04
716	460185,95	646116,17
717	460166,34	646167,87
718	460189,52	646208,87
719	460232,30	646255,22
720	460219,82	646331,88
721	460237,65	646383,57
722	460275,09	646447,75
723	460262,61	646497,67
724	460280,43	646549,36
725	460283,45	646562,45
726	460276,56	646574,71
727	460242,82	646575,30
728	460236,95	646575,35
729	460189,42	646572,05
730	460167,21	646570,38
731	460190,32	646722,51
732	460194,30	646801,57
733	460201,99	646822,51
734	460251,94	646894,70
735	460261,40	646928,29
736	460281,62	647020,19
737	460271,41	647092,58
738	460270,95	647103,71
739	460270,68	647114,68
740	460270,40	647125,65
741	460268,85	647180,04
742	460273,39	647197,30
743	460287,61	647251,25
744	460307,29	647280,74
745	460311,57	647287,20
746	460344,64	647294,33
747	460379,89	647299,29
748	460402,36	647310,53
749	460412,18	647322,80
750	460424,42	647338,15
751	460441,30	647405,05
752	460436,12	647443,10
753	460433,87	647458,57
754	460428,83	647491,98
755	460428,03	647494,30
756	460427,22	647496,62
757	460372,38	647560,73
758	460362,36	647568,23
759	460319,35	647600,73
760	460272,58	647620,59
761	460278,09	647665,65
762	460326,87	647752,37
763	460362,12	647844,14
764	460405,30	647963,35
765	460427,08	648023,41
766	460429,89	648031,27
767	460432,71	648039,12
768	460444,72	648072,08
769	460515,80	648238,01
770	460663,19	648431,42
771	460665,61	648436,50
772	460671,12	648445,58

773	460677,42	648447,38
774	460695,27	648452,48
775	460695,30	648452,48
776	460699,15	648453,58
777	460938,24	648521,00
778	461042,16	648550,31
779	461043,08	648550,57
780	461046,97	648551,66
781	461137,14	648577,58
782	461150,16	648571,87
783	461182,34	648554,70
784	461247,15	648520,18
785	461413,57	648447,44
786	461447,31	648425,84
787	461468,11	648412,39
788	461538,14	648367,32
789	461608,62	648309,28
790	461613,90	648304,91
791	461686,05	648226,15
792	461740,21	648166,70
793	461772,66	648144,49
794	461781,87	648138,09
795	461862,37	648082,28
796	461946,38	648018,26
797	461972,44	647998,58
798	461990,46	647985,27
799	462003,49	647979,86
800	462001,04	647977,68
801	461997,70	647972,65
802	461996,28	647970,51
803	461983,72	647948,43
804	461981,68	647944,83
805	461981,63	647944,61
806	461975,95	647923,46
807	461963,43	647861,04
808	461959,90	647839,40
809	461943,88	647826,03
810	461926,19	647813,77
811	461888,30	647790,90
812	461886,41	647791,11
813	461880,75	647791,72
814	461877,90	647789,68
815	461869,01	647784,31
816	461861,41	647778,10
817	461791,95	647721,37
818	461680,82	647652,45
819	461679,16	647651,53
820	461466,83	647520,11
821	461326,55	647431,97
822	461042,29	647253,27
823	460989,09	647207,36
824	460975,79	647196,04
825	460905,12	647077,99
826	460834,42	646957,46
827	460819,69	646863,35
828	460805,15	646768,93
829	460768,22	646674,08
830	460698,17	646543,66
831	460669,85	646491,07
832	460649,92	646454,78
833	460647,50	646450,47
834	460645,08	646446,17
835	460629,06	646416,95
836	460592,17	646349,60
837	460581,56	646330,22
838	460413,30	646128,96
839	460387,87	646071,70
840	460364,69	645976,74
841	460359,37	645955,15
842	460333,15	645847,55
843	460329,09	645822,56
844	460324,05	645791,39
845	460327,23	645776,54
846	460342,60	645706,89
847	460398,77	645449,05
848	460406,01	645415,93
849	460420,50	645349,69
850	460407,26	645302,84
851	460397,99	645270,16
852	460350,33	645209,39
853	460348,23	645200,45
854	460339,29	645162,21
855	460364,50	644954,38
856	460368,28	644923,76
857	460352,33	644772,50
858	460346,84	644730,84

859	460319,67	644599,14
860	460304,65	644537,47
861	460297,39	644459,98
862	460300,97	644362,63
863	460361,63	644374,17
864	460362,36	644374,47
865	460394,93	644385,01
866	460503,50	644420,24
867	460634,87	644462,40
868	460650,16	644469,37
869	460693,27	644489,10
870	460725,12	644502,11
871	460756,42	644515,14
872	460802,55	644523,10
873	460810,99	644522,72
874	460884,73	644519,94
875	460895,55	644519,54
876	460920,32	644518,72
877	460962,52	644518,67
878	461035,74	644518,37
879	461081,47	644523,25
880	461170,64	644543,83
881	461246,24	644566,38
882	461276,03	644574,47
883	461319,25	644586,17
884	461630,60	644670,12
885	462024,73	644759,92
886	462043,84	644695,19
887	462093,36	644532,89
888	462098,66	644507,83
889	462126,62	644379,38
890	462137,77	644328,31
891	462144,85	644296,12
892	462178,29	644187,10
893	462219,77	644188,00
894	462228,77	644188,24
895	462325,43	644205,07
896	462364,54	644207,85
897	462568,11	644261,22
898	462947,27	644358,93
899	462985,59	644227,98
900	463085,61	644005,36
901	463143,69	643884,37
902	463182,13	643804,28
903	463186,34	643791,66
904	463207,32	643752,56
905	463228,80	643729,53
906	463261,31	643709,81
907	463299,94	643697,15
908	463316,38	643686,83
909	463413,40	643632,00
910	463485,78	643616,92
911	463541,13	643607,22
912	463559,39	643594,72
913	463616,48	643572,96
914	463660,37	643551,61
915	463680,90	643524,26
916	463696,18	643482,75
917	463677,40	643427,59
918	463676,27	643424,20
919	463627,20	643344,86
920	463611,38	643316,87
921	463602,81	643276,16
922	463593,45	643229,57
923	463591,15	643217,23
924	463563,12	643166,49
925	463517,95	643179,39
926	463511,50	643163,26
927	463482,46	643166,49
928	463456,65	643089,05
929	463408,25	643095,51
930	463324,37	643089,05
931	463321,14	643131,00
932	463240,48	643131,00
933	463224,35	643182,62
934	463127,56	643185,85
935	463108,20	643285,87
936	463017,86	643292,32
937	462853,31	643153,58
938	462844,27	643167,77
939	462843,98	643177,97
940	462821,14	643213,99
941	462809,80	643218,72
942	462770,84	643235,71
943	462762,97	643234,24
944	462762,97	643105,19

945	462769,42	643089,05
946	462846,86	643089,05
947	462798,46	643018,07
948	462762,97	643018,07
949	462569,39	642721,24
950	462570,67	642716,24
951	462588,85	642717,48
952	462592,71	642717,76
953	462629,82	642721,48
954	462656,18	642735,48
955	462712,07	642746,16
956	462760,73	642747,63
957	462933,29	642748,74
958	463055,55	642608,74
959	463083,06	642559,09
960	463096,64	642535,20
961	463080,17	642494,85
962	463063,70	642454,51
963	463048,22	642423,43
964	463000,55	642315,05
965	462961,00	642188,68
966	462918,57	642046,28
967	462908,77	642013,61
968	462864,70	641896,86
969	462805,43	641784,56
970	462797,23	641768,86
971	462771,74	641727,05
972	462745,32	641683,69
973	462679,48	641599,56
974	462655,18	641568,55
975	462585,82	641482,59
976	462507,90	641381,56
977	462474,59	641257,01
978	462425,20	641097,36
979	462412,94	641057,29
980	462395,19	640972,78
981	462387,17	640911,98
982	462372,91	640803,96
983	462337,26	640617,63
984	462332,08	640590,79
985	462329,05	640578,77
986	462328,29	640575,38
987	462301,05	640430,69
988	462288,46	640395,88
989	462266,49	640335,19
990	462256,25	640317,97
991	462217,33	640252,17
992	462115,87	640104,68
993	461971,08	639893,90
994	461886,04	639758,34
995	461812,53	639640,91
996	461848,65	639518,27
997	461867,42	639454,78
998	461870,10	639445,80
999	461881,72	639405,54
1000	461959,98	639134,26
1001	461973,74	639086,57
1002	461990,02	639031,44
1003	462011,65	638957,74
1004	461990,20	638940,92
1005	461979,66	638932,66
1006	461958,40	638915,84
1007	461878,33	638850,99
1008	461853,73	638831,10
1009	461831,91	638813,36
1010	461801,76	638788,89
1011	461749,61	638746,37
1012	461708,18	638712,72
1013	461696,53	638703,23
1014	461640,27	638653,64
1015	461555,33	638579,57
1016	461477,22	638508,83
1017	461423,50	638466,13
1018	461409,90	638455,32
1019	461392,15	638441,25
1020	461396,00	638418,36
1021	461416,84	638293,37
1022	461442,94	638203,86
1023	461461,88	638139,14
1024	461518,01	637947,12
1025	461547,14	637823,61
1026	461551,93	637803,18
1027	461560,28	637767,89
1028	461481,44	637745,05
1029	461467,63	637741,15
1030	461425,45	637729,14

1031	461346,62	637706,92
1032	461209,39	637667,88
1033	461249,84	637514,00
1034	461283,34	637387,05
1035	461286,20	637376,21
1036	461330,03	637208,70
1037	461330,91	637204,37
1038	461336,58	637177,75
1039	461346,40	637143,07
1040	461365,68	637074,01
1041	461377,83	637030,97
1042	461386,10	637008,96
1043	461398,79	636964,68
1044	461408,25	636931,23
1045	461445,41	636800,24
1046	461478,29	636684,73
1047	461510,98	636569,84
1048	461517,36	636540,13
1049	461529,15	636502,94
1050	461585,63	636324,84
1051	461641,02	636287,01
1052	461659,99	636268,93
1053	461676,25	636256,13
1054	461692,32	636243,34
1055	461792,16	636223,68
1056	461877,59	636194,56
1057	461953,48	636146,06
1058	462019,44	636096,40
1059	462091,56	636034,96
1060	462142,42	636027,75
1061	462191,40	636014,69
1062	462253,67	635985,77
1063	462289,95	635925,23
1064	462317,17	635879,90
1065	462321,88	635872,14
1066	462326,53	635855,42
1067	462333,41	635819,53
1068	462339,23	635788,89
1069	462345,72	635703,88
1070	462346,72	635690,90
1071	462347,59	635615,81
1072	462344,66	635570,42
1073	462343,41	635551,89
1074	462339,83	635494,76
1075	462336,47	635443,50
1076	462331,94	635404,92
1077	462328,97	635378,99
1078	462326,61	635359,54
1079	462315,68	635303,71
1080	462303,22	635239,86
1081	462289,61	635242,96
1082	462268,35	635246,93
1083	462258,49	635255,97
1084	462198,44	635287,66
1085	462172,70	635287,55
1086	462127,89	635294,71
1087	462119,26	635296,02
1088	462114,30	635296,67
1089	462079,20	635302,17
1090	462064,36	635304,49
1091	462046,36	635307,42
1092	462018,30	635293,12
1093	462017,19	635291,89
1094	461994,36	635288,99
1095	461977,08	635289,44
1096	461940,64	635330,21
1097	461937,36	635333,94
1098	461869,34	635402,77
1099	461848,64	635412,20
1100	461815,85	635426,99
1101	461800,24	635428,35
1102	461793,71	635429,02
1103	461787,19	635429,70
1104	461750,83	635434,32
1105	461685,08	635420,02
1106	461592,62	635400,07
1107	461583,41	635420,85
1108	461552,00	635491,55
1109	461502,62	635591,13
1110	461462,95	635641,50
1111	461440,14	635662,70
1112	461420,26	635681,71
1113	461521,24	635745,94
1114	461490,61	635764,24
1115	461464,09	635780,21
1116	461442,52	635795,53

1117	461278,94	635912,11
1118	461246,04	635935,56
1119	461204,88	635959,99
1120	461184,21	635972,21
1121	461167,19	635982,24
1122	461145,63	636005,27
1123	461074,24	636081,54
1124	460953,25	636230,25
1125	460924,94	636252,73
1126	460895,71	636297,15
1127	460870,66	636335,36
1128	460864,87	636345,91
1129	460827,93	636412,96
1130	460770,88	636471,52
1131	460671,84	636567,06
1132	460639,15	636619,94
1133	460598,70	636719,32
1134	460591,71	636736,51
1135	460496,83	637027,93
1136	460450,74	637175,67
1137	460409,40	637429,14
1138	460404,66	637456,25
1139	460417,53	637479,29
1140	460448,76	637528,21
1141	460454,36	637536,30
1142	460542,17	637668,04
1143	460549,62	637678,75
1144	460681,54	637896,24
1145	460733,20	637982,78
1146	460810,77	638106,51
1147	460883,89	638149,15
1148	461091,11	638363,54
1149	461061,36	638397,29
1150	461062,18	638526,09
1151	461032,24	638524,10
1152	461035,86	638593,42
1153	460982,11	638559,57
1154	460951,62	638605,54
1155	460863,43	638738,20
1156	460795,21	638840,73
1157	460787,77	638851,91
1158	460765,46	638886,39
1159	460693,09	638998,22
1160	460678,58	639020,59
1161	460659,71	639049,79
1162	460597,35	639149,80
1163	460223,19	639743,37
1164	459883,72	640279,21
1165	459847,12	640337,92
1166	459832,99	640360,59
1167	459813,41	640391,35
1168	459702,16	640568,41
1169	459645,97	640483,00
1170	459616,00	640437,22
1171	459580,64	640383,14
1172	459553,09	640340,43
1173	459524,24	640295,88
1174	459459,11	640196,96
1175	459452,99	640190,83
1176	459329,95	640064,60
1177	459305,15	640043,50
1178	459280,36	640022,39
1179	459269,28	640016,62
1180	459112,51	639920,66
1181	458956,83	639825,31
1182	458820,36	639741,53
1183	458802,24	639769,81
1184	458789,01	639790,31
1185	458724,58	639900,25
1186	458714,63	639917,33
1187	458702,12	639936,29
1188	458659,34	640001,24
1189	458637,77	640033,87
1190	458631,61	640043,81
1191	458597,39	640099,42
1192	458568,42	640146,63
1193	458504,64	640246,06
1194	458460,07	640315,66
1195	458438,52	640350,15
1196	458403,84	640405,48
1197	458288,20	640590,00
1198	458281,14	640601,18
1199	458194,41	640740,37
1200	458132,85	640839,17
1201	458054,93	640957,58
1202	457749,27	640776,22

1203	457737,97	640793,88
1204	457634,37	640730,86
1205	457605,75	640713,51
1206	457600,95	640710,46
1207	457438,99	640611,51
1208	457409,07	640593,24
1209	457334,84	640548,50
1210	457200,24	640470,01
1211	457092,77	640407,34
1212	456830,79	640818,81
1213	456743,20	640959,26
1214	456727,63	640984,12
1215	456680,03	641060,26
1216	456647,35	641040,48
1217	456601,18	641012,79
1218	456538,02	640974,44
1219	456416,89	640902,34
1220	456401,68	640926,58
1221	456360,54	640992,78
1222	456341,43	641023,53
1223	456263,12	641152,79
1224	456222,97	641219,28
1225	456178,48	641292,61
1226	456023,32	641548,96
1227	455984,81	641612,66
1228	455948,06	641590,44
1229	455855,73	641534,77
1230	455824,89	641516,21
1231	455760,81	641477,58
1232	455722,21	641454,15
1233	455466,00	641293,74
1234	455461,02	641290,70
1235	455310,67	641198,51
1236	455256,55	641165,96
1237	455236,79	641154,10
1238	455140,55	641094,77
1239	455114,50	641078,64
1240	455069,24	641050,65
1241	455032,86	641028,75
1242	454837,74	640904,56
1243	454826,93	640897,72
1244	454503,48	640709,33
1245	454477,01	640691,15
1246	454487,71	640753,15
1247	454490,52	640796,99
1248	454485,89	640830,10
1249	454482,34	640843,42
1250	454473,12	640877,49
1251	454473,01	640884,60
1252	454472,36	640950,11
1253	454502,05	641038,80
1254	454520,67	641104,12
1255	454517,33	641156,68
1256	454511,99	641212,65
1257	454405,29	641400,92
1258	454377,85	641449,39
1259	454334,52	641525,81
1260	454297,85	641588,27
1261	454199,59	641755,14
1262	454101,15	641922,33
1263	454063,58	641986,34
1264	453968,77	642147,32
1265	453917,25	642229,39
1266	453861,57	642318,30
1267	453846,75	642341,93
1268	453643,58	642255,56
1269	453579,20	642224,37
1270	453559,28	642214,99
1271	453486,42	642180,80
1272	453463,82	642160,63
1273	453446,96	642145,66
1274	453415,47	642117,54
1275	453393,14	642087,49
1276	453378,44	642067,86
1277	453355,93	642037,80
1278	453339,00	642015,11
1279	453317,78	641986,58
1280	452805,24	641702,81
1281	452490,16	641530,80
1282	452448,19	641509,86
1283	452402,82	641482,56
1284	452396,32	641448,02
1285	452388,78	641410,71
1286	452397,52	641384,67
1287	452407,85	641353,66
1288	452458,91	641299,70

1289	452504,36	641272,67
1290	452525,47	641253,91
1291	452534,70	641240,84
1292	452570,16	641208,60
1293	452632,74	641149,63
1294	452684,44	641083,67
1295	452695,13	640983,84
1296	452692,46	640941,05
1297	452682,43	640920,35
1298	452655,85	640888,63
1299	452644,51	640875,15
1300	452608,36	640841,53
1301	452571,65	640807,30
1302	452566,46	640802,41
1303	452499,28	640715,34
1304	452489,46	640688,25
1305	452480,58	640663,93
1306	452470,38	640635,91
1307	452421,31	640541,87
1308	452481,14	640482,56
1309	452528,30	640406,07
1310	452536,98	640392,08
1311	452530,40	640359,71
1312	452372,00	640261,51
1313	452352,97	640249,65
1314	452339,94	640241,60
1315	452335,03	640227,98
1316	452279,77	640106,76
1317	452199,55	639996,23
1318	452182,61	639986,43
1319	452170,64	639975,29
1320	452153,20	640003,89
1321	452128,63	640044,30
1322	452116,89	640063,58
1323	452104,60	640083,79
1324	452100,99	640089,70
1325	452060,50	640050,61
1326	452039,11	640028,32
1327	452010,58	639990,89
1328	451969,58	639932,06
1329	451948,19	639926,71
1330	451867,97	639985,54
1331	451809,14	640049,71
1332	451762,79	640097,85
1333	451717,19	640169,34
1334	451641,76	640301,40
1335	451660,84	640317,27
1336	451720,12	640366,41
1337	451757,42	640404,03
1338	451763,22	640413,86
1339	451764,53	640416,01
1340	451819,86	640510,29
1341	451854,79	640568,02
1342	451881,40	640619,97
1343	451929,14	640708,46
1344	451949,17	640745,64
1345	451951,04	640749,02
1346	451978,46	640825,98
1347	451987,25	640841,65
1348	452022,97	640994,84
1349	452028,74	641020,12
1350	452032,17	641032,75
1351	452037,10	641051,41
1352	452070,19	641176,66
1353	452075,38	641325,84
1354	452082,58	641438,23
1355	452036,78	641538,49
1356	452015,31	641575,48
1357	452013,66	641586,07
1358	452004,62	641644,18
1359	452003,48	641766,23
1360	452344,64	641959,40
1361	452590,13	642111,58
1362	452590,86	642111,88
1363	452641,49	642143,20
1364	452657,56	642153,23
1365	452675,85	642164,17
1366	452698,75	642177,84
1367	452777,99	642225,24
1368	452802,93	642240,13
1369	452818,99	642249,55
1370	452831,74	642257,15
1371	452842,08	642263,22
1372	452868,31	642278,72
1373	452910,97	642303,93
1374	453086,78	642407,23

1375	453120,06	642430,38
1376	453138,17	642442,86
1377	453160,54	642458,40
1378	452940,14	642815,60
1379	452838,94	642993,66
1380	452829,38	643010,44
1381	452785,91	643086,88
1382	452775,99	643104,28
1383	452761,74	643129,14
1384	452697,45	643088,70
1385	452571,27	643009,02
1386	452541,72	642990,47
1387	452451,04	642936,08
1388	452378,20	642886,15
1389	452357,88	642873,07
1390	452280,46	642823,80
1391	452199,53	642772,41
1392	452184,91	642796,65
1393	452156,19	642844,63
1394	452149,24	642856,23
1395	452143,03	642866,60
1396	452127,33	642892,71
1397	451915,94	643242,15
1398	451887,79	643289,10
1399	451826,97	643390,75
1400	451825,16	643393,71
1401	451823,36	643396,66
1402	451740,44	643526,35
1403	451734,85	643535,68
1404	451726,19	643550,29
1405	451661,95	643657,54
1406	451555,49	643835,37
1407	451428,19	644038,14
1408	451378,10	644006,09
1409	450973,87	643747,48
1410	450806,42	643623,43
1411	450447,33	643402,62
1412	450183,96	643821,60
1413	450154,72	643798,42
1414	450129,74	643779,22
1415	450039,79	643743,72
1416	449967,25	643722,25
1417	449943,11	643712,92
1418	449891,02	643681,96
1419	449866,95	643680,06
1420	449816,90	643685,54
1421	449773,49	643676,42
1422	449707,65	643647,15
1423	449637,58	643633,69
1424	449545,16	643623,28
1425	449522,36	643620,72
1426	449474,85	643607,01
1427	449410,13	643578,98
1428	449386,43	643560,38
1429	449376,99	643553,07
1430	449360,19	643526,37
1431	449365,20	643480,28
1432	449345,45	643470,30
1433	449125,82	644139,13
1434	449167,24	644167,41
1435	449461,17	644365,38
1436	449742,35	644548,52
1437	449744,66	644549,89
1438	449803,40	644586,03
1439	449870,27	644627,03
1440	450095,61	644765,52
1441	450220,34	644777,79
1442	450387,21	644819,28
1443	450460,44	644837,97
1444	450529,99	644855,47
1445	450617,35	644874,02
1446	450643,77	644874,05
1447	450702,86	644874,35
1448	450776,74	644850,10
1449	450916,36	644795,49
1450	450981,79	644771,02
1451	451023,52	644760,70
1452	451097,03	644753,75
1453	451190,00	644747,22
1454	451303,72	644742,34
1455	451387,74	644740,23
1456	451411,92	644735,96
1457	451604,02	644680,53
1458	451914,43	644583,10
1459	451923,21	644580,23
1460	452002,31	644455,22

1461	452031,95	644410,73
1462	451942,54	644352,94
1463	451859,96	644299,41
1464	451854,05	644296,01
1465	451738,64	644200,24
1466	451740,94	644200,52
1467	451818,65	644208,69
1468	451893,99	644218,11
1469	451951,47	644203,31
1470	452019,29	644177,90
1471	452025,51	644175,36
1472	452061,66	644175,61
1473	452106,33	644182,88
1474	452155,53	644184,54
1475	452158,84	644184,51
1476	452160,11	644183,88
1477	452202,10	644162,13
1478	452289,85	644109,95
1479	452395,61	644042,76
1480	452436,08	643997,24
1481	452486,38	643944,51
1482	452532,05	643905,74
1483	452581,52	643879,29
1484	452632,12	643855,29
1485	452727,79	643842,28
1486	452778,93	643834,97
1487	452846,70	643766,93
1488	452863,97	643749,77
1489	452973,30	643634,04
1490	453000,29	643616,78
1491	453017,33	643614,14
1492	453054,61	643615,93
1493	453072,42	643616,68
1494	453085,09	643617,17
1495	453178,48	643613,46
1496	453200,62	643607,06
1497	453246,01	643593,63
1498	453282,79	643582,76
1499	453343,83	643556,20
1500	453396,75	643543,62
1501	453478,65	643529,52
1502	453504,42	643517,84
1503	453589,02	643479,62
1504	453743,04	643351,11
1505	453802,85	643310,67
1506	453835,12	643289,03
1507	453867,23	643250,09
1508	453868,86	643248,22
1509	453952,05	643232,89
1510	454029,52	643196,29
1511	454157,98	643175,26
1512	454166,93	643174,61
1513	454266,02	643253,49
1514	454303,93	643289,70
1515	454403,85	643448,16
1516	454450,32	643508,58
1517	454487,68	643557,03
1518	454510,17	643586,16
1519	454553,88	643626,22
1520	454573,87	643644,56
1521	454618,16	643669,16
1522	454655,46	643673,43
1523	454697,54	643678,28
1524	454726,94	643681,71
1525	454676,31	643741,52
1526	454670,71	643777,67
1527	454660,07	643846,41
1528	454638,12	643987,82
1529	454628,40	644063,92
1530	454632,91	644074,11
1531	454634,69	644123,14
1532	454661,43	644230,10
1533	454748,78	644422,63
1534	454837,91	644604,46
1535	454893,18	644702,51
1536	454948,44	644775,60
1537	455053,62	644870,08
1538	455153,45	644955,65
1539	455170,65	644971,42
1540	455189,45	644985,71
1541	455244,34	644979,25
1542	455299,23	644963,10
1543	455337,98	644940,50
1544	455389,64	644901,76
1545	455444,53	644856,55
1546	455483,27	644837,18

1547	455525,25	644833,95
1548	455557,54	644840,41
1549	455593,05	644846,87
1550	455601,75	644854,54
1551	455901,71	645034,63
1552	455633,72	645451,32
1553	455635,67	645454,55
1554	455644,63	645469,91
1555	455645,94	645492,88
1556	455651,88	645596,52
1557	455652,09	645599,30
1558	455661,90	645647,41
1559	455750,43	645775,41
1560	455807,95	645844,08
1561	455995,51	646067,25
1562	456027,60	646105,57
1563	456035,77	646115,38
1564	456049,77	646141,20
1565	456053,87	646148,73
1566	456177,50	646491,46
1567	456250,62	646583,00
1568	456322,49	646667,61
1569	456367,74	646761,11
1570	456394,11	646913,81
1571	456402,63	646962,55
1572	456410,19	647006,04
1573	456421,23	647069,89
1574	456423,23	647206,13
1575	456423,44	647228,37
1576	456423,89	647257,10
1577	456414,81	647345,86
1578	456409,20	647401,86
1579	456407,26	647421,32
1580	456407,26	647421,63
1581	456405,80	647442,34
1582	456402,59	647491,81
1583	456400,83	647519,63
1584	456346,53	647655,47
1585	456331,44	647787,84
1586	456331,33	647795,57
1587	456332,02	647842,27
1588	456333,83	647965,17
1589	456335,52	647970,10
1590	456376,29	648095,16
1591	456376,67	648096,08
1592	456383,66	648117,96
1593	456384,79	648121,34
1594	456459,68	648276,17
1595	456470,78	648299,13
1596	456475,27	648308,36
1597	456494,95	648354,83
1598	456488,77	648399,38
1599	456485,70	648424,74
1600	456481,27	648460,62
1601	456480,75	648464,64
1602	456487,40	648508,76
1603	456491,10	648532,83
1604	456493,20	648541,46
1605	456509,77	648608,35
1606	456516,56	648644,17
1607	456529,95	648645,91
1608	456537,29	648651,14
1609	456619,54	648722,24
1610	456628,33	648729,85
1611	456646,41	648746,69
1612	456648,11	648748,27
1613	456653,94	648754,09
1614	456665,91	648766,04
1615	456674,78	648771,30
1616	456692,95	648782,09
1617	456710,23	648792,35
1618	456725,37	648795,99
1619	456742,51	648800,11
1620	456798,33	648802,39
1621	456824,37	648802,48
1622	456826,22	648802,48
1623	456846,68	648802,55
1624	456876,00	648802,64
1625	456873,34	648822,38
1626	456907,80	648857,65
1627	456929,86	648907,86
1628	456828,76	648904,41
1629	456788,88	648917,31
1630	456775,93	648923,94
1631	456756,00	648981,35
1632	456761,89	648999,13

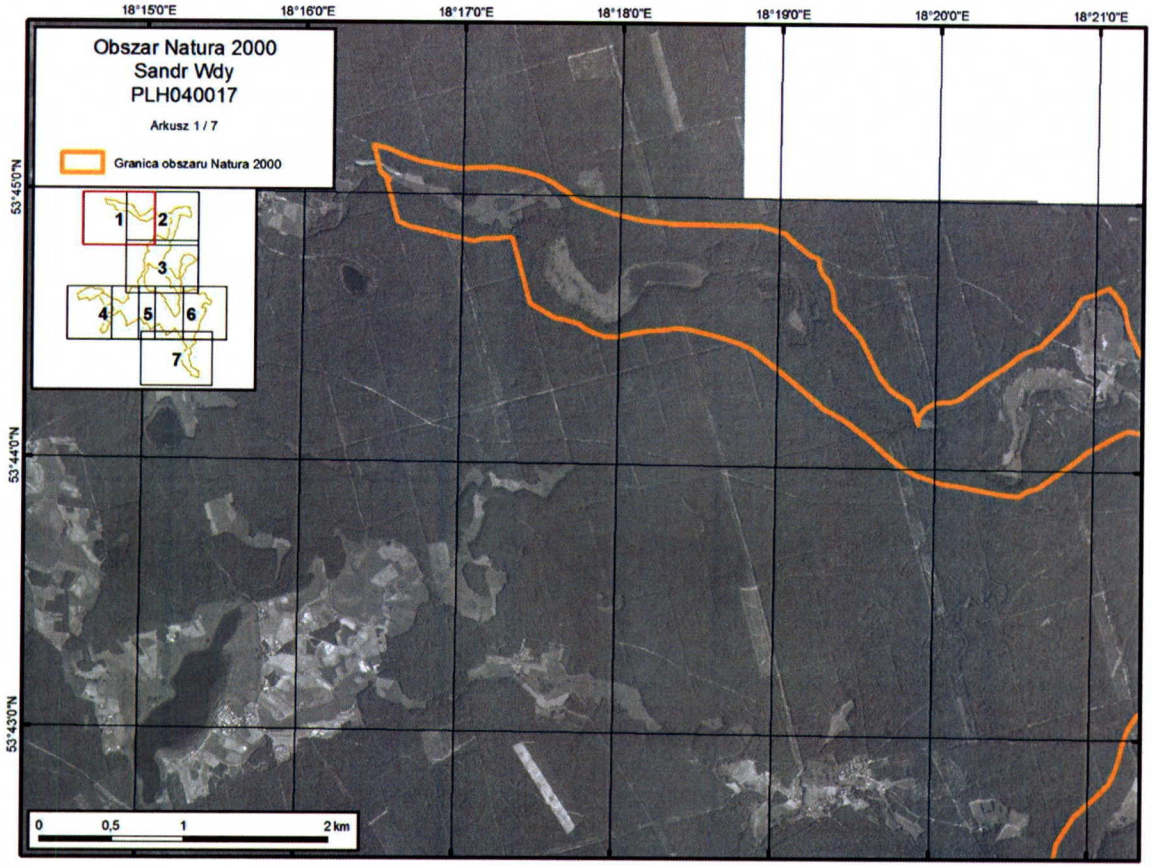
1633	456760,46	649019,93
1634	456760,46	649013,16
1635	456723,01	649088,05
1636	456718,70	649093,20
1637	456715,38	649115,33
1638	456714,76	649116,41
1639	456647,63	649228,13
1640	456656,32	649239,92
1641	456664,72	649246,18
1642	456697,76	649270,90
1643	456709,53	649294,27
1644	456738,47	649351,78
1645	456749,40	649423,36
1646	456743,14	649440,41
1647	456740,99	649446,30
1648	456726,63	649459,41
1649	456693,72	649468,37
1650	456676,90	649473,16
1651	456661,36	649477,63
1652	456653,88	649481,71
1653	456645,31	649486,43
1654	456637,75	649501,02
1655	456639,16	649514,60
1656	456639,56	649518,61
1657	456670,41	649543,97
1658	456725,90	649538,52
1659	456789,64	649533,29
1660	456814,26	649539,25
1661	456828,04	649542,83
1662	456843,56	649555,82
1663	456859,07	649568,80
1664	456867,38	649575,52
1665	456871,26	649578,58
1666	456874,67	649590,91
1667	456881,32	649616,18
1668	456894,59	649683,10
1669	456908,75	649708,62
1670	456924,97	649737,82
1671	456978,36	649823,53
1672	456981,71	649828,92
1673	457013,52	649880,06
1674	457080,59	649938,77
1675	457131,04	649983,11
1676	457156,72	650005,74
1677	457226,05	650070,61
1678	457261,05	650110,45
1679	457292,76	650170,72
1680	457308,55	650213,83
1681	457328,10	650267,73
1682	457345,56	650353,46
1683	457356,77	650387,96
1684	457367,99	650422,47
1685	457390,67	650477,87
1686	457418,40	650524,28
1687	457427,32	650537,17
1688	457454,43	650576,17
1689	457499,15	650596,77
1690	457548,28	650619,19
1691	457610,73	650635,00
1692	457630,50	650631,73
1693	457648,25	650628,79
1694	457671,12	650625,18
1695	457762,96	650607,36
1696	457844,42	650576,66
1697	457867,07	650568,11
1698	457946,33	650537,12
1699	458024,40	650495,64
1700	458052,76	650470,36
1701	458137,78	650386,18
1702	458216,37	650341,91
1703	458358,43	650261,86
1704	458486,62	650218,08
1705	458525,83	650206,62
1706	458561,28	650194,87
1707	458587,60	650186,30
1708	458609,53	650179,00
1709	458625,96	650109,65
1710	458622,84	650067,34
1711	458618,55	650017,95
1712	458623,41	650029,03
1713	458646,30	650067,14
1714	458664,00	650079,65
1715	458681,71	650092,16
1716	458720,93	650113,13
1717	458768,56	650194,28
1718	458810,11	650313,18

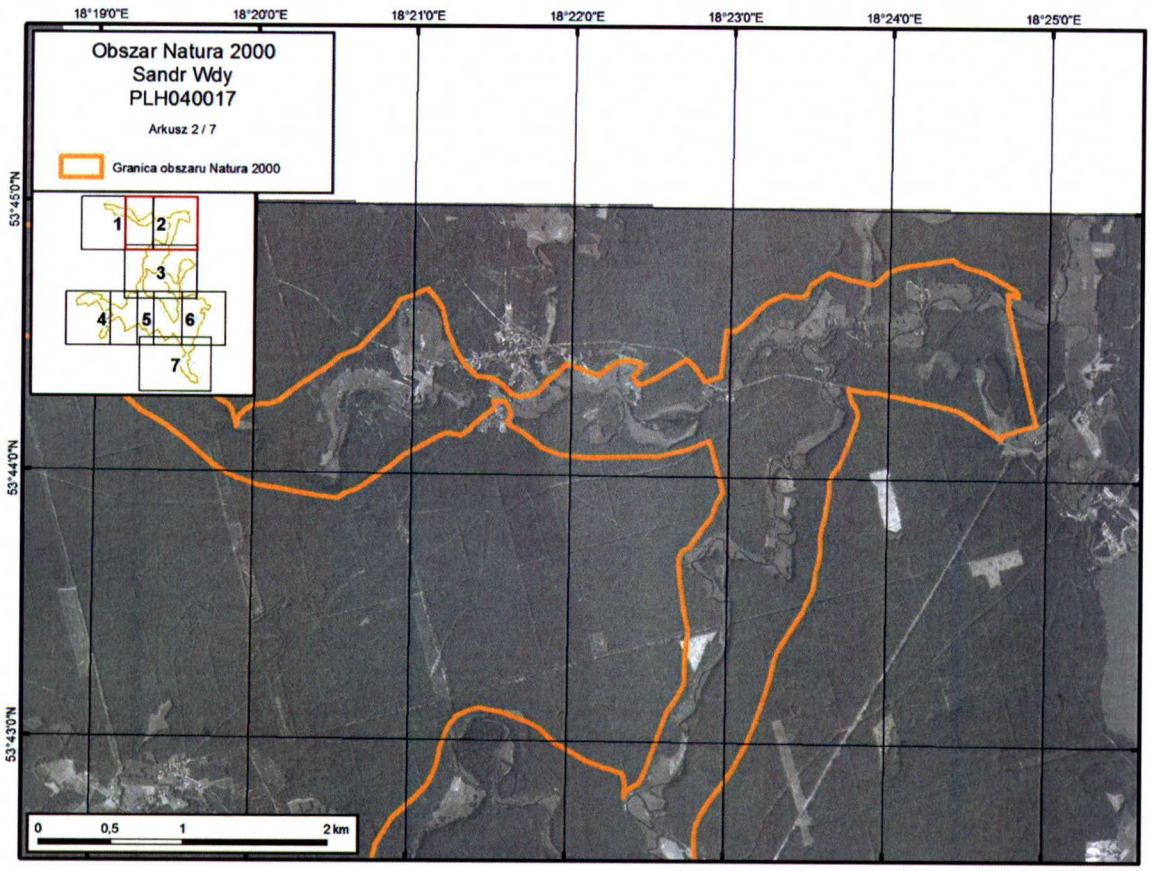
Id: 94545D4D-4119-4BA8-A435-A7258CA5FF71. Uchwalony

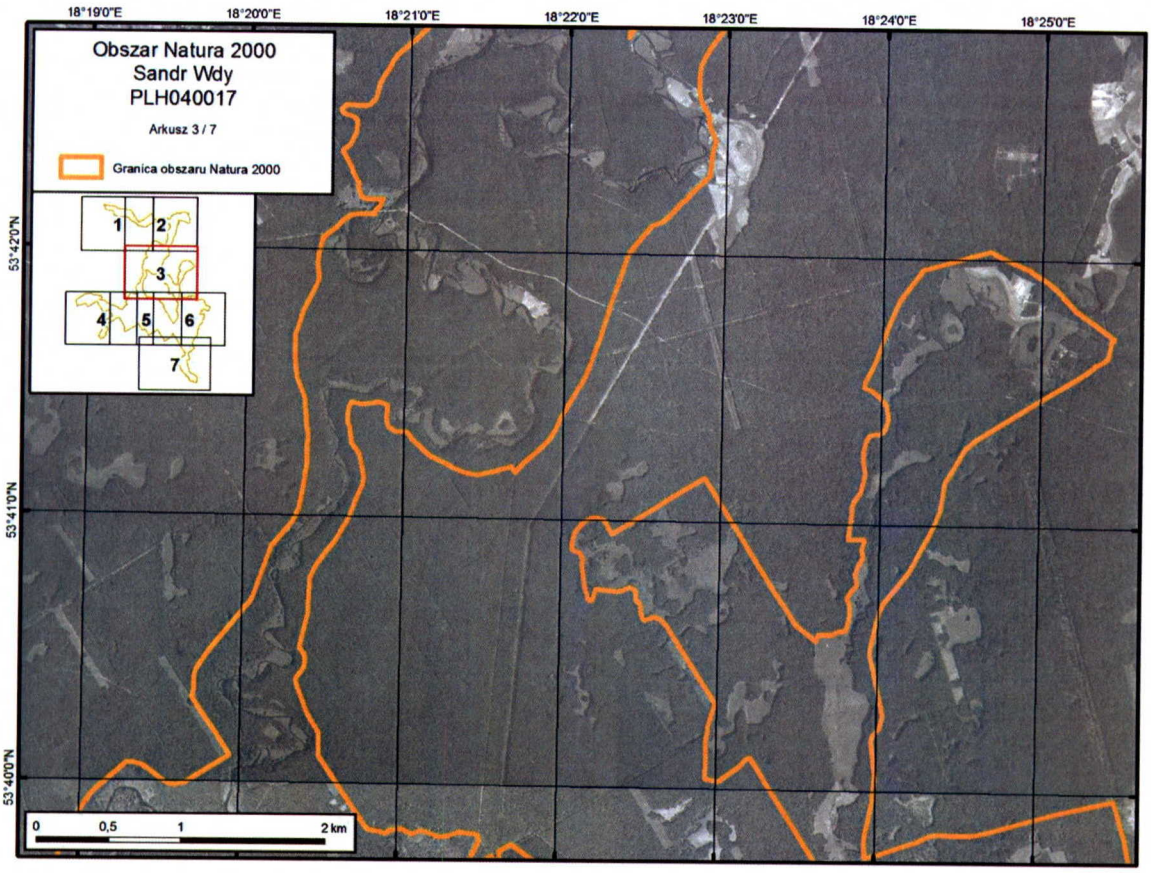
1719	458825,90	650357,84
1720	458910,69	650601,49
1721	458910,88	650601,80
1722	458937,77	650638,64
1723	458978,06	650697,61
1724	459035,04	650801,23
1725	459037,76	650902,55
1726	459039,28	650961,39
1727	459040,80	651020,24
1728	459044,89	651090,03
1729	459056,30	651137,20
1730	459061,05	651156,63
1731	459053,83	651189,75
1732	459037,98	651263,73
1733	459031,41	651308,59
1734	459022,24	651370,15
1735	458998,55	651532,26
1736	458998,38	651533,50
1737	458996,01	651618,17
1738	458994,34	651678,75
1739	459009,31	651714,15
1740	459014,92	651727,38
1741	459038,50	651742,01
1742	459053,29	651747,44
1743	459068,09	651752,87
1744	459081,49	651777,16
1745	459169,79	651901,53
1746	459214,22	651954,59
1747	459223,99	651982,62
1748	459252,93	652065,79
1749	459284,15	652119,67
1750	459295,04	652138,75
1751	459290,44	652169,94
1752	459216,84	652438,48
1753	459211,57	652457,68
1754	459209,40	652465,61
1755	459205,58	652479,54
1756	459204,46	652483,63
1757	459201,53	652494,32
1758	459173,21	652483,09
1759	459041,70	652431,63
1760	458852,16	652384,25
1761	458830,85	652383,64
1762	458443,00	652378,47
1763	458315,86	652377,75
1764	458279,07	652381,48
1765	458160,27	652392,73
1766	458039,62	652441,70
1767	457919,32	652539,64
1768	457802,93	652604,25
1769	457796,16	652621,17
1770	457823,23	652661,79
1771	457809,69	652715,94
1772	457782,62	652763,32
1773	457701,39	652763,32
1774	457708,16	652729,48
1775	457701,39	652702,40
1776	457647,23	652668,55
1777	457552,46	652587,32
1778	457549,68	652574,49
1779	457477,24	652524,63
1780	457382,04	652541,41
1781	457363,42	652538,33
1782	457350,17	652531,66
1783	457287,04	652499,79
1784	457285,02	652498,57
1785	457186,90	652446,32
1786	457088,59	652393,77
1787	457083,07	652390,73
1788	456978,22	652303,95
1789	456964,57	652294,49
1790	456883,64	652239,00
1791	456809,34	652187,78
1792	456784,45	652170,71
1793	456753,66	652149,67
1794	456679,63	652128,73
1795	456623,57	652089,39
1796	456582,21	652094,10
1797	456504,53	652102,94
1798	456478,81	652105,87
1799	456466,00	652107,23
1800	456455,75	652109,18
1801	456404,00	652118,93
1802	456381,14	652123,16
1803	456253,85	652147,21
1804	456202,28	652157,27
1805	456173,37	652160,93
1806	456084,80	652172,27
1807	456028,54	652190,10
1808	455945,08	652218,38
1809	455922,99	652226,00
1810	455819,78	652277,34
1811	455761,72	652317,74
1812	455761,53	652317,75
1813	455692,49	652378,03
1814	455592,56	652465,49
1815	455556,59	652497,03
1816	455545,67	652504,86
1817	455498,73	652538,68
1818	455453,78	652570,93
1819	455449,42	652574,06
1820	455398,47	652610,69
1821	455342,17	652642,13
1822	455276,75	652678,59
1823	455251,97	652692,42
1824	455186,25	652754,85
1825	455040,50	652875,81
1826	454976,72	652928,95
1827	454969,27	652935,20
1828	454848,54	653026,80
1829	454806,33	653058,82
1830	454754,51	653098,25
1831	454723,68	653110,90
1832	454665,29	653134,95
1833	454661,83	653136,53
1834	454542,76	653173,21
1835	454405,53	653207,30
1836	454382,33	653213,09
1837	454377,76	653214,06
1838	454304,43	653226,51
1839	454288,70	653229,14
1840	454233,40	653230,61
1841	454193,69	653225,28
1842	454153,99	653219,95
1843	454040,51	653210,25
1844	453989,88	653202,40
1845	453935,95	653194,28
1846	453827,10	653170,64
1847	453748,00	653174,20
1848	453743,61	653174,55
1849	453679,50	653193,10
1850	453668,18	653196,30
1851	453628,80	653214,92
1852	453560,21	653261,64
1853	453521,29	653271,76
1854	453482,38	653281,88
1855	453450,59	653289,92
1856	453406,32	653295,61
1857	453405,41	653295,62
1858	453370,46	653318,21
1859	453231,43	653398,88
1860	453224,74	653422,10
1861	453203,45	653496,04
1862	453189,45	653544,61
1863	453103,26	653852,16
1864	453081,56	653861,19
1865	453073,87	653861,57
1866	453072,22	653861,59
1867	453047,14	653862,46
1868	453013,16	653852,91
1869	452974,35	653853,92
1870	452917,74	653852,32
1871	452899,42	653851,89
1872	452833,32	653834,94
1873	452686,58	653867,32
1874	452589,19	653889,01
1875	452558,49	653895,81
1876	452395,31	653932,07
1877	452364,31	653945,05
1878	452326,56	653960,73
1879	452303,01	653970,51
1880	452293,45	654005,75
1881	452276,41	654066,98
1882	452242,37	654189,31
1883	452221,14	654265,60
1884	452224,96	654272,47
1885	452243,07	654259,08
1886	452243,92	654260,73
1887	452244,77	654262,37
1888	452179,59	654311,20
1889	452165,96	654387,63
1890	452143,90	654469,52
1891	452138,55	654489,37
1892	452135,93	654499,10

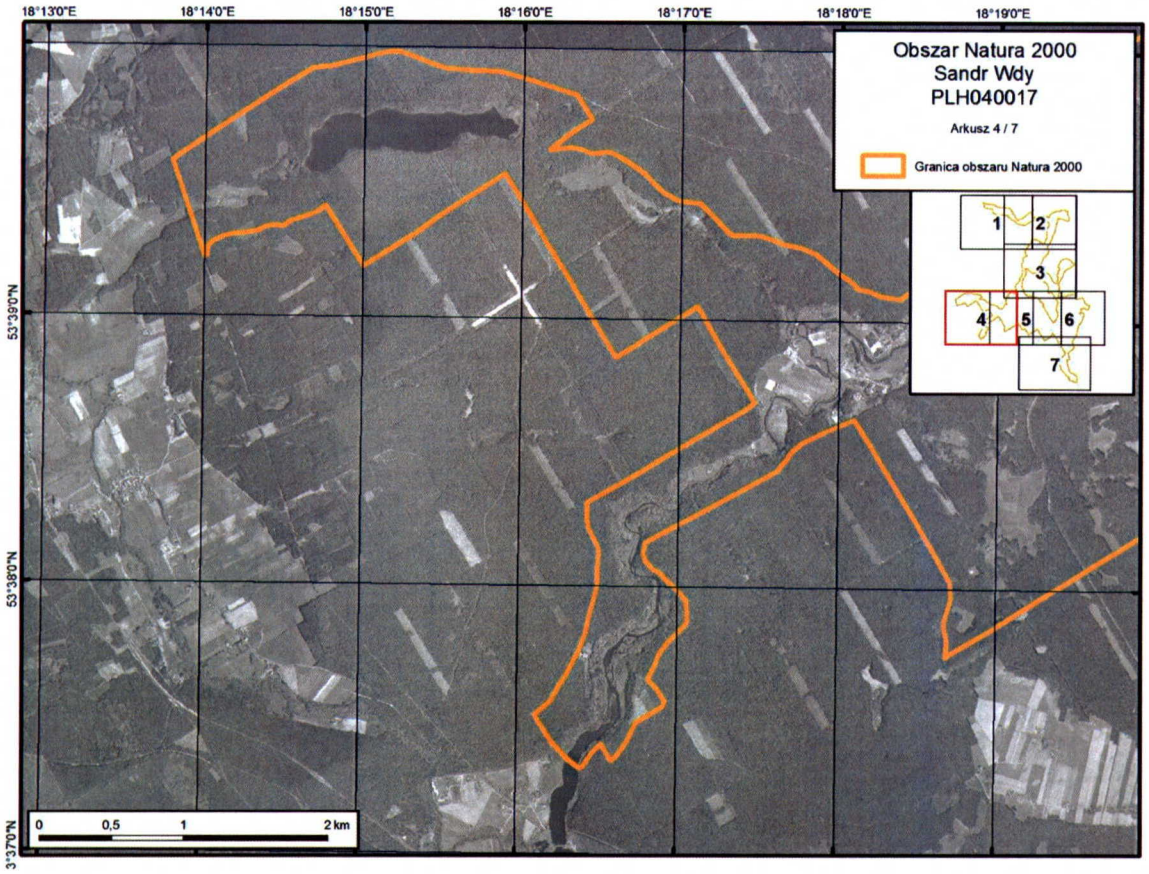
Załącznik nr 2

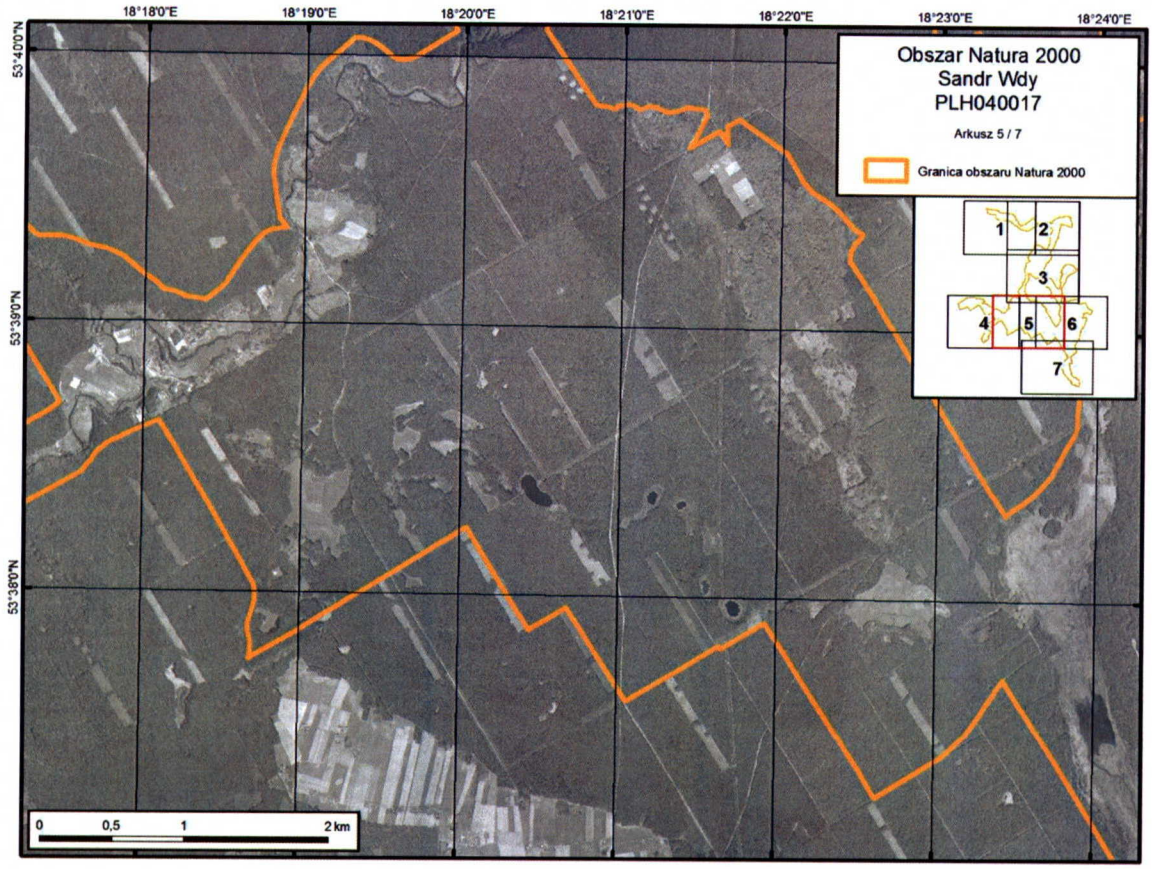
Mapa obszaru Natura 2000

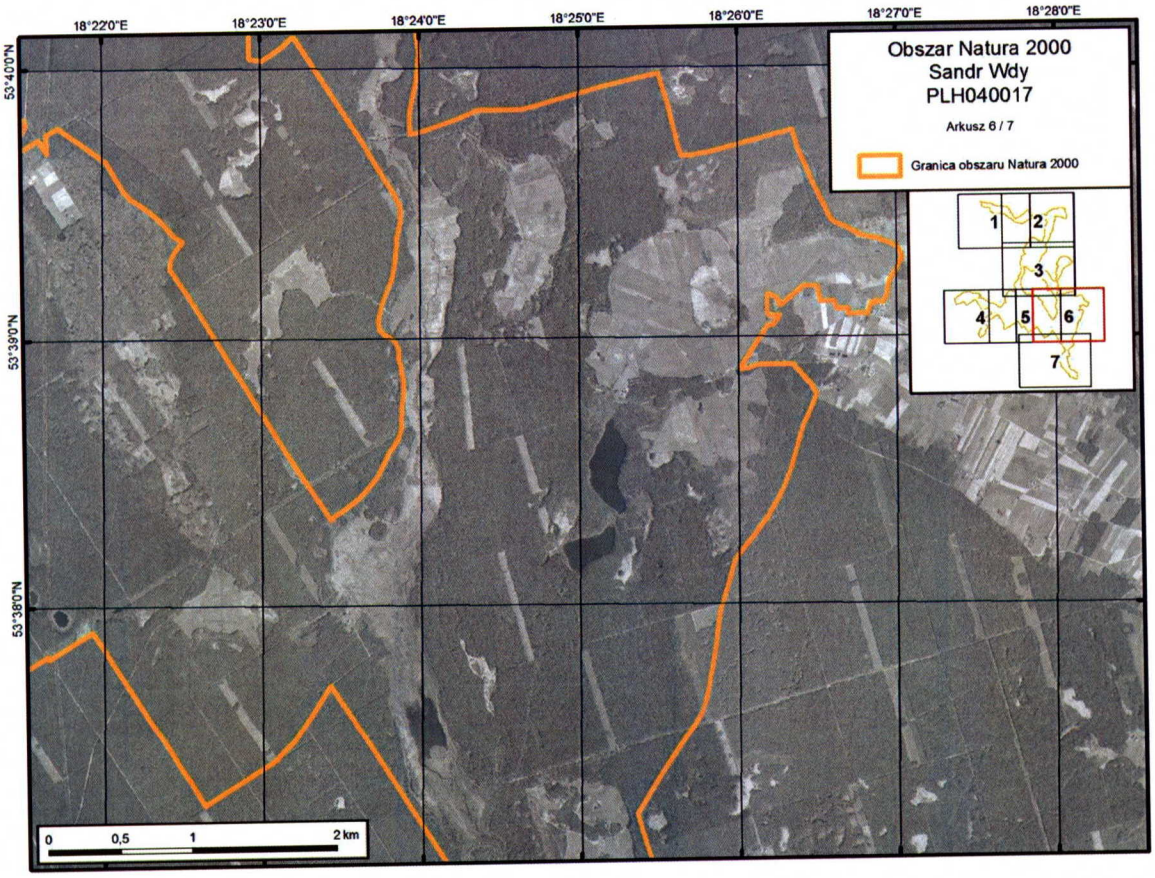


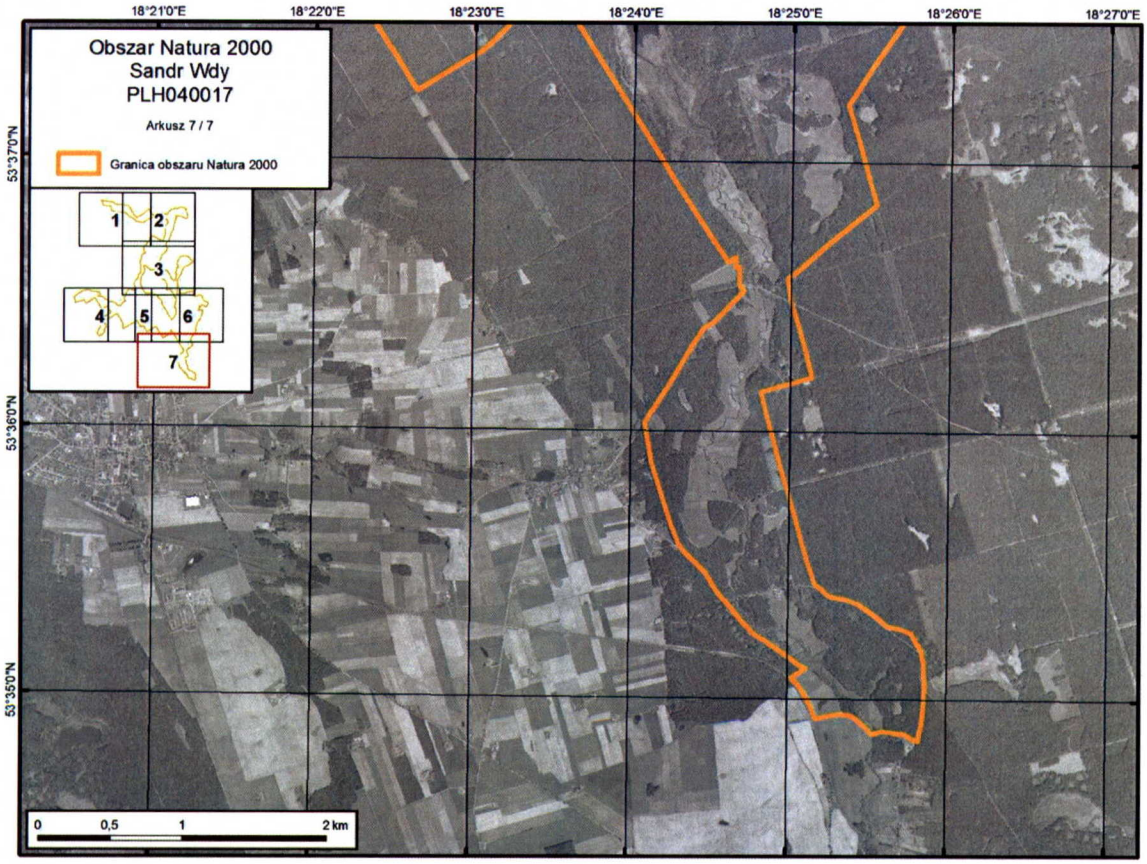

18°19'0"E
18°20'0"E
18°21'0"E
18°22'0"E
18°23'0"E
18°24'0"E
18°25'0"E
53°45'0"N
53°44'0"N
53°43'0"N
Obszar Natura 2000
Sandr Wdy
PLH040017
Arkusz 2 / 7
Granica obszaru Natura 2000
1
2
3
4
5
6
7
0
0,5
1
2 km


Obszar Natura 2000
Sandr Wdy
PLH040017
Arkusz 3 / 7
Granica obszaru Natura 2000
1
2
3
4
5
6
7
18°19'0"E
18°20'0"E
18°21'0"E
18°22'0"E
18°23'0"E
18°24'0"E
18°25'0"E
53°42'0"N
53°41'0"N
53°40'0"N
0
0,5
1
2 km


18°13'0"E
18°14'0"E
18°15'0"E
18°16'0"E
18°17'0"E
18°18'0"E
18°19'0"E
53°39'0"N
53°38'0"N
53°37'0"N
Obszar Natura 2000
Sandr Wdy
PLH040017
Arkusz 4 / 7
Granica obszaru Natura 2000
1
2
3
4
5
6
7
0
0,5
1
2 km


18°18'0"E
18°19'0"E
18°20'0"E
18°21'0"E
18°22'0"E
18°23'0"E
18°24'0"E
53°40'0"N
53°39'0"N
53°38'0"N
Obszar Natura 2000
Sandr Wdy
PLH040017
Arkusz 5 / 7
Granica obszaru Natura 2000
1
2
3
4
5
6
7
0
0,5
1
2 km


18°22'0"E
18°23'0"E
18°24'0"E
18°25'0"E
18°26'0"E
18°27'0"E
18°28'0"E
53°40'0"N
53°39'0"N
53°38'0"N
Obszar Natura 2000
Sandr Wdy
PLH040017
Arkusz 6 / 7
Granica obszaru Natura 2000
1
2
3
4
5
6
7
0
0,5
1
2 km


Obszar Natura 2000
Sandr Wdy
PLH040017
Arkusz 7 / 7
Granica obszaru Natura 2000
1
2
3
4
5
6
7
18°21'0"E
18°22'0"E
18°23'0"E
18°24'0"E
18°25'0"E
18°26'0"E
18°27'0"E
53°37'0"N
53°36'0"N
53°35'0"N
0
0,5
1
2 km

Załącznik nr 3

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
1.	*6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*)	U nieznane zagrożenie lub nacisk	E01.04 inne typy zabudowy	Brak danych w zakresie występowania siedliska w obszarze uniemożliwia właściwe określenie zagrożeń. Potencjalnie (mając na uwadze uwarunkowania terenowe oraz brak informacji o miejscach występowania siedliska) jako zagrożenie dla części płatów można wskazać przeznaczanie terenów nieleśnych pod zabudowę, działki rekreacyjne itp.
2.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	U nieznane zagrożenie lub nacisk	A02 zmiana sposobu uprawy – zalesianie, A03.03 zaniechanie / brak koszenia, A03.01 intensywne koszenie lub intensyfikacja użytkowania, J02 spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Brak szczegółowych danych w zakresie występowania i stanu ochrony siedliska w obszarze uniemożliwia właściwe określenie zagrożeń. Potencjalnie (mając na uwadze uwarunkowania terenowe oraz brak informacji o miejscach występowania siedliska) jako zagrożenie dla części płatów można wskazać zaniechanie lub brak koszenia, co prowadzi do stopniowego zaniku lub zniekształcenia siedliska w wyniku naturalnej sukcesji lub zalesień. Zagrożeniem może być również zbyt intensywne użytkowanie lub ewentualna zmiana stosunków wodnych. Rzeczywiste występowanie i skala ewentualnych ww. oddziaływań nie jest znana.
3.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	K04.05 szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną), B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew;	J03.01 zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, K03.01 konkurencja, B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	Drzewostany charakteryzują się niskim udziałem martwego drewna, co obniża ocenę stanu ochrony siedlisk. Ponadto miejscami obserwowano liczne ślady żerowania bobra, co skutkuje obumieraniem gatunków drzew charakterystycznych dla siedliska. W związku z powyższym możliwa jest również zmiana składu gatunkowego runa (zmniejszenie ilości gatunków grądowych) będąca konsekwencją silnego prześwietlenia drzewostanu. Przy czym gatunek jest również przedmiotem ochrony w obszarze, zatem należy tolerować jego obecność, nawet jeżeli prowadzi do zniekształceń siedliska (redukcja warstwy drzew i krzewów). Miejscami odnotowano w drzewostanie obecność gatunków obcych np. świerka *Picea excelsa,* modrzewia *Larix decidua,* buka *Fagus sylvatica.* Gatunki mogą zmieniać warunki siedliskowe i wpływać na zniekształcenia struktury florystycznej grądów (konkurencja). Obecność ww. gatunków wiąże się automatycznie z zaburzeniem składu gatunkowego drzewostanu, mniejszą ilością gatunków właściwych dla siedliska,

				zwłaszcza graba (*Carpinus betulus*). Na stan siedliska może wpływać również stosowanie rębni o krótkim okresie odnowienia, zaburzając strukturę i obniżając wiek drzewostanu.
4.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe	B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew	K03.01 konkurencja, B02 gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji, J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy, J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych	Drzewostany charakteryzują się niskim udziałem martwego drewna, co obniża ocenę stanu zachowania siedliska. Miejscami odnotowano w drzewostanie obecność gatunków obcych np. świerka *Picea excelsa* a na nieznacznych fragmentach (przesuszonych okrajkach) czeremchę amerykańską *Padus serotina.* Obecność ww. gatunków wiąże się automatycznie z zaburzeniem składu gatunkowego drzewostanu, mniejszą ilością gatunków właściwych dla siedliska. Na stan siedliska może wpływać również stosowanie rębni o krótkim okresie odnowienia, zaburzając strukturę i obniżając wiek drzewostanu. Ewentualna zmiana stosunków wodnych może wpłynąć na stan siedliska. Aktualnie nie stwierdzono takiego zagrożenia (lub planów w ww. zakresie) nie mniej jednak nie można tego w przyszłości wykluczyć.
5.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	U nieznane zagrożenie lub nacisk	B02.02 wycinka lasu, F użytkowanie zasobów biologicznych inne niż rolnictwo i leśnictwo, G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka	Potencjalnym zagrożeniem może być ewentualne prowadzenie cięć zupełnych w sąsiedztwie zbiorników wodnych. Potencjalnym zagrożeniem dla jezior Radolinek, Przerybionek oraz zbiornika wodnego w m. Dębia Góra, położonych poza rezerwatem przyrody Dury może być gospodarka rybacka. Jednocześnie w przypadku dwóch obiektów możliwe że jeziora połączone są stale lub okresowo z innymi wodami powierzchniowymi. Rzeczywiste występowanie zagrożeń i skala ewentualnych oddziaływań nie jest znana, z uwagi na niewystarczające rozpoznanie obiektów.
6.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskam i włosienicznik ów (*Ranunculion fluitantis*)	U nieznane zagrożenie lub nacisk	J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy, J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, J02.02 usuwanie osadów (mułu...)	Brak danych w zakresie występowania siedliska w obszarze uniemożliwia właściwe określenie zagrożeń (występowanie siedliska dotychczas nie zostało potwierdzone). Potencjalnie zagrożeniem mogą być wszelkie działania ingerujące w koryto rzek. Aktualnie (biorąc pod uwagę obowiązujące przepisy prawa w zakresie realizacji ww. działań) nie stwierdzono takiego zagrożenia, nie mniej jednak nie można go w przyszłości wykluczyć. Rzeczywiste występowanie i skala ewentualnych oddziaływań na siedlisko w obszarze nie jest znana i wymaga weryfikacji.
7.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatheri on elatioris*)	X brak zagrożeń i nacisków	A02.01 intensyfikacja rolnictwa, A04.03 zarzucenie pasterstwa, brak wypasu, A04.01.01 zbyt intensywny wypas, E01.04 inne typy zabudowy	Zagrożeniem dla siedliska może być intensyfikacja gospodarowania (wydeptywanie, eutrofizacja, nadmierne zgryzanie, powoduje zanik charakterystycznych gatunków roślin zielnych i obniżenie stanu zachowania siedliska) lub wyłączenie gruntów z użytkowania (naturalna sukcesja) oraz ewentualna zabudowa. Rzeczywisty wpływ ww. oddziaływań wymaga weryfikacji.
8.	3150	X brak	X brak zagrożeń	Nie stwierdzono zagrożeń dla siedliska w obszarze.

	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	zagrożeń i nacisków	i nacisków	
9.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)	U nieznane zagrożenie lub nacisk	B02.02 wycinka lasu, J02 spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Potencjalnym zagrożeniem dla zidentyfikowanych w terenie torfowisk może być ewentualne prowadzenie cięć zupełnych w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska. Brak szczegółowych danych w zakresie występowania i stanu ochrony siedliska w obszarze uniemożliwia właściwe określenie zagrożeń dla pozostałych płatów siedliska. Potencjalnie (mając na uwadze słabe rozpoznanie w zakresie występowania części płatów siedliska) zagrożeniem może być ewentualna zmiana stosunków wodnych, osuszanie lub zasypywanie terenu.
10.	*7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	G05 inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka	B02.02 wycinka lasu	Przy jednym z płatów siedliska obserwowano zniekształcenia w związku z obecnością zbiorników wodnych wykopanych na obrzeżu siedliska oraz rowu/kanału, co może wiązać się z częściowym przesuszeniem, a następnie ekspansją trzciny *Phragmites australis,* przy czym zakres ewentualnych zmian nie został szczegółowo rozpoznany i wymaga weryfikacji. Potencjalnym zagrożeniem może być ewentualne prowadzenie cięć zupełnych w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska.
11.	*91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum)* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	J02.01.02 osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych, I02 problematyczne gatunki rodzime	K03.01 konkurencja, B02.02 wycinka lasu, B02.04 usuwanie martwych i umierających drzew	Część płatów jest przesuszona w związku z obecnością głębokich rowów melioracyjnych odwadniających teren. W przedmiotowych płatach gatunkiem ekspansywnem w runie jest trzęślica modra *Molinia coerulea.* Brak jest możliwości eliminacji gatunku. Potencjalnym zagrożeniem może być wkraczanie świerka oraz ewentualne prowadzenie cięć zupełnych w bezpośrednim sąsiedztwie siedliska. Dodatkowo drzewostany charakteryzują się niskim udziałem martwego drewna.
12.	1903 lipiennik Loesela *Liparis loeselii*	U nieznane zagrożenie lub nacisk	U nieznane zagrożenie lub nacisk	Brak danych w zakresie występowania i stanu ochrony gatunku w obszarze uniemożliwia właściwe określenie zagrożeń (występowanie gatunku dotychczas nie zostało potwierdzone).

13.	1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*	U nieznane zagrożenie lub nacisk	U nieznane zagrożenie lub nacisk	Brak szczegółowych danych w zakresie występowania i stanu ochrony gatunku w obszarze uniemożliwia właściwe określenie zagrożeń.
14.	1188 kumak nizinny *Bombina bombina*	U nieznane zagrożenie lub nacisk	J02.01 zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie, K02.03 eutrofizacja naturalna	Brak szczegółowych danych w zakresie występowania i stanu ochrony gatunku w obszarze uniemożliwia właściwe określenie zagrożeń. Potencjalnie (mając na uwadze słabe rozpoznanie w zakresie miejsc występowania gatunku) zagrożeniem może być ewentualna zmiana stosunków wodnych, osuszanie lub zasypywanie terenu. Rzeczywiste występowanie i skala ewentualnych oddziaływań na gatunek nie jest znana i wymaga weryfikacji.
15.	1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*	U nieznane zagrożenie lub nacisk	J02.01 zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie, K02.03 eutrofizacja naturalna	Brak szczegółowych danych w zakresie występowania i stanu ochrony gatunku w obszarze uniemożliwia właściwe określenie zagrożeń. Potencjalnie (mając na uwadze słabe rozpoznanie w zakresie miejsc występowania gatunku) zagrożeniem może być ewentualna zmiana stosunków wodnych, osuszanie lub zasypywanie terenu. Rzeczywiste występowanie i skala ewentualnych oddziaływań na gatunek nie jest znana i wymaga weryfikacji.
16.	1130 boleń *Aspius aspius*	U nieznane zagrożenie lub nacisk	J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy, J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, J02.02 usuwanie osadów (mułu...)	Brak szczegółowych danych w zakresie rozpowszechnienia i stanu ochrony gatunku w obszarze uniemożliwia właściwe określenie zagrożeń. Potencjalnie zagrożeniem mogą być wszelkie działania ingerujące w koryto rzek. Aktualnie (biorąc pod uwagę obowiązujące przepisy prawa w zakresie realizacji ww. działań) nie stwierdzono takiego zagrożenia, nie mniej jednak nie można go w przyszłości wykluczyć. Rzeczywiste występowanie i skala ewentualnych oddziaływań na gatunek nie jest znana i wymaga weryfikacji.
17.	1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio*	U nieznane zagrożenie lub nacisk	J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy, J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, J02.02 usuwanie osadów (mułu...)	Brak szczegółowych danych w zakresie rozpowszechnienia i stanu ochrony gatunku w obszarze uniemożliwia właściwe określenie zagrożeń. Potencjalnie zagrożeniem mogą być wszelkie działania ingerujące w koryto rzek. Aktualnie (biorąc pod uwagę obowiązujące przepisy prawa w zakresie realizacji ww. działań) nie stwierdzono takiego zagrożenia, nie mniej jednak nie można go w przyszłości wykluczyć. Rzeczywiste występowanie i skala ewentualnych oddziaływań na siedlisko nie jest znana i wymaga weryfikacji.
18.	5339 koza *Cobitis taenia*	U nieznane zagrożenie lub nacisk	J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy, J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt	Brak szczegółowych danych w zakresie rozpowszechnienia i stanu ochrony gatunku w obszarze uniemożliwia właściwe określenie zagrożeń. Potencjalnie zagrożeniem mogą być wszelkie działania ingerujące w koryto rzek. Aktualnie (biorąc pod uwagę obowiązujące przepisy prawa w zakresie realizacji ww. działań) nie stwierdzono takiego zagrożenia, nie mniej jednak

			rzecznych, J02.02 usuwanie osadów (mułu...)	nie można go w przyszłości wykluczyć. Rzeczywiste występowanie i skala ewentualnych oddziaływań na siedlisko nie jest znana i wymaga weryfikacji.
19.	1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri*	U nieznane zagrożenie lub nacisk	J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy, J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, J02.02 usuwanie osadów (mułu...)	Brak szczegółowych danych w zakresie rozpowszechnienia i stanu ochrony gatunku w obszarze uniemożliwia właściwe określenie zagrożeń. Potencjalnie zagrożeniem mogą być wszelkie działania ingerujące w koryto rzek. Aktualnie (biorąc pod uwagę obowiązujące przepisy prawa w zakresie realizacji ww. działań) nie stwierdzono takiego zagrożenia, nie mniej jednak nie można go w przyszłości wykluczyć. Rzeczywiste występowanie i skala ewentualnych oddziaływań na siedlisko nie jest znana i wymaga weryfikacji.
20.	1145 piskorz *Misgurnus fossilis*	U nieznane zagrożenie lub nacisk	J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy, J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, J02.02 usuwanie osadów (mułu...)	Brak szczegółowych danych w zakresie rozpowszechnienia i stanu ochrony gatunku w obszarze uniemożliwia właściwe określenie zagrożeń. Potencjalnie zagrożeniem mogą być wszelkie działania ingerujące w koryto rzek. Aktualnie (biorąc pod uwagę obowiązujące przepisy prawa w zakresie realizacji ww. działań) nie stwierdzono takiego zagrożenia, nie mniej jednak nie można go w przyszłości wykluczyć. Rzeczywiste występowanie i skala ewentualnych oddziaływań na siedlisko nie jest znana i wymaga weryfikacji.
21.	1134 różanka *Rhodeus sericeus amarus*	U nieznane zagrożenie lub nacisk	J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy, J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, J02.02 usuwanie osadów (mułu...)	Brak szczegółowych danych w zakresie występowania i stanu ochrony gatunku w obszarze uniemożliwia właściwe określenie zagrożeń. Potencjalnie zagrożeniem mogą być wszelkie działania ingerujące w koryto rzek. Aktualnie (biorąc pod uwagę obowiązujące przepisy prawa w zakresie realizacji ww. działań) nie stwierdzono takiego zagrożenia, nie mniej jednak nie można go w przyszłości wykluczyć. Rzeczywiste występowanie i skala ewentualnych oddziaływań na siedlisko nie jest znana i wymaga weryfikacji.
22.	1337 bóbr europejski *Castor fiber*	X brak zagrożeń i nacisków	X brak zagrożeń i nacisków	Aktualne oddziaływania nie stanowią zagrożenia dla populacji gatunku.
23.	1355 wydra *Lutra lutra*	U nieznane zagrożenie lub nacisk	U nieznane zagrożenie lub nacisk	Brak szczegółowych danych w zakresie występowania i stanu ochrony gatunku w obszarze uniemożliwia właściwe określenie zagrożeń.
24.	7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis*)	Nie określano zagrożeń z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.		

Załącznik nr 4

Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	*6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu zachowania płatów siedliska.
2.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu zachowania płatów siedliska.
3.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	Utrzymanie ogólnego stanu ochrony siedliska na co najmniej dotychczasowym poziomie (U1). Poprawa parametru martwego drewna w drzewostanach.
4.	*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe	Utrzymanie ogólnego stanu ochrony siedliska na co najmniej dotychczasowym poziomie (U2). Poprawa parametru martwego drewna w drzewostanach.
5.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Utrzymanie siedliska, występującego w rezerwacie przyrody Dury, we właściwym stanie ochrony (FV). Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie stanu ochrony dla 3 zbiorników (j. Radolinek, j. Przerybionek oraz zbiornik wodny w m. Dębia Góra).
6.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu zachowania płatów siedliska.
7.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie szczegółowego rozmieszczenia i oceny stanu zachowania płatów siedliska. Zachowanie użytków zielonych w obszarze na powierzchni ok. 400 ha.
8.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	Utrzymanie ogólnego stanu ochrony siedliska na co najmniej dotychczasowym poziomie (U1).
9.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie szczegółowego rozmieszczenia i oceny stanu zachowania płatów siedliska.
10.	7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Utrzymanie siedliska we właściwym stanie ochrony (FV).
11.	*91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii- Piceetum)* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Utrzymanie ogólnego stanu ochrony siedliska na co najmniej dotychczasowym poziomie (U2). Poprawa parametru martwego drewna w drzewostanach. Poprawa uwodnienia części płatów siedliska.
12.	1903 lipiennik Loesela *Liparis loeselii*	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu zachowania populacji gatunku.
13.	1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu zachowania populacji gatunku.
14.	1188 kumak nizinny *Bombina bombina*	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu zachowania populacji gatunku.
15.	1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania

		i stanu zachowania populacji gatunku.
16.	1130 boleń *Aspius aspius*	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat populacji gatunku.
17.	1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio*	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu zachowania populacji gatunku.
18.	5339 koza *Cobitis taenia*	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu zachowania populacji gatunku.
19.	1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri*	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu zachowania populacji gatunku.
20.	1145 piskorz *Misgurnus fossilis*	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu zachowania populacji gatunku.
21.	1134 różanka *Rhodeus sericeus amarus*	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu zachowania populacji gatunku.
22.	1337 bóbr europejski *Castor fiber*	Utrzymanie populacji we właściwym stanie ochrony (FV).
23.	1355 wydra *Lutra lutra*	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu zachowania populacji gatunku.
24.	7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis*)	Nie określano celów działań ochronnych z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.

Załącznik nr 5

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

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania[1)]	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania.			
*91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo- Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum)* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Poprawa warunków wodnych poprzez wdrożenie rozwiązań określonych w ekspertyzie hydrologicznej (przewidzianej do realizacji w ramach uzupełnienia stanu wiedzy), w drugim pięcioleciu obowiązywania planu zadań ochronnych.	Nadleśnictwo Trzebciny: - leśnictwo Pohulanka, oddział: 301h, 325b, 325a, 326b, 326c,324b, 324c, 325c, 325d, 325g, 325b, 325a, 326b	Nadleśniczy Nadleśnictwa Trzebciny
*91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo- Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum)* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Usuwanie świerka *Picea abies*, w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Nadleśnictwo Trzebciny: - leśnictwo Pohulanka, oddział: 326b	Nadleśniczy Nadleśnictwa Trzebciny
*91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo- Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum)* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Sukcesywne usuwanie świerka i brzozy.	Nadleśnictwo Lubichowo: - leśnictwo Długie, oddział: 319g	Nadleśniczy Nadleśnictwa Lubichowo
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	Obligatoryjne: Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków stanowiących przedmioty ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych.	Płaty siedliska występujące na działkach: gmina Jeżewo: - obręb Nadl Dąbrowa, działki nr: 3058, 3074; gmina Osie: - obręb Jaszcz, działki nr: 3090/2, 31/6, 31/7, 31/8, 31/9; - obręb Miedzno, działki nr: 1, 1, 100, 101, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 2, 20/1, 20/2,	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie

	Fakultatywne: Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę łąk świeżych (6510), po potwierdzeniu występowania siedliska.	21, 22, 23, 24, 25, 26, 27/2, 28, 29, 3, 3, 30, 3090/4, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 4, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 5, 5, 50, 51, 52, 5271/1, 5282/2, 5283/1, 53, 54, 55/1, 56, 57, 58, 59, 6, 6/1, 6/2, 6/3, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67/1, 67/2, 68, 69, 7, 7/1, 7/4, 7/5, 7/6, 70, 71, 72, 73, 74/1, 74/2, 74/3, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94/1, 94/2, 95, 96, 97, 98, 99; - obręb Nadl Sarnia Góra, działki nr: 413/1, 413/2, 414/1, 414/2; - obręb Osie, działki nr: 100, 100, 101, 101, 102/1, 102/2, 102/3, 103, 103/4, 103/6LP, 103/7, 103/8, 103/9, 104/1, 104/2, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 141, 142, 144, 27, 28, 29/1, 29/2, 30, 31, 32, 33, 5028, 5063/2, 5064/6, 5103/15, 5104, 5105, 5146, 5180/3, 56, 57, 58/1, 58/2, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 66/1, 66/2, 67, 67/1, 67/2, 67/3, 67/4, 68, 68/1, 69, 69, 70/1, 70/1, 71/1, 72/1, 72/2, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 84, 85/1, 85/2, 86/1, 86/2, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 95/1, 95/2, 95/4, 95/5, 96, 97/1, 97/2, 97/3, 98, 99, 99; - obręb Radańska, działki nr: 5046, 5083, 70/1, 70/2, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92; - obręb Stara Rzeka, działki nr: 5320/1, 5320/3, 5345/2, 5345/3, 5348; gmina Osieczna: - obręb Zdrójno, działki nr: 54, 55, 56, 57, 58/1, 58/4, 62, 65, 66, 69/2; gmina Osiek: - obręb Radogoszcz, działki nr: 24, 25, 26, 27/10, 27/11, 33/13, - obręb Suchobrzeźnica, działki nr: 399/2, 409/1; gmina Warlubie:	zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000

		- obręb Lipinki, działki nr: 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112/1, 112/2, 113, 114, 115, 116, 118, 120, 121, 122, 1405, 1406, 1408, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 285/1, 286, 287/2, 288, 289, 29, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 30, 301, 3012/1, 302, 303, 304, 305, 306, 31, 32, 329, 33, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 34, 35, 36, 37, 375, 376, 378, 379, 38, 382, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 39, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 40, 400, 401, 402/1, 402/2, 403/1, 403/2, 403/3, 403/4, 403/5, 403/6, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 5138, 5142/2, 5145, 52, 53, 54, 55, 56, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 57, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 58, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 67/2, 67/3, 68, 69, 70, 71, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87/1, 87/2, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99	
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*); 91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe	Kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego).	Nadleśnictwo Osie: - leśnictwo Nowa Rzeka, oddział: 53c, 53b, 54b 54y, 54h, 92b, 53d, 53c, 54c, 54a - leśnictwo Orli Dwór, oddział: 109g, 109f, 109j, 146f, 151d, 151c, 152h, 180a, 34Ao, 35f, 35g, 35d - leśnictwo Stara Rzeka, oddział: 46f - leśnictwo Stara Huta, oddział: 179d Nadleśnictwo Trzebciny: - leśnictwo Pohulanka, oddział: 320a, 320b, 262a, 301a, 337b, 338a, 338b, 339b, 355f - leśnictwo Pohulanka, oddział: 313c, 336c, 336m, 340g, 340s, 309l, 310h - leśnictwo Wygoda, oddział: 126l, 99d, 100i, 100j, 125k, 125f, 126j, 69f, 99c nadleśnictwo Dąbrowa: - leśnictwo Kwiatki, oddział:	Nadleśniczy Nadleśnictwa Lubichowo, Nadleśniczy Nadleśnictwa Trzebciny, Nadleśniczy Nadleśnictwa Dąbrowa, Nadleśniczy Nadleśnictwa Osie

		58f, 74i, 74o, 90h, 91m, 91k Nadleśnictwo Lubichowo: - leśnictwo Błędno, oddział: 286a, 294a, 381gx, 381s, 401c, 377b - leśnictwo Długie, oddział: 285f, 305i - leśnictwo Wdecki Młyn, oddział: 277n, 278f	
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem następujących zasad: - w miarę możliwości wyłączenie z użytkowania grądów w bezpośrednim sąsiedztwie cieków i źródlisk (co najmniej na ok. 50 m), a także na stromych zboczach dolin rzecznych, - gospodarowanie rębniami złożonymi (z przewagą stopniowych IVd), - preferowanie odnowień graba *Carpinus betulus*, - w każdym cięciu rębnym pozostawianie na przyszłe pokolenie fragmentu drzewostanu o pow. nie mniejszej niż 5% powierzchni manipulacyjnej, - kształtowanie docelowego składu gatunkowego drzewostanów w postaci Gb-Db i Lp-Db, - usuwanie gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, w cięciach pielęgnacyjnych, - w wydzieleniach z nasadzeniami buka *Fagus sylvatica* podczas prac pielęgnacyjnych preferować usuwanie gatunku na korzyść drzew charakterystycznych dla grądu.	Nadleśnictwo Lubichowo: - leśnictwo Błędno, oddział: 377b Nadleśnictwo Osie: - leśnictwo Nowa Rzeka, odział: 54y, 54h, 92b - leśnictwo Orli Dwór, oddział: 108d, 108b, 110a, 110k, 110j, 110c, 110f, 110g, 111c, 34Ar, 69d, 109g, 109f, 109j, 146f, 151d, 151c, 152h, 180a, 34Ao, 35f, 35g, 35d - leśnictwo Stara Rzeka, oddział: 46f Nadleśnictwo Trzebciny: - leśnictwo Pohulanka, oddział: 262a, 301a, 337b, 338a, 338b, 339b, 355f - leśnictwo Pohulanka, oddział: 313c, 336c, 336m, 340g, 340s - leśnictwo Wygoda, oddział: 100i, 100j, 125k, 125f, 126j, 69f, 99c	Nadleśniczy Nadleśnictwa Lubichowo, Nadleśniczy Nadleśnictwa Trzebciny, Nadleśniczy Nadleśnictwa Dąbrowa, Nadleśniczy Nadleśnictwa Osie
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	Wprowadzenie podsadzeń gatunków właściwych dla siedliska, preferowanie odnowień graba - kształtować docelowy składu gatunkowy drzewostanów w postaci Gb-Db lub Lp-Db.	Nadleśnictwo Trzebciny: - leśnictwo Pohulanka, oddział: 309j	Nadleśniczy Nadleśnictwa Trzebciny

	Techniczne zabezpieczenie przynajmniej części drzew przed uszkodzeniami ze strony bobrów.		
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	Usuwanie gatunków obcych dla siedliska w ramach cięć trzebieżowych.	Nadleśnictwo Osie: - leśnictwo Nowa Rzeka, oddział: 53c, 53b, 54b	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osie
*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe	Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem następujących zasad: - gospodarowanie rębniami złożonymi, - zachowanie nienaruszonych fragmentów starych drzewostanów o pow. nie mniejszej niż 5% powierzchni manipulacyjnej, -w przypadku obecności w drzewostanie jesionu, wiązu, dębu, w miarę możliwości zachować udział tych gatunków także w odnowieniach, - eliminowanie gatunków obcych w drzewostanie i warstwie krzewów, - tolerować lokalne zabagnianie się z naturalnych przyczyn, - w przypadku łęgów źródliskowych, w miarę możliwości wyłączyć je z użytkowania, a także w sąsiadujących drzewostanach nie wykonywać cięć zupełnych na odległość 2 wysokości drzewostanu od skraju łęgu źródliskowego.	Nadleśnictwo Dąbrowa: - leśnictwo Kwiatki, oddział: 58f, 74o, 90h, 91m, 91k Nadleśnictwo Lubichowo: - leśnictwo Błędno, oddział: 286a, 294a, 381gx, 381s, 401c - leśnictwo Długie, oddział: 285f, 305i - leśnictwo Wdecki Młyn, oddział: 277n Nadleśnictwo Osie: - leśnictwo Nowa Rzeka, oddział: 53d, 53c, 54c, 54a - leśnictwo Stara Huta, oddział: 179d Nadleśnictwo Trzebciny: - leśnictwo Pohulanka, oddział: 320a, 320b - leśnictwo Wygoda, oddział: 126l, 99d	Nadleśniczy Nadleśnictwa Lubichowo, Nadleśniczy Nadleśnictwa Trzebciny, Nadleśniczy Nadleśnictwa Dąbrowa, Nadleśniczy Nadleśnictwa Osie
*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe	Sukcesywne eliminowanie gatunków obcych w drzewostanie i warstwie krzewów.	Nadleśnictwo Dąbrowa: - leśnictwo Kwiatki, oddział: 74i	Nadleśniczy Nadleśnictwa Dąbrowa
*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy	Przebudowa drzewostanu – usuwanie sosny *Pinus sylvestris* i świerka *Picea abies,* podsadzanie olszy *Alnus glutinosa.* Cięcia renaturalizujace na	Nadleśnictwo Lubichowo: - leśnictwo Długie, oddział: 319 j, 320d	Nadleśniczy Nadleśnictwa Lubichowo

źródliskowe	powierzchni 20% pow. siedliska, w miejscach z zagęszczeniem świerka lub powiększanie naturalnych luk, wprowadzenie olszy *Alnus glutinosa.* a na suchszych mikrosiedliskach podsadzanie dębu bezszypułkowego *Quercus petrea,* grabu *Carpinus betulus* i lipy *Tilia cordata.*		
3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne; 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea ;* 7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe); *91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum)* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	W przypadku prowadzenia cięć rębnych w sąsiedztwie siedliska, należy pozostawiać fragment drzewostanu w postaci ekotonu o szerokości ok. 50 m. od granic siedliska (wyłączonego z cięć rębnych).	W odl. ok. 50 m od siedliska w następujących oddziałach: Nadleśnictwo Osie: - leśnictwo Stara Rzeka, oddział: 78, 113, 114, 115, 116, 156; - leśnictwo Stara Huta, oddział: 211, 212, 241, 242 Nadleśnictwo Trzebciny: - leśnictwo Zazdrość, oddział: 247 Nadleśnictwo Lubichowo: - leśnictwo Kałębnica, oddział: 409d, 281c	Nadleśniczy Nadleśnictwa Lubichowo, Nadleśniczy Nadleśnictwa Trzebciny, Nadleśniczy Nadleśnictwa Osie
*91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum)* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Ekstensywne użytkowanie (w formie przerębowej) lub wyłączenie drzewostanu z gospodarczego użytkowania.	gmina Osiek: - obręb Radogoszcz, działki nr: 27/11, 29, 33/10, 33/12, 33/13, 33/5 Nadleśnictwo Lubichowo: - leśnictwo Kałębnica, oddział: 424a, 281 c	Właściciel lub zarządca nieruchomości, Starosta Starogardu Gdańskiego
*91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum)* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Wyłączenie siedliska z użytkowania, a w przypadku prowadzenia cięć rębnych w sąsiedztwie siedliska, należy pozostawiać fragment drzewostanu w postaci ekotonu o szerokości ok. 50 m. od granic siedliska (wyłączonego z cięć rębnych).	Nadleśnictwo Osie: - leśnictwo Orli Dwór, oddział: 283 - leśnictwo Stara Huta, oddział: 100, 138	Nadleśniczy Nadleśnictwa Osie
7110* Torfowiska wysokie z roślinnością	Wykluczenie prowadzenia wykopów na terenie	gmina Osiek: - obręb Radogoszcz, działki nr:	Właściciel lub zarządca terenu,

torfotwórczą (żywe)	torfowiska oraz budowy nowych stawów i oczek wodnych na jego obrzeżach, w tym pogłębiania istniejących.	27/11, 29, 32, 33/10, 33/13, 33/5	Starosta Starogardu Gdańskiego, Wójt Gminy Osiek
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.			
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (wszystkie parametry: powierzchni, struktury i funkcji, perspektywy ochrony), co 5 lat.	1. Nadleśnictwo Trzebciny: - leśnictwo Pohulanka, oddział: 309j 2. Nadleśnictwo Osie: - leśnictwo Orli Dwór, oddział: 71 3. Nadleśnictwo Osie: - leśnictwo Nowa Rzeka, oddział: 53c, 53b, 54b	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*)	Weryfikacja powierzchni siedliska, struktury fitocenotycznej oraz perspektyw ochrony płatów na zboczach Wdy, co 5 lat. Ocena wpływu populacji bobra europejskiego *Castor fiber* na stan ochrony siedliska.	Płaty siedliska występujące na zboczach, wzdłuż rzeki Wdy.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy; Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
*91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (wszystkie parametry: powierzchni, struktury i funkcji, perspektywy ochrony), co 5 lat.	1. Nadleśnictwo Dąbrowa: - leśnictwo Kwiatki, oddział: 74i; 2. Nadleśnictwo Trzebciny: - leśnictwo Pohulanka, oddział: 309l, 310h 3. Nadleśnictwo Lubichowo: - leśnictwo Wdecki Młyn, oddział: 278f	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy; Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (wszystkie parametry: powierzchni, struktury i funkcji, perspektywy ochrony), co 5 lat.	Nadleśnictwo Osie: - leśnictwo Stara Rzeka, oddział: 156l	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (wszystkie parametry: powierzchni, struktury i funkcji, perspektywy ochrony), co 5 lat.	gmina Lubichowo: - obręb Smolniki, działki nr: 25/38, 25/28, 25/35	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony	Nadleśnictwo Osie: - leśnictwo Stara Rzeka, oddział: 156k, 156d	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

Scheuchzerio-Caricetea)	Środowiska (wszystkie parametry: powierzchni, struktury i funkcji, perspektywy ochrony), co 5 lat.		
7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (wszystkie parametry: powierzchni, struktury i funkcji, perspektywy ochrony), co 5 lat.	Gmina Osiek: - obręb Radogoszcz, działki nr: 27/11, 29, 32, 33/10, 33/13, 33/5 Nadleśnictwo Osie: - leśnictwo Stara Rzeka, oddział: 114j	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
*91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum)* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z metodyką Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (wszystkie parametry: powierzchni, struktury i funkcji, perspektywy ochrony), co 5 lat.	Nadleśnictwo Osie: - leśnictwo Stara Rzeka, oddział: 114f, 114h - leśnictwo Orli Dwór, oddział: 283g - leśnictwo Stara Huta, oddział: 212f Nadleśnictwo Trzebciny: - leśnictwo Zazdrość, oddział: 247g - leśnictwo Pohulanka, oddział: 326b	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
*6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*); 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk; 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*); 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	Monitoring na wybranych stanowiskach, po przeprowadzeniu badań w zakresie miejsc występowania i stanu zachowania siedliska.	Obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy; Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar;* 1903 lipiennik Loesela *Liparis loeselii;* 1130 boleń *Aspius aspius;* 1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio;* 5339 koza *Cobitis taenia;* 1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri;* 1145 piskorz *Misgurnus fossilis;* 1134 różanka *Rhodeus sericeus amarus;*	Monitoring na wybranych stanowiskach, po przeprowadzeniu badań w zakresie miejsc występowania i stanu zachowania gatunku.	Obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy; Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku

1188 kumak nizinny *Bombina bombina;* 1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus;* 1355 wydra *Lutra lutra*			
1337 bóbr europejski *Castor fiber*	Monitoring stanu ochrony gatunku (co 5 lat), przy wykorzystaniu następujących wskaźników : 1) obecność populacji, 2) stałość występowania / stopień wykorzystywania terytorium, 3) stan zachowania siedliska; 4) dostępność zasobów pokarmowych, 5) reżim wodny siedliska, 6) wpływ czynników antropogenicznych, 7) wpływ obcych gatunków inwazyjnych.	1. Nowy Jaszcz, stanowisko na Sobińskiej Strudze N 53^0 34`55,8 E 18$^0$ 25`28,3 2. Łążek, stanowisko w rezerwacie „Jezioro Piaseczno" N 53^0 39` 34,2 E 18$^0$ 14` 52,6 3. Stara Huta, stanowisko na dopływie Sobińskiej Strugi N 53^0 39` 35 E 18$^0$ 24` 15,6	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony.			
*91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum)* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Sporządzenie ekspertyzy w zakresie stosunków wodnych obiektu oraz możliwości ich poprawy (w tym opracowanie projektów technicznych i kosztorysu) w ciągu 5 lat od daty ustanowienia planu zadań ochronnych.	Nadleśnictwo Trzebciny: - leśnictwo Dębowiec, oddział: 301h, 325b, 325a, 326b, 326c,324b, 324c, 325c, 325d, 325g, 325b, 325a, 326b	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy przy współpracy z Nadleśnictwem Trzebciny
1060 czerwończyk nieparek *Lycaena dispar;* 1188 kumak nizinny *Bombina bombina;* 1166 traszka grzebieniasta *Triturus cristatus;* 1130 boleń *Aspius aspius;* 1163 głowacz białopłetwy *Cottus gobio;* 5339 koza *Cobitis taenia;* 1096 minóg strumieniowy *Lampetra planeri;* 1145 piskorz *Misgurnus fossilis;* 1134 różanka *Rhodeus sericeus amarus;* 1903 lipiennik Loesela *Liparis loeselii;* 1355 wydra *Lutra lutra*	Uzupełnienie stanu wiedzy na temat występowania, stanu ochrony gatunku i jego siedlisk oraz zagrożeń wraz z określeniem i podjęciem ewentualnych działań ochronnych, a także wyznaczenie stanowisk monitoringowych (do 5 lat od daty ustanowienia planu zadań ochronnych).	Obszar Natura 2000	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
*6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion*	Wykonanie inwentaryzacji i oceny stanu ochrony siedliska (po potwierdzeniu	Obszar Natura 2000, w szczególności w okolicach miejscowości Kasparus i Stara	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska

glaucae)	jego występowania), w okresie do 5 lat od daty ustanowienia planu.	Rzeka.	w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Wykonanie inwentaryzacji i oceny stanu ochrony siedliska w okresie do 5 lat od daty ustanowienia planu.	Obszar Natura 2000, w szczególności działki: gmina Osiek: - obręb Kasparus, działki nr: 107, 110, 111, 112, 76, 77, 78, 79/1, 79/2	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Wykonanie inwentaryzacji i weryfikacji poprawności klasyfikacji oraz oceny stanu ochrony siedliska w okresie do 5 lat od daty ustanowienia planu.	Jez. Radolinek, Przerybionek, zbiornik wodny na działce nr 32 (Gmina Osiek, obręb Radogoszcz)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*)	Wykonanie inwentaryzacji i oceny stanu ochrony siedliska (po potwierdzeniu jego występowania), w okresie do 5 lat od daty ustanowienia planu.	Rzeki: Wda, Brzezianek, Sobińska Struga	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)	Weryfikacja aktualnego stanu wykazanych powierzchni występowania siedliska w granicach obszaru oraz zagrożeń. Ocena stanu ochrony siedliska zgodnie z metodyką GIOŚ oraz wyznaczenie punktów monitoringowych. Opracowanie wskazań w zakresie potrzeby prowadzenia melioracji. W ciągu 5 lat od ustanowienia planu.	gmina Jeżewo: - obręb Nadl Dąbrowa, działki nr: 3058, 3074 gmina Osie: - obręb Jaszcz, działki nr: 3090/2, 31/6, 31/7, 31/8, 31/9 - obręb Miedzno, działki nr: 1, 1, 100, 101, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 2, 20/1, 20/2, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27/2, 28, 29, 3, 3, 30, 3090/4, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 4, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 5, 5, 50, 51, 52, 5271/1, 5282/2, 5283/1, 53, 54, 55/1, 56, 57, 58, 59, 6, 6/1, 6/2, 6/3, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67/1, 67/2, 68, 69, 7, 7/1, 7/4, 7/5, 7/6, 70, 71, 72, 73, 74/1, 74/2, 74/3, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94/1, 94/2, 95, 96, 97, 98, 99 - obręb Nadl Sarnia Góra, działki nr: 413/1, 413/2, 414/1, 414/2 - obręb Osie, działki nr: 100,	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku

		100, 101, 101, 102/1, 102/2, 102/3, 103, 103/4, 103/6LP, 103/7, 103/8, 103/9, 104/1, 104/2, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 141, 142, 144, 27, 28, 29/1, 29/2, 30, 31, 32, 33, 5028, 5063/2, 5064/6, 5103/15, 5104, 5105, 5146, 5180/3, 56, 57, 58/1, 58/2, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 66/1, 66/2, 67, 67/1, 67/2, 67/3, 67/4, 68, 68/1, 69, 69, 70/1, 70/1, 71/1, 72/1, 72/2, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 84, 85/1, 85/2, 86/1, 86/2, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 95/1, 95/2, 95/4, 95/5, 96, 97/1, 97/2, 97/3, 98, 99, 99 - obręb Radańska, działki nr: 5046, 5083, 70/1, 70/2, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92 - obręb Stara Rzeka, działki nr: 5320/1, 5320/3, 5345/2, 5345/3, 5348 gmina Osieczna: - obręb Zdrójno, działki nr: 54, 55, 56, 57, 58/1, 58/4, 62, 65, 66, 69/2 gmina Osiek: - obręb Radogoszcz, działki nr: 24, 25, 26, 27/10, 27/11, 33/13 - obręb Suchobrzeźnica, działki nr: 399/2, 409/1 gmina Warlubie: - obręb Lipinki, działki nr: 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112/1, 112/2, 113, 114, 115, 116, 118, 120, 121, 122, 1405, 1406, 1408, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 285/1, 286, 287/2, 288, 289, 29, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 30, 301, 3012/1, 302, 303, 304, 305, 306, 31, 32, 329, 33, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 34, 35, 36, 37, 375, 376, 378, 379, 38, 382, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 39, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 40, 400, 401, 402/1, 402/2, 403/1,	

		403/2, 403/3, 403/4, 403/5, 403/6, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 50, 51, 5138, 5142/2, 5145, 52, 53, 54, 55, 56, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 57, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 58, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 67/2, 67/3, 68, 69, 70, 71, 74, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87/1, 87/2, 88, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99	
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion, Potamion*	Inwentaryzacja i weryfikacja poprawności klasyfikacji oraz ocena stanu ochrony siedliska w okresie do 5 lat od daty ustanowienia planu.	Jeziora: Trzebucz Duży, Trzebucz Mały, Piaseczno	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*)	Weryfikacja aktualnego stanu wykazanych powierzchni występowania siedliska w granicach obszaru w ciągu 5 lat od ustanowienia planu. Ocena stanu ochrony siedliska zostanie przeprowadzona zgodnie z metodyką GIOŚ.	gmina Osie: - obręb Osie, działki nr: 5114/1, 5156, 5187 gmina Osieczna: - obręb Zdrójno, działki nr: 305/2, 305/3, 55, 56, 58/1, 58/4, 59, 61, 62, 64, 65, 66 gmina Osiek: - obręb Kasparus, działki nr: 10, 11, 12, 12, 3, 4, 5, 7, 8, 9 gmina Warlubie: - obręb Lipinki, działki nr: 102, 103, 120, 57, 59, 61, 62, 64	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Szczegółowe rozpoznanie fitosocjologiczne płatów siedliska, w okresie do 5 lat od daty ustanowienia planu.	Gmina Osiek: - obręb Radogoszcz, działki nr: 27/11, 29, 32, 33/10, 33/13, 33/5 - obręb Suchobrzeźnica, działka nr: 409/1	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku
7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis*)	Nie określano działań ochronnych z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych.		

[1)] Lokalizację podano za pomocą oddziałów leśnych, zgodnie z Planem Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Dąbrowa sporządzonym na okres 01.01.2007 r. - 31.12.2016 r., Zarządzeniem nr 26/2011 Nadleśniczego Nadleśnictwa Trzebciny z dnia 5 grudnia 2011 r., Planem Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Osie sporządzonym na okres 01.01.2007 r. - 31.12.2016 r. oraz Planem Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Lubichowo sporządzonym na okres 01.01.2012 r. - 31.12.2021 r.

Uzasadnienie

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sandr Wdy PLH040017 jest dokumentem planistycznym sporządzanym przez sprawującego nadzór nad obszarem na okres 10 lat, w celu ochrony przedmiotów ochrony znajdujących się w jego obrębie. Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 położonego na terenie więcej niż jednego województwa zgodnie z art. 28 ust. 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.) ustanawiają wspólnie, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia, regionalni dyrektorzy ochrony środowiska, na których obszarze działania znajdują się części tego obszaru. Na podstawie art. 28 ust. 5 ww. ustawy regionalni dyrektorzy ochrony środowiska ustanawiają, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia, plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, kierując się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, zawierający zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ww. ustawy. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000 z wyłączeniem pokrywających się z nim obszarów rezerwatów przyrody: Miedzno i Krzywe Koło w Pętli Wdy, dla których ustanowiono plany ochrony uwzględniające zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ww. ustawy.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy obwieszczeniem znak: WPN.6320.2.2011.BKW z dnia 12 sierpnia 2011 r. poinformował o zamiarze przystąpienia do sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sandr Wdy PLH040017. Następnie obwieszczeniem znak: WPN.6320.3.2012.BKW z dnia 31 października 2012 r. ww. organ zawiadomił o przystąpieniu do opracowywania projektu planu zadań ochronnych dla ww. obszaru Natura 2000 oraz możliwości złożenia uwag i wniosków do założeń przedmiotowego dokumentu. W trakcie procesu planistycznego przeprowadzono 6 spotkań dyskusyjnych z udziałem Zespołu Lokalnej Współpracy biorącego udział w tworzeniu dokumentacji do planu zadań ochronnych. Zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz. 1235) w dniu 12 lutego 2014 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy obwieszczeniem znak: WPN.6320.11.2014.BKW poinformował o możliwości złożenia uwag i wniosków do projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sandr Wdy PLH040017. Wymienione obwieszczenia były również podawane do publicznej wiadomości przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku. Obwieszczenia zamieszczone były w biuletynie informacji publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Gdańsku, tablicy ogłoszeń ww. urzędów oraz w prasie o zasięgu obejmującym województwo kujawsko - pomorskie i pomorskie.

W związku z udziałem społeczeństwa zgłoszono następujące uwagi do projektu:

1. Klub Przyrodników pismem z dnia 18 lutego 2014 r. zgłosił następujące uwagi:

1.1. Utrzymanie priorytetowego siedliska 91D0 „w stanie niepogorszonym (U2)" jest zbyt mało ambitnym celem ochrony, tym bardziej że gorszej oceny stanu ochrony niż U2 już nie ma. Za cel należałoby postawić wyeliminowanie wszystkich antropogenicznych przyczyn odwadniania siedliska (rowów odwadniających, przez ich zasypanie lub zabudowanie przegrodami). Sugerujemy także jako najwłaściwszy środek ochronny zupełne wyłączenie tego typu siedliska z użytkowania gospodarczego w obszarze i ew. wykonywanie w nim tylko niezbędnych działań ochronnych. Odpowiedź: Przewidziano działania w zakresie poprawy stosunków wodnych, co nie wpłynie automatycznie na poprawę kondycji siedliska, w tym ich struktury gatunkowej. Nie jest możliwa poprawa stanu zachowania siedliska w perspektywie 10 lat, chociaż może to być możliwe w dłuższej perspektywie czasowej. Większość stanowisk już jest wyłączona z użytkowania w związku z objęciem ich ochroną w postaci użytków ekologicznych lub rezerwatów przyrody. Dla pozostałych płatów zawarto stosowne zapisy w niniejszym zarządzeniu. Pozostawiono w użytkowaniu przerębowym jedynie jeden płat, położony na gruntach należących do osób prywatnych.

1.2. Grądy (9170) na zboczach doliny Wdy powinny być wyłączone z użytkowania gospodarczego i pozostawione naturalnym procesom, które bez potrzeby działań ochronnych będą poprawiać stan ich ochrony, w tym zasoby martwego drewna. Odpowiedź: Zadanie zostało już sformułowane jako jedna z zasad prowadzenia gospodarki leśnej.

1.3. W przypadku łęgów 91E0, biorąc także pod uwagę priorytetowy charakter tego siedliska przyrodniczego, sugerujemy jako najwłaściwszy środek ochronny zupełne ich wyłączenie z użytkowania gospodarczego w obszarze. Zupełnie niejasne jest, dlaczego łęgi źródliskowe miałyby być wyłączone z użytkowania tylko „w miarę możliwości". Z czego miałby wynikać brak takiej możliwości? Wnioskiem naszym jest jednak wyłączenie z użytkowania nie tylko łęgów źródliskowych, ale wszystkich 34 ha łęgów w tym liczącym ponad 6 tys. ha obszarze! Odpowiedź. Zadania sformułowano jedynie na podstawie obserwacji części płatów. W ramach planów urządzenia lasu planuje się wykonanie np. trzebieży w trakcie których mogą zostać usunięte gatunki obce np.

świerk z płatów siedliska. Szczegółowe możliwe do wykonania zabiegi będą weryfikowane na etapie tworzenia planów urządzenia lasów, które podlegają strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko.

1.4. Akt prawa miejscowego, jakim jest PZO, ma ustalać normy prawne; nie powinien więc używać sformułowań „ *Zaleca się uwzględnienie zasad w prowadzeniu gospodarki leśnej* ...", ale powinien ustalać „ *Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem następujących zasad* ..." Podobnie, akt prawa miejscowego nie powinien zawierać sformułowania „ *Należy dążyć do uwzględnienia następujących zasad:*", a powinien wprowadzać te zasady jako normę „ *Uwzględnianie następujących zasad ...* " . Uwagę uwzględniono.

1.5. Dla poprawy zasobów martwego drewna w leśnych siedliskach przyrodniczych niewystarczające jest „kontynuowanie dotychczasowych działań w ramach gospodarki leśnej". Pomimo działań obecnie stosowanych, zasoby martwego drewna w lasach utrzymują się na bardzo niskim poziomie. Konieczne jest bardzo konsekwentne pozostawianie wykrotów i złomów, jak również drzew zamierających, pozostawianie drzew biocenotycznych (w tym drzew starych), a także pozostawianie, we wszystkich cięciach rębnych wszystkich rodzajów rębni – także rębni częściowych w drzewostanach liściastych – biogrup stanowiących 5-10% drzewostanu, pozostawianych następnie do naturalnej śmierci i rozkładu tworzących je drzew. Tylko w ten sposób można długofalowo poprawić stan zasobów martwego drewna grubowymiarowego, a w tym obszarze jest to potrzebne. Odpowiedź. Zapis dotyczący pozostawiania martwego drewna jest adekwatny do stosowanych wskaźników GIOŚ. Jednocześnie zabezpiecza proces zwiększania zasobów drewna martwego na siedliskach przyrodniczych poprzez wskazanie konieczności osiągnięcia właściwego ich stanu (>20 m^3 /ha na 25% powierzchni siedliska). Potrzebę pozostawiania biogrup wskazano w ustaleniach dotyczących sposobu gospodarowania.

1.6. Zgodnie z zasadami techniki prawodawczej, akt prawa miejscowego, jakim jest rozporządzenie PZO, powinien ustanawiać jednoznaczne i zrozumiałe normy prawne. Należy więc rozwinąć pojęcie „gospodarki leśnej dostosowanej do potrzeb siedliska" (dot. siedlisk torfowiskowych), wskazując, jakie warunki ma spełniać taka gospodarka, aby mogła być uznana za „dostosowaną do potrzeb siedliska". Zapisy PZO powinny mieć taką formę, by było możliwe obiektywne stwierdzenie, czy zostały zrealizowane, czy nie. Uwagę uwzględniono. Zapisy zmodyfikowano.

1.7. Środkiem ochrony bobra powinno być w tym obszarze tolerowanie skutków jego działalności, nawet gdyby powodowała pewne szkody i uciążliwości, także gdyby powodowała punktowe zniszczenia siedlisk przyrodniczych, np. 91D0 i 91E0 (tak jak to zapisano np. w projekcie PZO dla Dolin Brdy i Stążki). Uwagę uwzględniono.

1.8. Pomimo braku wiedzy o rozmieszczeniu i stanie ochrony populacji ryb, zasada ostrożności wymaga, by zapisać dla tych gatunków przynajmniej podstawowe środki ochronne, dotyczące wszystkich potencjalnych siedlisk, tj. wszystkich cieków w obszarze. Działaniem tym powinno być utrzymywanie cieków, w tym Wdy, w stanie naturalnym, z zachowaniem naturalnej mozaiki elementów koryt rzecznych i kształtujących ją procesów, w tym erozji bocznej, transportu rumowiska rzecznego, akumulacji namulisk i odsypisk, naturalnej dynamiki rumoszu drzewnego w korycie rzeki. Odpowiedź. Cieki wodne w obszarze na znacznych odcinkach cechują się bardzo wysoką naturalnością. Jednocześnie biorąc pod uwagę obowiązujące przepisy prawa, wszelkie wprowadzane zniekształcenia będą podlegać uzgodnieniu z RDOŚ. Nie ma zatem zagrożenia, że będą prowadzone jakiekolwiek działania mogące spowodować pogorszenie siedlisk ryb w obszarze. Jednocześnie szczegółowa analiza obszaru w ww. zakresie będzie prowadzona w okresie najbliższego pięciolecia, zatem jeżeli w wyniku prowadzonych prac wskazane będzie prowadzenie działań ochronnych, zapisy niniejszego zarządzenia ulegną zmianie

1.9. Wydaje się, że stwierdzenia haczykowca błyszczącego i trzepli zielonej są przesłanką do wprowadzenia ich jako przedmiotów ochrony z oceną C, a nie D. Ocena D zarezerwowana jest dla występowania 'nieznaczącego', np. przypadkowego i efemerycznego, a gatunki te znajdują w obszarze właściwe siedliska. Odpowiedź. Posiadane dane nie pozwalają na zakwalifikowanie ww. gatunków jako przedmioty ochrony. Występowanie siedlisk właściwych dla gatunku nie gwarantuje występowania samego gatunku w ilości pozwalającej uznać go za przedmiot ochrony.

2. Starosta Starogardu Gdańskiego pismem znak: OS.6120.1.2014, z dnia 21 lutego 2014 r. przesłał pismo następującej treści. W nawiązaniu do Waszego pisma z dnia 14 lutego 2014 r. w sprawie rozpoczęcia konsultacji społecznych projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sandr Wdy Starosta Starogardzki wnioskuje o uwzględnienie w tym dokumencie poszanowania prawa własności w lasach prywatnych a wprowadzenie ewentualnych ograniczeń dotyczących prowadzenia gospodarki leśnej winno wynikać na wprost z zawartych w poszczególnych ustawach ograniczeń prawa własności. Starosta Starogardzki uważa, że wprowadzenie w ww. planie zadań lub celów sprzecznych w szczególności z postanowieniami ustawy o lasach lub doprowadzających do uszczuplenia majątku prywatnych właścicieli lasu np. poprzez przymuszanie ich do pozostawiania części martwego drewna w lesie do naturalnego rozpadu. Zapisy takie , bowiem bezpośrednio uderzają także w organy administracji publicznej odpowiedzialne za nadzór nad gospodarka leśną w lasach niestanowiących własności Skarbu Państwa, gdyż odpowiedzialność w tym także finansowa egzekwowania

wprowadzonych w tym planie zadań ochronnych dotykać będzie głownie starostów. W związku z powyższym prosimy o uwzględnienie naszego wniosku w tej sprawie. Odpowiedź. W niniejszym planie zadań ochronnych zadania, o których mowa powyżej głównie dotyczą terenów Lasów Państwowych. Jedynie fragment siedliska boru bagiennego należy do osób prywatnych. W obrębie ww. siedliska dopuszczono ekstensywne użytkowanie (w formie przerębowej), zatem nie zostało ograniczone prawo własności. Należy jednocześnie zauważyć, że każdy inny sposób użytkowania może stanowić zagrożenie dla siedliska, zatem nie może być dopuszczony. Gospodarowanie w lasach odbywa się na podstawie ustawy o lasach, przy czym nie może ona naruszać zapisów ustawy o ochronie przyrody.

3. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska (e-mail z dnia 5 marca 2014 r.)

3.1. Zgodnie z opinią Biura Prawnego w Ministerstwie Środowiska dotyczącą opiniowania aktów prawa miejscowego: Numerowanie aktów prawa miejscowego, w tym zarządzeń, jest praktyką niemającą oparcia w obowiązujących przepisach prawnych: rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 20 czerwca 2002r. w sprawie Zasad techniki prawodawczej (Dz. U. Nr 100, poz. 908) nie przewiduje bowiem numerowania żadnego rodzaju aktu prawnego. Ponieważ rozporządzenie to ma na celu wprowadzenie jednolitej konwencji redagowania wszystkich aktów normatywnych, numerowanie aktów prawa miejscowego konwencję tę łamie. Ponadto, praktyka numerowania aktów normatywnych nie może być uzasadniona funkcją identyfikacyjną, gdyż funkcja ta pełniona jest przez nadanie pozycji w dzienniku urzędowym, w którym akty normatywne zostały opublikowane. W świetle powyższego numerowanie aktów prawa miejscowego nie jest zabiegiem właściwym z punktu widzenia zasad poprawnej legislacji. Uwagę uwzględniono.

3.2. Zamieszczono złe współrzędne - współrzędne są dla obszaru PLH040003 Solecka Dolina Wisły. Uwagę uwzględniono.

3.3. Z dokumentacji PZO wielu przedmiotów ochrony wynika jednak, że coś wiadomo o występowaniu i można wskazać zagrożenia powiązane z wymogami gatunków lub siedlisk a nie wpisywać hurtem U. Odpowiedź: Zapisy ponownie przeanalizowano oraz w nieznacznym stopniu uzupełniono. Posiadane informacje nie pozwalają na jednoznaczną identyfikację zagrożeń dla wielu gatunków. Obszar jest poddawany stosunkowo niewielkiej presji ze strony człowieka, a ewentualne negatywne oddziaływania będą zdiagnozowane po przeprowadzeniu inwentaryzacji uzupełniającej. Jako zagrożenia potencjalne wskazano jednak na pewne procesy mogące prowadzić do zanikania siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gat. zwierząt.

3.4. 3260 (zagrożenia) - skoro wiadomo, że występuje, i znane są zagrożenia dla siedliska to kwestia szczegółów co do występowania jest drugorzędna. Odpowiedź: Zapisy w zarządzeniu sprecyzowano. Występowanie siedliska jest wątpliwe, chociaż z uwagi na charakter wód, nie można wykluczyć jego występowania np. na rzece Wdzie. W związku z powyższym pomimo braku danych literaturowych potwierdzających występowanie siedliska, stwierdzono potrzebę weryfikacji terenowej przed aktualizacją przedmiotowych danych w SDF.

3.5. Zapisy celów działań należy zweryfikować. Uzupełnić informacje o obecnym stanie i powierzchni siedlisk. Czy dla tych wszystkich zaznaczonych gatunków jedyne co w tej chwili można zrobić to uzupełnić wiedzę, przecież wiadomo, gdzie mogą bytować, więc może pójść krok dalej i określić cele i działania nawet jeżeli dane o stanie ich populacji i rozmieszczeniu są ubogie? Odpowiedź: Cele działań w części zmodyfikowano. Należy jednak zauważyć, że w trakcie realizacji projektu nie udało się wyłonić wykonawców badań terenowych. Przeprowadzona w możliwym zakresie weryfikacja terenowa oraz dostępne dane literaturowe i ogólne informacje otrzymane od nadleśnictw i Wdeckiego Parku Krajobrazowego w niektórych przypadkach nie pozwalają na precyzyjniejsze określenie celów działań ochronnych. W związku z powyższym nie ma podstaw do podawania np. konkretnych wartości w zakresie powierzchni siedlisk, jeżeli dane są tylko szacunkowe i wymagają weryfikacji.

3.6. 91D0 Czy trzeba aż pięciu lat na wykonanie ekspertyzy? Odpowiedź: Ekspertyza zostanie wykonana niezwłocznie, nie mniej jednak ze względu na szereg czynników niezależnych (w tym m.in. konieczność pozyskania środków finansowych), wskazano jako termin nieprzekraczalny okres 5 lat.

3.7. Należy wskazać że podmiot odpowiedzialny za utrzymanie łąk ma wykonywać planowane czynności na podstawie porozumienia z RDOŚ. Odpowiedź: Zapis zmodyfikowano zgodnie z wytycznymi GDOŚ (pismo znak: DON-WP.082.1.7.2011.jb z dnia 28 marca 2011 r.).

3.8. Część monitoringu do ujednolicenia z monitoringiem PMŚ, gdyż z PZO wynika, że wszystko będzie monitorowane co 5 lat, w PMŚ są inne częstości badań (np. 3150 -monitoring wg GIOŚ co 3 lata), ale generalnie cała kolumna do sprawdzenia. Odpowiedź: Monitoring ma być prowadzony zgodnie z metodyką GIOŚ, jedynie jego częstotliwość została doprecyzowana poprzez wskazanie konkretnego terminu w zarządzeniu. Z uwagi na małe tendencje do zmian w obrębie części siedlisk będą one monitorowane z mniejszą częstotliwością, niż przyjęto we wskazaniach GIOŚ.

3.9. 5 lat jako termin ustalenia stanu i występowania gatunków i siedlisk (działania dotyczące uzupełnienia to chyba przesada, przy wielu gatunkach i siedliskach może to oznaczać, że znikną zanim podjęte zostaną konkretne działania ochronne - uwaga dotyczy całej kolumny. Odpowiedź: Wskazano realistyczny termin wykonania zadania. Należy zwrócić uwagę, że zapisy planów zadań będą mogły być zrealizowane jedynie za środki zewnętrzne, co wiąże się pisaniem wniosków, oczekiwaniem na przyznanie dofinansowania, przeprowadzeniem procedury przetargowej, a następnie wykonaniem zadania w optymalnych terminach uwzględniających np. biologię zwierząt. Biorąc pod uwagę obecne doświadczenia wskazano rozsądny termin, w którym możliwa jest realizacja zadania z uwzględnieniem nieznacznych, opóźnień niezależnych od tut. Organu. Zaznaczyć należy, iż obszar jest poddawany stosunkowo niewielkiej presji ze strony człowieka, a wszelkie inwestycje mogące potencjalnie stanowić zagrożenie dla siedliska i gatunków, podlegają procedurom z zakresu oceny oddziaływania na środowisko. Zatem perspektywa zaniku przedmiotów ochrony wydaje się nieuzasadniona.

3.10. Proszę uzupełnić uzasadnienie o informacje dotyczące braku potrzeby sporządzania PZO dla obszaru oraz wyjaśnienie z czego to wynika. Uwagę uwzględniono.

4. Nadleśnictwo Trzebciny pismem znak: ZG-7020-1/2014, z dnia 2014-03-03 zgłosiło następujące uwagi:

4.1. Załącznik nr 5 – działania dotyczące czynnej ochrony siedlisk:

a) Siedlisko 91D0, str.22; świerk nie jest gatunkiem obcym, jest niepożądanym ewentualnie obcym siedliskowo. Uwagę uwzględniono, zapis zmodyfikowano.

b) Kolumna obszar wdrażania zawiera błędne zapisy odnośnie nazewnictwa. Leśnictwo Dębowiec zostało, w 2011 r., zlikwidowane. Jego tereny zostały włączone w skład leśnictwa Pohulanka. Prosimy o korektę zapisu. Uwagę uwzględniono.

c) Siedlisko 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny, 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe, str. 25. Prosimy o doprecyzowanie zapisów osobno dla każdego typu siedliska lub o uzupełnienie o działania ochronne dla grądów w wymienionych w sąsiedniej kolumnie obszarach wdrażania. Prosimy o korektę zapisów dotyczącą leśnictwa Dębowiec (zamienić na Pohulanka). Odpowiedź: W puncie dotyczącym pozostawiania martwego drewna celowo zestawiono wszystkie wydzielenia łęgów i grądów, aby maksymalnie uprościć zapisy zarządzenia. Zadanie powinno być realizowane w obu typach siedliska.

d) Siedlisko 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny, str. 25, 26 prosimy o korektę zapisów dotyczącą leśnictwa Dębowiec (zamienić na Pohulanka). Uwagę uwzględniono.

4.2. Dane dotyczące monitoringu

- Siedlisko 91D0 Bory i lasy bagienne, str. 29. – prosimy o korektę zapisu dotyczącą leśnictwa Dębowiec (zamienić na Pohulanka). Uwagę uwzględniono.

4.3. Obawiamy się, że przypisywanie parametrowi „posusz" priorytetowej roli w polepszeniu jakości siedliska w dłuższym przedziale czasowym będzie mogło mieć negatywne skutki. Może utrudnić lub wręcz uniemożliwić prowadzenie działań pielęgnacyjnych i ochronnych, zwłaszcza w świetle działalności bobra. W Zarządzeniu, str 37 umieszczono zdanie: „Stan zachowania bobra europejskiego *Castor fiber* (1337) określono jako właściwy. Działalność bobrów jest pewnym zagrożeniem dla drzewostanów liściastych, zwłaszcza grądów. Przy czym gatunek jest również przedmiotem ochrony w obszarze, zatem należy tolerować jego obecność, nawet jeżeli punktowo prowadzi do zniekształceń siedliska (redukcja warstwy drzew i krzewów)." Uważamy, że tak obecnie jak i w najbliższej przyszłości działalność bobrów stanowi znaczące zagrożenie. Nie skrępowany rozwój populacji, bez jej naturalnego wroga powoduje niemożność wyprowadzenia odnowień gatunków liściastych oraz formowania właściwego składu gatunkowego lasu bez stosownych zabezpieczeń. Podobnie, w drzewostanach dojrzałych, chcąc zachować trwałość lasu, konieczne jest już teraz indywidualne zabezpieczanie pojedynczych drzew. W związku z powyższym obawiamy się, że powierzchnie siedlisk, sugerowane do wyłączenia z użytkowania, zostaną szybko zdegradowane i przekształcone. Wydzielający się, w wyniku działalności bobrów, posusz nie poprawi jakości siedliska bez polepszenia pozostałych parametrów świadczących o jego reprezentatywności. Działalność bobrów nie jest już działalnością punktową, rozciąga się na całą Dolinę rzeki Wdy na obszarze nadzorowanym przez Nadleśnictwo Trzebciny. Odpowiedź: Rozbudowano zapis dotyczący zagrożenia siedlisk grądowych ze strony bobrów. Jednocześnie biorąc pod uwagę że bóbr jest przedmiotem ochrony w obszarze, a nawet rezerwat Zdrójno był utworzony w celu ochrony ww. gatunku, właściwym się wydaje tolerowanie skutków działalności bobra w obszarze nawet jeżeli może spowodować zniszczenie fragmentów grądów. Jednocześnie w celu weryfikacji rzeczywistych skutków działalności gatunku, wskazano jako dodatkowe zadanie ochronne monitoring grądów występujących w bezpośrednim sąsiedztwie Wdy.

5. Nadleśnictwo Osie pismem znak: ZG3-7025-4/14, z dnia 3 marca 2014 r.

5.1. Siedlisko 9170 – do jakiej powierzchni odnosić wzmiankowane pozostawienie 5% drzewostanu (nie mniej

niż 0,5 ha zwartego fragmentu). Czy do powierzchni wydzielenia leśnego czy powierzchni całego płatu siedliska? Odpowiedź: Zapis doprecyzowano.

5.2. Siedlisko 9170 –usuwać obce gatunki geograficznie i ekologicznie podczas cięć trzebieżowych. Jak z podsadzeniami bukowymi z ostatnich 15 lat wprowadzonymi na zinwentaryzowanych później siedliskach grądowych. Zdaniem Nadleśnictwa Osie w ustaleniach działań ochronnych wyłączyć usuwanie buka z nowozałożonych podsadzeń, a jedynie zaproponować zmianę sposobu postępowania na przyszłość. Odpowiedź: Zapis zmodyfikowano. W przypadku prowadzenia prac pielęgnacyjnych zawsze należy preferować usuwanie buka, na korzyść drzew właściwych dla siedliska. W kilku wydzieleniach gdzie jego udział jest znaczny możliwe jest pozostawienie gatunku, w celu zachowania trwałości drzewostanu. Przedmiotowe kwestie zostaną doprecyzowane w trakcie sporządzania planu urządzenia lasu.

5.3. Oddz. 283 g. zakwalifikowano jako bór bagienny natomiast wg. weryfikacji siedlisk naturowych Nadl. Osie w roku 2006 prowadzonej przez M. Boińskiego wydzielenie to zakwalifikowano jako łęg olszowy. Odpowiedź: W przedmiotowym wydzieleniu dominuje brzezina bagienna, chociaż na brzeżu siedliska (w części wschodniej) w nieznacznym obniżeniu występuje rząd olsz, a w runie związane z nimi gatunki typowe dla łęgów. Przy czym z uwagi na nieznaczną powierzchnię (kilka m^2) na której można ewentualnie wyróżnić łęg, na przedmiotowy terenie wyróżniono jedynie siedlisko 91D0. Odpowiedni komentarz w ww. zakresie zawarto również w karcie oceny siedliska na omawianym stanowisku.

6. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych z Gdańsku pismem znak: ZO-732-2-16/14 z dnia 28 lutego 2014 r. zgłosiła następującą uwagę. W załączniku 5 do projektu zarządzenia "Działania ochronne dla Nadleśnictwa Lubichowo w siedlisku przyrodniczym Bory i lasy bagienne oddział 319 g obręb Osieczna Leśnictwo Długie, do działań ochronnych wpisano m. in. "sukcesywne usuwanie świerka i brzozy". W związku z nieużytkowaniem przez Nadleśnictwo siedliska na potrzeby certyfikacji leśnej FSC do lasów referencyjnych, RDLP w Gdańsku wnioskuje o usunięcie zapisów dotyczących usuwania świerka i brzozy z listy działań obligatoryjnych na siedlisku bory i lasy bagienne w podanej lokalizacji. Odpowiedź: Uwagi nie uwzględniono. Brak działań ochronnych spowoduje całkowitą degradację siedliska.

7. Nadleśnictwo Lubichowo pismem znak: NG 732/02.14 z dnia 3 marca 201 4 r. zgłosiło następujące uwagi:

7.1 Obecnie trwają prace nad zarządzeniem w sprawie ustanowienia planu ochrony dla rezerwatu przyrody Zdrójno, który swoją powierzchnią pokrywa się z północno-zachodnią częścią obszaru naturowego. Uważamy, że oba dokumenty powinny być spójne odnośnie wykonywania działań ochronnych. Odpowiedź. Dokumenty muszą być spójne. W przypadku ustanowienia PZO jego zapisy w części dotyczącej rezerwatu zostaną przetransponowane do planu ochrony rezerwatu.

7.2 Przedmiot ochrony - 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie. Działka nr 339/2 obręb Suchobrzeźnica – 339/2 jako zweryfikowana nie spełnia wymogów Natury 2000. Odpowiedź: Dane o występowaniu siedliska pochodzą z inwentaryzacji BULiGL z 2007 r. W związku z brakiem diagnozy fitosocjologicznej obiektu, wskazane jest pozostawienie płatu jako potencjalnego siedliska (6510) i przeprowadzenie inwentaryzacji uzupełniającej, nawet jeżeli ogólna weryfikacja przeprowadzona po 2007 r. nie wskazywała na występowanie siedliska chronionego. Wykluczenie działki wiąże się ze zmniejszeniem powierzchni siedliska w obszarze, co powinno mieć uzasadnienie poparte wynikami badań terenowych w zakresie ewentualnego błędu naukowego popełnionego na etapie określania zasobów siedliska w obszarze.

7.3 Zapis dotyczący 5% powierzchni pozostawionej w nienaruszonym stanie dotyczący cięć rębnych nie precyzuje działań do wykonania. Czy należy to obliczyć w stosunku do całego wydzielenia leśnego, czy jako podstawę brać płat siedliska z przedmiotu ochrony? Jak traktować wydzielenia o powierzchni mniejszej niż 0,5 ha. Wytyczenie takiego ścisłego progu powinno być także określone do ściśle zinwentaryzowanych i zweryfikowanych powierzchni siedlisk. Uwagę uwzględniono, zapis zmodyfikowano.

7.4 Zwracamy także uwagę na dwoistość przedmiotów ochrony w stosunku do siedlisk – szczególnie grądowych i łęgowych, łęgowych i łąk a działalności bobra. Według zapisów projektu należałoby uwzględnić ewentualny brak możliwości utrzymania siedliska w niepogorszonym stanie dotyczy to szczególnie żerów jak i podtopień na tym terenie. Uwagę uwzględniono. Podkreślono znaczenie bobra w kontekście możliwych zniszczeń w grądach (dodatkowy monitoring wpływu populacji bobra europejskiego *Castor fiber* na stan ochrony siedliska). Przy czym zmniejszenie się areału siedliska nie oznacza, że ogólna ocena musi ulec obniżeniu.

7.5 Nadleśnictwo zgłasza także zastrzeżenia dotyczące powierzchni i wyrysów mapowych, obecnie powierzchnia nie jest związana z wydzieleniami leśnymi, nie można jej także zweryfikować w terenie – często występuje sytuacja, że granica która powinna iść np. po drodze przesunięta jest o kilka metrów w głąb drzewostanu. Odpowiedź: Weryfikacja granic wiąże się ze zmianą SDF i akceptacją Komisji Europejskiej. Zarządzenie musi odnosić się do aktualnych granic.

Jednocześnie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku pismem znak: RDOŚ-Gd-PNI.6320.19.2011.MZA.5 zgłosił następujące uwagi do projektu zarządzenia:

1. Str. 1 i 2 – Zarządzenie zgodnie z wytycznymi GDOŚ bez numeru. Uwagę uwzględniono.

2. Str. 3-7: Współrzędne zostały podane z odwrotnym oznaczeniem: wartości niższe – 464997,43 – to współrzędne x, natomiast wartości wyższe - 616052,31 – to współrzędne y. Uwagę uwzględniono. Oznaczenia współrzędnych zmieniono.

3. Str. 2 – Należałoby zastąpić zapis „współrzędne geograficzne punktów załamania granic" sformułowaniem „obejmująca współrzędne punktów załamania granic, które posiadają następujące wartości w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992". Uwagę uwzględniono.

4. Str 9-15 – Istniejące mapy nie mają oznaczenia północy. Należałoby dodać oznaczenie róży wiatrów. Odpowiedź: Mapy zorientowane są w kierunku północnym, a więc zamieszczanie strzałki północy nie jest konieczne.

5. Str. 16 – zagrożenia dla 6120: biorąc pod uwagę ogólny charakter terenu, jako zagrożenia potencjalne należałoby zapisać E01.04 inne typy zabudowy - przeznaczanie pod zabudowę, działki rekreacyjne itp - skoro w lasach nie jest to możliwe, to w tym obszarze nie zostaje wiele miejsca na domki letniskowe lub domy mieszkalne. Uwagę uwzględniono.

6. Str. 16 – zagrożenia dla 7230: wiadomo, że to siedlisko występuje w obszarze, chociaż niewiadomy jest jego stan ochrony, dlatego należałoby zgodnie z zasadą przezorności jako zagrożenie potencjalne dla tego siedliska wpisać: J02 spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych, A02 zmiana sposobu uprawy – zalesianie, A03.03 zaniechanie / brak koszenia (dla części płatów siedlisk) - prowadzi do rozwoju zakrzaczeń, stopniowego zaniku powierzchni i zniekształcenia siedliska, A03.01 intensywne koszenie lub intensyfikacja użytkowania – wprowadzenie tych zapisów zapewni możliwość ochrony tego siedliska w ramach pzo, zanim zostanie szczegółowo rozpoznane. Uwagę uwzględniono.

7. Str. 16 – wskazano, że brak jest danych w zakresie występowania i stanu zachowania siedliska w obszarze 6120, 7230. Należałoby wyjaśnić dlaczego – np. „Nie określono zagrożeń z powodu nie odnalezienia siedliska w obszarze", w przypadku siedliska 7230 – odnaleziono jedno siedlisko w woj. pomorskim, ale harmonogram prac nie pozwolił na rozpoznanie siedliska, a także wyjaśnić, że zgodnie z zasadą przezorności dla tych siedlisk określono zagrożenia potencjalne. Odpowiedź: Zapisy zagrożeń szerzej omówiono, w związku z uwzględnieniem innych uwag. Kwestię jakości danych uzupełniono w uzasadnieniu.

8. Str. 16 Zagrożenia dla siedliska przyrodniczego 9170 :

a) zagrożenie usuwanie martwych i obumierających drzew należy przenieść z potencjalnych do istniejących (ogólna ocena siedliska obniżona z powodu martwego drewna w płatach siedliska); Uwagę uwzględniono.

b) należy opisać, na czym polega zagrożenie „zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska" – czy chodzi o jakieś procesy w rezerwatach przyrody?; Odpowiedź: Doprecyzowano opis zagrożeń. Na zniekształcenia siedliska mogą wpływać dwa procesy - intensywna działalność bobra oraz ewentualna konkurencja ze strony gatunków obcych występujących w drzewostanie.

c) należy opisać, czego dotyczy zagrożenie K03.01 Konkurencja - czy chodzi tutaj o konkurencję z gatunkami świerka i modrzewia? Uwagę uwzględniono. Doprecyzowano opis zagrożeń.

d) zasadne wydaje się umieszczenie w zagrożeniach istniejących: „gospodarka leśna prowadzona bez uwzględnienia wymogów ochronnych siedliska przyrodniczego – doprowadzenie do obecności nadmiernej ilości gatunków obcych ekologicznie i geograficznie w drzewostanie (np. świerka *Picea abies* i modrzewia *Larix decidua*), niskiego wieku drzewostanu, zbyt małego udziału graba w drzewostanie, niewłaściwych gatunków dominujących w drzewostanie, zbyt małego udziału w drzewostanie gatunków liściastych – na podstawie tego zagrożenia formułowane działania ochronne. Dla gatunków obcych powinny być też zaplanowane działania mające na celu redukcję tych gatunków w płatach siedliska. Odpowiedź: Doprecyzowano opis zagrożeń. Zagrożenia zostały zdefiniowane pod kątem aktualnie istniejących elementów obniżających ocenę stanu siedliska.

9. Str. 16 Zagrożenia dla siedliska przyrodniczego 91E0:

a) zagrożenie usuwanie martwych i obumierających drzew należy przenieść do istniejących z potencjalnych (ogólna ocena siedliska obniżona z powodu braku martwego drewna w płatach siedliska). Uwagę uwzględniono.

b) zasadne wydaje się umieszczenie w zagrożeniach istniejących: „gospodarka leśna prowadzona bez uwzględnienia wymogów ochronnych siedliska przyrodniczego – doprowadzenie do obecności nadmiernej ilości gatunków obcych ekologicznie i geograficznie w drzewostanie, niewłaściwej struktury pionowej roślinności, niskiego wieku drzewostanu, niewłaściwych gatunków dominujących w drzewostanie – na podstawie tego

zagrożenia formułowane działania ochronne (nie dotyczy terenu rezerwatu przyrody Zdrójno), Odpowiedź: Doprecyzowano opis zagrożeń. Zagrożenia zostały zdefiniowane pod kątem aktualnie istniejących elementów obniżających ocenę stanu siedliska.

c) zasadne wydaje się umieszczenie w zagrożeniach potencjalnych: obce gatunki inwazyjne (czeremcha amerykańska), osuszanie terenów bagiennych – obecność licznych rowów melioracyjnych o znacznej głębokości w obrębie drzewostanu, w okresie wykonywania badań były one wypełnione wodą, nie stwierdzono oznak przesuszania siedliska (na podstawie kart obserwacji), a także jako potencjalne: regulowanie koryt rzecznych - może zahamować naturalne wylewy rzek, które kształtują ekosystemy łęgów, modyfikowanie funkcjonowania wód: piętrzenie wody powoduje degradację łęgów zarówno powyżej (stagnowanie wody, olsowienie, bezpośrednie zalanie) jak i poniżej piętrzenia (zanik zalewów wodami rzecznymi, grądowienie). Odpowiedź. Uzupełniono i doprecyzowano opis zagrożeń. Stwierdzone w jednym z płatów siedliska rowy melioracyjne nie spełniały swojej funkcji. Jest to zniekształcenie lecz nie ma ono żadnego wpływu na stan siedliska, zatem przedmiotowego oddziaływania nie można uznać za zagrożenie.

10. Str. 17 zagrożenie dla siedliska 3160:

- w projekcie zarządzenia zapisano, że brak jest zagrożeń istniejących dla tego siedliska. W związku z tym, że wskaźniki kardynalne takie jak brawa wody, odczyn wody, przewodnictwo, HDI są niewiadome czy można ocenić na FV to siedlisko? Czy nie lepiej zapisać kod zagrożenia U Nieznane zagrożenie lub nacisk? Odpowiedź: Oceniany zbiornik położony jest w rezerwacie i nie jest w żaden sposób zagrożony. Ocena nie koniecznie musi być oparta na wszystkich wskaźnikach. Chociaż rzeczywiście w przypadku trzech potencjalnych zbiorników, których klasyfikację należy potwierdzić, zagrożenia nie zostały w pełni rozpoznane. W przedmiotowym zakresie opis zagrożeń uzupełniono.

- czy gospodarka rybacka w zbiornikach wodnych nie stanowi zagrożenia potencjalnego – „F użytkowanie zasobów biologicznych inne niż rolnictwo i leśnictwo – gospodarka rybacka prowadzona bez uwzględnienia wymogów ochronnych siedliska przyrodniczego może prowadzić do pogorszenia stanu siedliska, czy gospodarka przestrzenna nie stanowi zagrożenia potencjalnego -E01.03 zabudowa rozproszona mogąca generować spływ zanieczyszczeń? Odpowiedź: Uwzględniono jako zagrożenie potencjalne gospodarkę rybacką. Z uwagi na lokalizację zbiorników, zabudowa rozproszona nie stanowi dla nich zagrożenia.

- {ca9dd732-b422-4688-8f81-d3d76d33100f} – przy tym płacie siedliska na ortofotomapach widoczny jest rów/kanał melioracyjny – czy procesy zachodzące w związku z jego istnieniem nie stanowią zagrożenia? Odpowiedź: Funkcja kanału/rowu nie jest znana. Uzupełniono zagrożenia o kodzie G05 - Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka.

11. Str. 17 – zagrożenia dla siedliska przyrodniczego 3260: jako zagrożenia potencjalne należałoby zapisać zgodnie z zasadą przezorności: H01 zanieczyszczenie wód powierzchniowych oraz ew. J02.05.05 niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy, J02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych, J02.02 usuwanie osadów (mułu...), bo to na pewno zmienia charakter rzeki i powoduje zanik siedliska. Odpowiedź: Stan wód lub występowanie ośrodków zanieczyszczających rzeki nie został rozpoznany. Z uwagi na znaczną powierzchnię lasów w obszarze oraz w części ekstensywne użytkowanie rolnicze (głównie występują łąki i pastwiska), raczej nie należy się spodziewać zanieczyszczeń generowanych w obszarze. Co do pozostałych kwestii zagrożenia wskazano jako potencjalne.

12. Str. 17 – zagrożenia dla siedliska przyrodniczego 3260 - wskazano, że brak jest danych w zakresie występowania i stanu zachowania siedliska w obszarze. Należałoby wyjaśnić w opisie dlaczego. Uwagę uwzględniono. Informacje uzupełniono w uzasadnieniu.

13. Str. 17 – zagrożenia dla siedliska 6510: czy zagrożeniem potencjalnym dla siedliska nie jest również A04.03 zarzucenie pasterstwa, brak wypasu, A04.01.01 zbyt intensywny wypas (dla części płatów siedlisk)– wydeptywanie, eutrofizacja, nadmierne zgryzanie, powoduje zanik charakterystycznych gatunków roślin zielnych i obniżenie stanu zachowania siedliska, A02 zmiana sposobu uprawy - przeznaczanie łąk pod grunty orne, zalesianie, E01.04 inne typy zabudowy – przeznaczanie płatów siedliska pod zabudowę, Odpowiedź: Uwagę uwzględniono.

14. Str. 17 – zagrożenia dla siedliska 3150: W projekcie zarządzenia wskazano na brak zagrożeń dla siedliska. Ocena ogólna tego siedliska została jednak oceniona U1. Ocena została obniżona ze względu na wskaźnik „charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu". W kartach obserwacji jako zagrożenie wskazano natomiast wędkarstwo. Czy przyczyną obniżonego stanu ochrony jest wędkarstwo, czy może sukcesja, eutrofizacja, czy niewłaściwa gospodarka rybacka? Odpowiednie zagrożenie należy umieścić w tabeli zagrożeń.

Odpowiedź: Występowanie stanowisk wędkarskich nie ma wpływu na stan zachowania starorzeczy (takie oddziaływanie stwierdzono, lecz nie jest ono zagrożeniem). Ocena wynika z naturalnych uwarunkowań

wpływających na charakter starorzeczy. Prawdopodobnie nigdy nie będzie możliwe osiągniecie stanu FV, ponieważ wykształcone są w uboższej florystycznie formie (ze znaczą ilością rzęsy) co wg metodyki GIOŚ określane jest jako stan niezadawalający (U1).

15. Str. 17 zagrożenia dla 7110:

a) w kartach obserwacji wskazano na zagrożenie G05.09 Płoty, ogrodzenia. W projekcie zagrożenia brak jednak takiego zagrożenia. Dlaczego? Odpowiedź: Oddziaływanie stwierdzono i nie była możliwa penetracja części płata siedliska. Przy czym z uwagi na zastosowaną konstrukcję nie wydaje się by funkcjonowanie ogrodzenia miało wpływ na stan zachowania siedliska.

b) {c8a156ce-ca54-4c1d-93cb-f4869898e999} - przy tym siedlisku na ortofotomapach widoczny jest rów/kanał melioracyjny – czy spływ substancji tym rowem nie stanowi potencjalnego zagrożenia? Odpowiedź: Z uwagi na ogrodzenie terenu nie była możliwa jego penetracja. Obserwacje prowadzone zza ogrodzenia (ze znacznej odległości) nie wskazywały na zaburzenia roślinności przy kanale/rowie i stawie, do którego był doprowadzony (choć znaczne ilości trzciny obserwowano przy drugim z wykopanych na obrzeżach torfowiska zbiorniku). Rzeczywisty wpływ wymaga weryfikacji. Wstępnie zagrożenia określono jako „Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka" (opis uzupełniono). Planuje się uzupełnienie stanu wiedzy w przypadku siedlisk 7110 i 3160, co będzie podstawą do weryfikacji ewentualnych zagrożeń.

16. Str. 17 zagrożenia dla 7140: czy nie byłoby zasadne do zagrożeń dodać J02 spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych, zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie. Uwagę uwzględniono.

17. Str. 17 91D0: czy nie byłoby zasadne dodanie do zagrożeń: I02 problematyczne gatunki rodzime (trzęślica modra)– na podstawie kart obserwacji. Uwagę uwzględniono.

18. Str 18: wskazano, że brak jest danych w zakresie występowania i stanu zachowania siedliska w obszarze „1903 lipiennik 1060 czerwończyk nieparek Lycaena dispar 1188 kumak nizinny Bombina bombina 1166 traszka grzebieniasta Triturus cristatus i gatunków ryb. Należałoby wyjaśnić dlaczego. Uwagę uwzględniono. Informacje zawarto w uzasadnieniu.

19. Str. 18, zagrożenia dla 1337 bóbr europejski Castor fiber: czy zagrożeniem potencjalnym nie powinna być ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka – płoszenie, możliwość zwiększonych przypadków agresji ze strony człowieka, presja na ograniczenie populacji, w przypadku bobra oceniono wskaźnik jakość otoczenia (antropopresja) na U1. Odpowiedź: Zapisy zweryfikowano. Aktualnych oddziaływań nie uznano za zagrożenie dla gatunku.

20. 7210 Torfowiska nakredowe – w tabeli nr 3 – zagrożenia zapisano „Nie określano celów działań ochronnych z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych" – należy zamienić „celów" na „zagrożenia". Proponuję również uzasadnić dlaczego – że siedliska nigdy nie było, że to pomyłka etc. Uwagę uwzględniono. Dodatkowe informacje zawarto w uzasadnieniu.

21. Str. 20-21 zapisy celów działań ochronnych:

a) należałoby zapis celu „utrzymanie siedliska w stanie niepogorszonym (U1) (U2)" przeformułować na „utrzymanie ogólnego stanu ochrony siedliska na co najmniej dotychczasowym poziomie". Zapis w proponowanej formie wskazuje na dążenie do poprawy stanu ochrony a nie dążenie do niepogorszenia stanu ochrony. Uwagę uwzględniono.

b) zgodnie z wytycznymi GDOŚ z 2012 r „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000" pkt. 119 wytycznych GDOŚ „cele powinny być sformułowane w sposób konkretny, tj. możliwy do weryfikacji. Celem nie może być dążenie do poprawy, ale powinno nim być osiągnięcie jakiegoś konkretnego stanu". Zgodnie z §3 pkt 5) rozporządzenia w sprawie pzo „ustalenie celów działań ochronnych do osiągnięcia w okresie, na jaki jest sporządzany plan zadań ochronnych, umożliwiające monitoring i weryfikację ich osiągnięcia". Zgodnie z powyższym należało by przeformułować zapis tych celów działań ochronnych, które mówią, że celem jest poprawa jakiegoś wskaźnika/parametru. Np. zamiast działania „poprawa parametru martwego drewna" dla 9170 należałoby zapisać „osiągnięcie wartości wskaźnika parametru struktury i funkcji na poziomie np. FV z U1, np. zapis dla 91D0 „poprawa uwodnienia części płatów siedliska" należało by sformułować w sposób następujący „osiągnięcie wartości wskaźnika uwodnienie na poziomie FV/U1 z U2 w płatach siedliska znajdujących się w oddziale ….." Odpowiedź. W części zmodyfikowano zapisy celów działań ochronnych. Aktualnie nie jest możliwe określenie w wiarygodny sposób docelowej wartości martwego drewna lub możliwego do osiągniecia stopnia uwodnienia. Odniesiono się jedynie do ogólnych ocen siedliska – utrzymanie przynajmniej w aktualnym stanie zachowania (U2), zatem zgodnie z ww. wytycznymi.

c) jako cel działań ochronnych dla 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne wskazano: „uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie stanu zachowania dla 3 zbiorników". Należy wskazać o które zbiorniki chodzi. Uwagę

uwzględniono.

d) Zapis celu działań ochronnych dla 7110 proponuje się przeformułować z „Utrzymanie siedliska we właściwym stanie zachowania (FV)" na „utrzymanie siedliska we właściwym stanie ochrony". Uwagę uwzględniono.

e) 7210 Torfowiska nakredowe – zapisano w tabeli nr 4 celów działań ochronnych „Nie określano zagrożeń z powodu planowanej weryfikacji Standardowego Formularza Danych." – należy zmienić zagrożeń na celów. Należałoby również uzasadnić dlaczego – że siedliska nigdy nie było, że to pomyłka etc. Uwagę uwzględniono. Dodatkowe informacje zawarto w uzasadnieniu.

22. Str. 22: działanie dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania dla 91D0 „Poprawa warunków wodnych poprzez sporządzenie ekspertyzy w zakresie stosunków wodnych obiektu oraz możliwości ich poprawy (w tym opracowanie projektów technicznych i kosztorysu) w ciągu 5 lat od daty ustanowienia planu zadań ochronnych" należy przenieść do działu „Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony". Poza tym poprawa warunków wodnych nie nastąpi przez samo wykonanie ekspertyzy – proponuję wykreślić „poprawa warunków wodnych poprzez". Uwagę uwzględniono.

23. Str. 22: proponuje się przeformułowanie zapisu działania ochronnego dla siedliska 91D0 „Poprawa warunków wodnych poprzez wdrożenie rozwiązań określonych w ekspertyzie w trakcie drugiego pięciolecia obowiązywania planu zadań ochronnych" na „dostosowanie gospodarki wodnej do wymogów ochrony siedliska 91D0 poprzez wdrożenie rozwiązań określonych w ekspertyzie hydrologicznej (pkt. XX uzup stanu wiedzy) w trakcie drugiego pięciolecia obowiązywania planu zadań ochronnych". Odpowiedź: Zapis w części zmodyfikowano. Nie użyto sformułowania „dostosowanie gospodarki wodnej" z uwagi na fakt że omawiany teren leży w obrębie użytku ekologicznego i nie są tam prowadzone jakiekolwiek działania związane z utrzymywaniem rowów. Stopniowo samoczynnie się one wypłycają, nie mniej jest to proces bardzo powolny i wskazane jest opracowanie rozwiązań umożliwiających w szybszym czasie poprawę stosunków wodnych w obrębie siedliska.

24. Str. 22: proponuje się przeformułowanie działań ochronnych dla 91D0 „Usuwanie gatunków obcych (świerka) w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych", „Sukcesywne usuwanie świerka i brzozy" na „dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez usuwanie..." Odpowiedź: Są to zabiegi w ramach ochrony czynnej, obydwa płaty są wyłączone z gospodarowania (użytek ekologiczny i rezerwat).

25. Jako cel działań ochronnych dla siedliska 91D0 wskazano „Poprawa parametru martwego drewna", natomiast w działaniach ochronnych nie ma działania polegającego na dostosowaniu gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez pozostawianie martwych i obumierających drzew w odpowiedniej ilości/o odpowiednich gabarytach". Należałoby dodać taki zapis działania. Odpowiedź: Uwagi nie uwzględniono. Większość płatów wyłączona jest z gospodarczego użytkowania, co będzie wiązać się z naturalnym starzeniem drzewostanów i wydzielaniem martwego drewna, zatem cel zostanie osiągnięty. Podanie konkretnych parametrów nie jest możliwe.

26. Str. 25: dla siedliska 9170 i 91E0, zaplanowano działanie „Kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego)". Celem działań ochronnych dla tego siedliska nie jest osiągnięcie właściwego stanu ochrony, tylko utrzymanie stanu ochrony siedliska na dotychczasowym poziomie U1. Należałoby wskazać jakie ilościowo parametry mają być spełnione w zakresie martwego drewna (np. co najmniej 3 % miąższości drzewostanu martwego drewna, co najmniej 3 szt. długości pnia >3 m i grubości >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 5 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3 m i grubości >50 cm dążenie do pozostawiania martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 3 sztuk/ha. Odpowiedź: Nie jest w praktyce możliwe określenie jaka docelowa wartość martwego drewna jest możliwa do osiągniecia w perspektywie 10 lat, a tym bardziej ile wydzieli się drzew o określonych parametrach. Należy zwrócić uwagę, że wiek drzewostanów jest zróżnicowany. Na potrzeby PZO nie prowadzono analiz w zakresie przewidywanego możliwego przyrostu miąższości drzewostanów itp., pozwalający na bardziej precyzyjne określenie możliwości zwiększania zasobności drzewostanów oraz ilości martwego drewna (nie ma takiego obowiązku). Z pewnością poprawa w ww. zakresie nastąpi, ale biorąc pod uwagę krótką perspektywę czasową (10 lat) nie będzie wiązać się to z poprawą wskaźnika stanu siedliska z U2 na U1 w łęgach oraz z U1 na FV w grądach.

27. Str. 25: dla siedliska 9170 zapisano działanie: „Zaleca się uwzględnienie zasad w prowadzeniu gospodarki leśnej: w miarę możliwości wyłączenie z użytkowania grądów w bezpośrednim sąsiedztwie cieków i źródlisk (co najmniej na ok. 50 m), a także na stromych zboczach dolin rzecznych, gospodarowanie rębniami złożonymi (z przewagą stopniowych IVd), preferowanie odnowień graba, w każdym cięciu rębnym pozostawianie na przyszłe

pokolenie 5% drzewostanu (nie mniej niż 0,5 ha w postaci zwartego fragmentu), kształtować docelowy składu gatunkowy drzewostanów w postaci Gb-Db i Lp-Db, prowadzić stopniowe eliminowanie zniekształceń, usuwać gatunki obce geograficznie i ekologicznie, w cięciach trzebieżowych". Należało by przeformułować działanie tak, aby nie używać zwrotu „zaleca się...". Zgodnie bowiem z § 3, pkt. 6 lit. a rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34 poz. 186 z pózn. zm.) zakres prac koniecznych do sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru obejmuje ustalenie działań ochronnych wynikających z ustalonych celów działań ochronnych, w tym wskazanie działań ochronnych zapewniających możliwość monitoringu osiągnięcia celów działań ochronnych, a zwłaszcza monitoringu przyjętych parametrów stanu ochrony przedmiotów ochrony, a dla obszaru znajdującego się na terenie gospodarstwa rolnego lub jego części z podziałem na działania: obligatoryjne, fakultatywne. Ponadto zgodnie z punktem 127 wytycznych GIOŚ „Opracowanie planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000" z 2012 r. „działania powinny być zapisane jako czynność do wykonania". Działania fakultatywne są określane jedynie na terenach znajdujących się w obrębie gospodarstw rolnych. Proponuje się przeformułować zapis działania ochronnego na „Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: wyłączenie z zabiegów gospodarczo-hodowlanych grądów w bezpośrednim sąsiedztwie cieków i źródlisk (co najmniej na ok. 50 m od brzegów cieków i źródlisk), a także na stromych zboczach dolin rzecznych, lub gospodarowanie rębniami złożonymi (z przewagą stopniowych IVd), preferowanie odnowień graba, w każdym cięciu rębnym pozostawianie na przyszłe pokolenie 5% drzewostanu (nie mniej niż 0,5 ha w postaci zwartego fragmentu), kształtować docelowy składu gatunkowy drzewostanów w postaci Gb-Db i Lp-Db, prowadzić stopniowe eliminowanie zniekształceń, usuwać gatunki obce geograficznie i ekologicznie, w cięciach trzebieżowych". Ponadto należy wyjaśnić co rozumie się pod pojęciem „stopniowe eliminowanie zniekształceń". Odpowiedź: Zapisy zmodyfikowano. Usunięto zapis dotyczący zniekształceń (dotyczył on m.in. usuwania gatunków obcych).

28. Str. 26 dla siedliska 9170 zaplanowano działanie „Zaleca się techniczne zabezpieczenie drzew przed uszkodzeniami od bobrów. Wprowadzenie podsadzeń gatunków właściwych dla siedliska, preferowanie odnowień graba – kształtować docelowy składu gatunkowy drzewostanów w postaci Gb-Db lub Lp-Db". Należało by działanie sformułować w sposób następujący „dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez...", usunąć zapis „zaleca się...". Skoro bóbr jest również przedmiotem ochrony w obszarze czy zasadne jest wprowadzenie takiego działania? Poza tym należy zwrócić uwagę, że w zagrożeniach istniejących dla tego siedliska zapisano: K04.05 szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną) – a działanie zaplanowano tylko dla bobra (należałoby uwzględnić w działaniu również gatunki zwierząt łownych). Odpowiedź: Uwagę w części uwzględniono. Kod został przepisany w całości (zgodnie z załącznikiem nr 5 instrukcji sporządzania SDF) i nie może być modyfikowany. W opisie zagrożeń wskazano, że zagrożenie wynika jedynie z obecności bobra. Należy podejmować próby ochrony siedlisk, gatunek może żerować na innych gatunkach liściastych występujących poza płatami chronionych siedlisk przyrodniczych.

29. Str. 26: dla siedliska 9170 zaplanowano działanie: „Usuwanie gatunków obcych dla siedliska w ramach cięć trzebieżowych". Należało by działanie sformułować w sposób następujący „dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez...". Odpowiedź: W jednym z nagłówków tabeli działania ochronne wskazano, że zadania dotyczą modyfikacji metod gospodarowania. Nie ma potrzeby dublowania i rozbudowywania zapisów zarządzenia.

30. Str. 27: dla siedliska 91E0 zaplanowano działanie: „Należy dążyć do uwzględnienia następujących zasad:

a) maksymalne ograniczenie użytkowania rębnią zupełną, - zagospodarowanie rębniami złożonymi, - zachowanie nienaruszonych fragmentów starych drzewostanów o pow. nie mniejszej niż 5% powierzchni manipulacyjnej, - w przypadku obecności w drzewostanie jesionu, wiązu, dębu, w miarę możliwości zachować udział tych gatunków także w odnowieniach, - eliminowanie gatunków obcych w drzewostanie i warstwie krzewów, - tolerować lokalne zabagnianie się z naturalnych przyczyn, - tolerować działalność bobrów, - w przypadku łęgów źródliskowych, w miarę możliwości wyłączyć je z użytkowania, a także w sąsiadujących drzewostanach nie wykonywać cięć zupełnych na odległość 2 wysokości drzewostanu od skraju łęgu źródliskowego". Należałoby działanie sformułować w sposób następujący „dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez...". Odpowiedź: Zapis przeredagowano jako „Prowadzenie gospodarki leśnej z uwzględnieniem następujących zasad".

b) należałoby wybrać jeden z zapisów albo zagospodarowanie rębniami złożonymi, albo maksymalne ograniczenie rębni zupełnych. Wg. tut. organu bardziej zasadne i sprzyjające ochronie siedliska było by zagospodarowanie płatów siedliska rębniami złożonymi. Uwagę uwzględniono.

c) „tolerowanie działalności bobrów" – co oznacza ten zapis? Czy nie jest to raczej działanie ochronne dla bobra niż dla łęgów? Uwagę uwzględniono, zapis usunięto.

d) dla łęgów źródliskowych należało by wskazać działki/oddziały, które są preferowane do wyłączenia z użytkowania. Dla łęgów źródliskowych należało by przeformułować działanie w sposób następujący „dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez wyłączenie płatów siedlisk stanowiących

łęgi źródliskowe z zabiegów gospodarczo-hodowlanych i w pasie 2 wysokości drzewostanu od brzegów siedlisk łęgów źródliskowych nie wykonywać cięć zupełnych, lub gospodarować w płatach siedliska w sposób wymieniony w pkt. ..... zarządzenia. Odpowiedź: Z uwagi na brak pełnego rozpoznania siedliska i możliwość występowania gatunków obcych w części płatów, nie wskazane jest całkowite wykluczenie prowadzenia działań gospodarczo-hodowlanych. Bardziej swobodny zapis powinien być dopuszczony, natomiast każdorazowo takie odstępstwo na wykonanie zabiegów może być weryfikowane na etapie sporządzania planów urządzenia lasu.

31. Str. 27: dla siedliska 91E0 zaplanowano działania: „Sukcesywne eliminowanie gatunków obcych w drzewostanie i warstwie krzewów". Należało by działanie sformułować w sposób następujący „dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez...". Odpowiedź: W jednym z nagłówków tabeli działania ochronne wskazano, że zadania dotyczą m.in. modyfikacji metod gospodarowania. Nie ma potrzeby dublowania i rozbudowywania zapisów zarządzenia.

32. Str. 27: dla siedlisk 3160, 7140, 7110, 91D0 sformułowano działanie: „Prowadzenie gospodarki leśnej dostosowanej do potrzeb siedliska. W przypadku prowadzenia wyrębu drzewostanu należy pozostawiać ekoton o szerokości ok. 50 m. od granic od siedliska." Należy wyjaśnić w projekcie zarządzenia, co rozumie się pod pojęciem gospodarki leśnej dostosowanej do potrzeb siedliska. Należy doprecyzować w zarządzeniu co rozumie się pod pojęciem „pozostawiać ekoton o szerokości ok. 50 m od granic siedliska", czy chodzi o wyłączenie tego ekotonu z zabiegów gospodarczo-hodowlanych, czy o wyłączenie z cięć zupełnych? Uwagę uwzględniono. Zapisy zmodyfikowano i sprecyzowano.

33. Str. 28: dla siedliska 91D0 zaplanowano działanie: „Ekstensywne użytkowanie (w formie przerębowej) lub wyłączenie drzewostanu z gospodarczego użytkowania" należałoby działanie sformułować w sposób następujący „dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez...", podmiotem odpowiedzialnym za wykonanie tego działania powinien być również Starosta odpowiedniego powiatu – opracowuje uproszczone PULe (wskazano działki nie będące w zarządzie LP). Uwagę uwzględniono.

34. Str. 28: dla siedliska 91D0 zaplanowano działanie: „Wyłączenie siedliska z użytkowania, a w przypadku wyrębu sąsiadującego drzewostanu, pozostawianie ekotonu o szerokości ok. 50 m. od granic siedliska". Należałoby działanie sformułować w sposób następujący „dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez...", oraz należałoby doprecyzować z zarządzeniu, czy pozostawienie ekotonu wyłączonego z zabiegów gospodarczo-hodowlanych, czy z cięć zupełnych? Uwagę uwzględniono. Zapisy zmodyfikowano i sprecyzowano.

35. Str. 28: dla siedliska 7110 zaplanowano działanie: „Wykluczenie prowadzenia wykopów na terenie torfowiska oraz budowy nowych stawów i oczek wodnych na jego obrzeżach, w tym pogłębiania istniejących".

a) Należało by działanie sformułować w sposób następujący „dostosowanie gospodarki przestrzennej i wodnej do wymogów ochrony siedliska poprzez...". Uwagi nie uwzględniono. W przypadku gdyby jakikolwiek dokument planistyczny zawierał ryzykowne pod względem przyrodniczym zapisy i wymagał zmiany, informację zawarto by w odrębnym paragrafie.

b) Jako podmiot odpowiedzialny za wykonanie tego działania powinien być też Starosta odpowiedniego powiatu – wydaje pozwolenia wodnoprawne, oraz Wójt odpowiedniej Gminy – prowadzi gospodarkę przestrzenna na terenie gminy. Uwagę uwzględniono.

36. Przy formułowaniu działań z zakresu monitoringu należało by zastąpić „Monitoring stanu zachowania siedliska..." na „monitoring stanu ochrony siedliska" zaznaczając, że monitoring będzie obejmował wszystkie parametry: powierzchni, struktury i funkcji, perspektywy ochrony (lub w zależności od ustaleń ich część) i że będzie wykonywany zgodnie z PMŚ GIOŚ. Uwagę uwzględniono.

37. Przy formułowaniu działań z zakresu uzupełnienia wiedzy należało by zastąpić sformułowanie „oceny stanu zachowania" na „oceny stanu ochrony". Uwagę uwzględniono.

38. Czy nie było by zasadne dla gatunku bobra zaplanowanie działania z zakresu nieprowadzenia odstrzałów redukcyjnych tego gatunku? Uwagi nie uwzględniono. Bóbr jest objęty ochroną gatunkową, a kwestie ewentualnych odstępstw od zakazów regulowane są zapisami ustawy o ochronie przyrody. Zatem we wnioskowanym zakresie gatunek jest już wystarczająco chroniony i nie wymaga to wprowadzania odrębnych regulacji prawnych.

39. W uzasadnieniu należałoby wskazać również, że:

a) pełna ocena stanu ochrony siedlisk i gatunków powinna odbywać się co 10 lat, w ramach kolejnych PZO. Odpowiedź. Jest to wymóg ustawowy, ponadto zapis wykracza poza ramy bieżącego dziesięciolecia.

b) nie wskazano potrzeby sporządzenia planu ochrony dla obszaru Natura 2000. Uwagę uwzględniono.

c) wskazać, z jakimi formami przyrody pokrywa się obszar Natura 2000 i czy i z jakiego powodu zachodzą

przesłanki określone w art. 28 ust. 11 pkt 2, 3 i 3a ustawy o ochronie przyrody. Uwagę uwzględniono.

d) wskazać, czy analiza dokumentów planistycznych wykazała, zagrożenie dla przedmiotów ochrony w obszarze Natura 2000 mogą stanowić ich zapisy. Uwagę uwzględniono.

40. Zapis podmiotów odpowiedzialnych za działania ochronne w siedliskach leśnych „Właściwy miejscowo Nadleśniczy" należy doprecyzować np. „Nadleśniczy Nadleśnictwa Lubichowo, Nadleśniczy Nadleśnictwa Trzebciny, Nadleśniczy Nadleśnictwa Dąbrowa". Uwagę uwzględniono.

41. W projekcie Planu Ochrony dla rezerwatu przyrody Zdrojno zapisano działania ochronne dla łęgu: przebudowa drzewostanu – usuwanie So i Św podsadzanie Ol, Db sz, Gb, Lp – teren całej biochory, cięcia renaturalizujace na powierzchni 20% pow. biochor, w miejscach z zagęszczeniem świerka lub powiększanie naturalnych luk, wprowadzenie Ol, Dbsz, Gb, Lp (w ciągu 10 lat), - oddz. 320d, część oddz. 319 j. Działania te należy uwzględnić w projekcie zarządzenia. Uwagę uwzględniono. Jednocześnie mając na uwadze, że siedlisko zostało zaklasyfikowane jako 91E0 wskazano olszę jako podstawowy gatunek, który należy wprowadzać.

42. Do nagłówka „obszar wdrażania" dodano wyjaśnienie w przypisie: „lokalizację podano za pomocą numerów działek ewidencyjnych, których źródłem jest system LPIS (system identyfikacji działek rolnych) oraz oddziałów leśnych na podstawie Planów Urządzenia Lasu". Należałoby w ww. przypisie dodać także nazwy aktualnie obowiązujących PULi, na podstawie których wskazywano nazwy wydzieleń leśnych. Uwagę uwzględniono.

Projekt planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Sandr Wdy PLH040017 został pozytywnie zaopiniowany przez Regionalną Radę Ochrony Przyrody w Bydgoszczy uchwałą Nr 6/2014 z dnia 24 lutego 2014 r.

Projekt niniejszego zarządzenia na podstawie art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie (Dz. U. Nr 31, poz. 206 z późn.zm.) został uzgodniony przez Wojewodę Kujawsko-Pomorskiego pismem znak: WSRRW.II.710.19.2014 z dnia 9 kwietnia 2014 r. oraz Wojewodę Pomorskiego pismem znak: RDOŚ-Gd-PNI.6320.19.2011.MZA.8 z dnia 27 marca 2014 r.

Przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Sandr Wdy PLH040017 jest 12 typów siedlisk przyrodniczych, 11 gatunków zwierząt oraz 1 gatunek z roślin. W większości przypadków nie zdiagnozowano znaczących zagrożeń dla przedmiotów ochrony (zwłaszcza ze strony człowieka). Obszar położony jest w większości w obrębie zwartego kompleksu leśnego, a najciekawsze przyrodniczo obiekty są chronione w rezerwatach przyrody. Jednocześnie planuje się weryfikację Standardowego Formularza Danych w celu zmiany ogólnej oceny siedliska 7210 Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis*) na D. Szuwar kłoci wiechowatej występuje jedynie w rezerwacie przyrody Jezioro Piaseczno. Z uwagi na jego niską reprezentatywność nie powinien być przedmiotem ochrony w obszarze Natura 2000.

Siedliska leśne w obszarze reprezentowane są przez bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi-Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum)* i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne (*91D0), łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion*) i olsy źródliskowe (91E0), grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum*) (9170).

Bory bagienne i brzeziny bagienne występują na rozproszonych stanowiskach w całym obszarze Natura 2000, w większości objęte są ochroną w postaci użytku ekologicznego lub rezerwatu przyrody. Dla obiektów nie chronionych w ramach ww. form ochrony wskazano na konieczność wyłączenia siedlisk z użytkowania gospodarczego. Ponadto w sąsiedztwie małych śródleśnych płatów wskazano na potrzebę zachowania stref ekotonowych, przy prowadzeniu zrębów, w drzewostanie sąsiadującym z siedliskiem. Dla dwóch płatów (w których funkcjonują rowy melioracyjne) wskazano na potrzebę rozpoznania stosunków wodnych i opracowanie rozwiązań poprawiających stosunki wodne w obrębie siedliska. Dla boru bagiennego zlokalizowanego w obrębie rezerwatu przyrody Zdrójno zagrożeniem może być ekspansja świerka i brzozy, zatem wskazano na konieczność usuwania gatunków z płatu siedliska.

W planie wskazano również na konieczność zachowywania stref ekotonowych wokół jezior dystroficznych (3160), torfowisk wysokich (7110) i przejściowych (7140), dla których zagrożeniem może być prowadzenie cięć zupełnych w bezpośrednim sąsiedztwie siedlisk przyrodniczych.

Najlepiej zachowane zbiorowiska grądowe (9170) występują w rezerwacie przyrody Brzęki im. Zygmunta Czubińskiego. Nie wymagają one podejmowania działań z zakresu ochrony czynnej. W płatach siedliska występującego w lasach gospodarczych, wskazano na potrzebę pozostawiania martwego drewna oraz sformułowano zalecenia w zakresie sposobu ich użytkowania. Podobne wskazania ochronne sfomułowano dla siedlisk łęgowych (91E0). Dodatkowo dla łęgu zlokalizowanego w obrębie rezerwatu przyrody Zdrójno, gdzie zagrożeniem jest ekspansja świerka, sosny i brzozy, wskazano na konieczność usuwania gatunków z płatów

siedliska.

Zagrożeniem dla jednego z płatów torfowiska wysokiego (7110) może być budowa oczek wodnych lub pogłębianie istniejących w sąsiedztwie torfowiska, w związku z powyższym wskazano na konieczność zaniechania realizacji ww. czynności.

Zagrożenia dla siedliska torfowisk przejściowych (7140) nie zostały rozpoznane. Jedyne zbadane płaty znajdują się w dobrym stanie zachowania (FV) i zlokalizowane są w rezerwacie przyrody Dury. Pozostałe obiekty nie zostały szczegółowo rozpoznane i wymagane jest uzupełnienie stanu wiedzy w przedmiotowym zakresie. Podobnie sytuacja przedstawia się w przypadku torfowisk zasadowych (7230), gdzie potwierdzone są informacje o występowaniu tylko jednego obiektu w obszarze, w okolicach miejscowości Kasparus, przy czym biorąc pod uwagę termin prac (wrzesień 2013 r.) oraz utrzymujący się wysoki poziom wód gruntowych (brak możliwości penetracji terenu) weryfikacja tego obiektu nie była możliwa.

Nie stwierdzono zagrożeń dla starorzeczy i eutroficznych zbiorników wodnych (3150) w obszarze, przy czym uzupełnienia wymagają informacje w zakresie poprawności klasyfikacji jezior: Piaseczno, Trzebucz Mały i Trzebucz Duży.

W trakcie weryfikacji terenowej przeprowadzonej we wrześniu 2013 r. nie potwierdzono występowania siedlisk: 6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe (*Koelerion glaucae*) oraz 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*). W dostępnej literaturze również brak jest danych w zakresie ich występowania. Jednocześnie w związku charakterem terenu ich występowania nie można ich zupełnie wykluczyć. W związku z powyższym zaplanowano przeprowadzenie inwentaryzacji w celu weryfikacji zapisów SDF.

Brak jest szczegółowych danych w zakresie występowania i oceny stanu zachowania dla następujących siedlisk i gatunków będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000: czerwończyk nieparek *Lycaena dispar* (1060), kumak nizinny *Bombina bombina* (1188), traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* (1166), lipiennik Loesela *Liparis Loeselii* (1903), koza *Cobitis teania* (1194), boleń *Aspius aspius* (1130), głowacz białopłetwy *Cottus gobio* (1163), minóg strumieniowy *Lampetra planeri* (1096), piskorz *Misgurnus fossilis* (1145), różanka *Rhodeus sericeus amarus* (1134), wydra *Lutra lutra* (1355). W trakcie realizacji projektu nie udało się wyłonić wykonawców badań terenowych. Przeprowadzona w możliwym zakresie weryfikacja terenowa oraz dostępne dane literaturowe i ogólne informacje otrzymane od nadleśnictw i Wdeckiego Parku Krajobrazowego w wielu przypadkach nie pozwalają na precyzyjniejsze określenie zagrożeń oraz działań ochronnych. Z uwagi na brak wielu danych, zagrożenia określono jedynie na podstawie biologii gatunków, nie zaś oddziaływań stwierdzonych w obszarze. W związku z powyższym planuje się uzupełnienie stanu wiedzy, co umożliwi określenie ewentualnych zagrożeń oraz działań ochronnych dla ww. przedmiotów ochrony.

Stan zachowania bobra europejskiego *Castor fiber* (1337) określono jako właściwy. Działalność bobrów jest pewnym zagrożeniem dla drzewostanów liściastych, zwłaszcza grądów. Przy czym gatunek jest również przedmiotem ochrony w obszarze, zatem należy tolerować jego obecność, nawet jeżeli prowadzi do zniekształceń siedliska (redukcja warstwy drzew i krzewów).

Analiza dokumentów planistycznych wykazała, iż zapisy w nich zawarte nie stanowią zagrożenia dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000. W związku z powyższym nie stwierdzono potrzeby określenia wskazań dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych do dokumentów, o których mowa w art. 28 ust. 10 pkt 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627 z późn. zm.).

Informacje zgromadzone na potrzeby niniejszego planu zadań ochronnych są wystarczające dla prawidłowego zaplanowania działań ochronnych, w tym ewentualnych wskazań w zakresie uzupełnienia stanu wiedzy, będących podstawą do uszczegółowienia zadań ochronnych. Mając powyższe na uwadze nie stwierdzono potrzeby sporządzenia planu ochrony dla obszaru Natura 2000 Sandr Wdy PLH040017.

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZ
WŁODZIMIERZ CIEPŁY

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Gdańsku
Hanna Dzikowska