

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

z dnia 28 kwietnia 2014 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004.

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, poz. 628 i poz. 842) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000 z wyłączeniem rezerwatów przyrody Borek i Las Minikowski, dla których ustanowiono plany ochrony w drodze Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, 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, poz. 628 i poz. 842).

§ 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.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i rośliny i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 zawiera załącznik nr 3.

§ 5. Cele działań ochronnych zawiera załącznik nr 4.

§ 6. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5.

§ 7. Wskazania do zmian w istniejących dokumentach planistycznych, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i rośliny i ich siedlisk, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, określa załącznik nr 6.

§ 8. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia odpowiednio w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego i Województwa Wielkopolskiego.

z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
dr Jerzy Ptaszyk
Zastępca Dyrektora
Regionalny Konserwator Przyrody

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY
Włodzimierz Ciepieta
WŁODZIMIERZ CIEPIETA

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu
z dnia 28 kwietnia 2014 r.

Opis granic obszaru Natura 2000 w postaci geograficznych punktów ich załamania

Granice obszaru Natura 2000 opisuje warstwa wektorowa shp obejmująca współrzędne geograficzne punktów załamania granic (PL-1992), które posiadają następujące wartości:

Nr	PL-1992	
	Y	X
1	408689,61	583637,98
2	408659,26	583643,40
3	408645,17	583661,82
4	408645,17	583694,33
5	408624,58	583709,51
6	408570,87	583727,56
7	408518,23	583756,37
8	408479,36	583790,79
9	408434,93	583862,31
10	408413,91	583878,13
11	408253,95	583894,82
12	408235,52	583907,83
13	408230,10	583926,25
14	408232,39	583963,48
15	408095,72	584109,40
16	408077,30	584140,83
17	408059,96	584150,59
18	408049,12	584166,84
19	408052,37	584197,19
20	408074,05	584214,53
21	408096,80	584222,11
22	408123,90	584234,03
23	408134,73	584269,80
24	408134,73	584289,30
25	408120,65	584303,39
26	408110,89	584306,64
27	408107,64	584295,81
28	408105,47	584275,22
29	408082,72	584253,54
30	408061,04	584257,88
31	408042,62	584271,96
32	408037,20	584284,97
33	408026,36	584307,73
34	408038,28	584335,90
35	408057,79	584356,50
36	408061,04	584412,85
37	408067,54	584439,94
38	408081,63	584448,61
39	408106,56	584436,69
40	408125,33	584442,67
41	408117,40	584482,21
42	408095,41	584519,63
43	408067,54	584521,22
44	408044,78	584532,06
45	408038,28	584551,57
46	408048,04	584584,08
47	408053,45	584598,17
48	408057,79	584619,84
49	408042,62	584654,52
50	408023,11	584676,20
51	408005,77	584691,37
52	407986,26	584691,37
53	407967,84	584681,62
54	407946,17	584665,36
55	407908,23	584658,86
56	407874,64	584665,36
57	407855,13	584684,87
58	407851,88	584708,71
59	407861,63	584719,55
60	407882,22	584720,63
61	407913,65	584743,39
62	407954,84	584802,99
63	407968,92	584831,17
64	407955,92	584847,43
65	407932,08	584857,18
66	407923,41	584869,10
67	407929,91	584895,11
68	407942,91	584903,78
69	407968,92	584914,62
70	407985,18	584941,71
71	407976,51	584959,05
72	407960,25	584976,39
73	407911,49	584995,90
74	407808,53	585017,57
75	407781,44	585058,75
76	407763,01	585095,60
77	407754,34	585163,88
78	407729,42	585262,50
79	407686,07	585287,42
80	407623,21	585309,10
81	407590,70	585331,86
82	407566,86	585363,28
83	407560,36	585415,30
84	407560,81	585437,81
85	407496,19	585465,06
86	407411,94	585479,25
87	407381,54	585479,24
88	407349,03	585492,25
89	407336,02	585538,85

90	407318,68	585556,19
91	407293,76	585567,03
92	407251,49	585588,70
93	407241,14	585617,21
94	407236,32	585639,64
95	407191,89	585675,40
96	407113,86	585723,08
97	407058,59	585736,09
98	406999,06	585757,41
99	406991,13	585791,80
100	406988,48	585823,55
101	407009,65	585850,01
102	407044,04	585852,66
103	407067,86	585839,43
104	407107,54	585831,49
105	407165,75	585831,49
106	407210,73	585820,91
107	407287,46	585797,09
108	407369,48	585775,93
109	407483,25	585762,70
110	408808,04	585911,90
111	408893,00	585918,56
112	408896,13	585918,80
113	408891,86	585921,61
114	408811,46	585974,36
115	408917,30	586066,97
116	408994,03	586122,53
117	409020,49	586172,80
118	409036,36	586289,22
119	409046,84	586439,06
120	409145,22	587083,81
121	409170,03	587179,81
122	409248,19	587393,50
123	409263,84	587506,69
124	409272,22	587614,06
125	409220,28	587729,88
126	408906,71	588345,04
127	408949,05	588360,91
128	408996,67	588374,14
129	409128,66	588395,78
130	409149,41	588399,18
131	409140,44	588463,84
132	409154,53	588499,61
133	409184,87	588505,03
134	409218,47	588497,44
135	409256,40	588508,28
136	409300,83	588519,11
137	409282,41	588658,92
138	409267,24	588722,86
139	409237,83	588798,53
140	409253,15	588880,00
141	409288,91	588932,02
142	409303,00	588955,86
143	409324,67	589050,14
144	409284,40	589198,07
145	409760,11	589388,70
146	410207,05	589605,87
147	410555,61	589789,10
148	410868,99	589911,71
149	410903,67	589872,70
150	410994,71	589877,03
151	411051,06	589894,37
152	411124,76	589881,37
153	411168,10	589920,38
154	411176,77	589981,07
155	411215,61	590001,68
156	411491,64	590088,79
157	411507,90	590093,87
158	411595,22	590109,74
159	411661,36	590120,33
160	411724,86	590120,33
161	411817,47	590109,74
162	411894,20	590091,22
163	412005,32	590054,18
164	412156,14	590006,56
165	412208,40	589994,12
166	412667,99	589846,69
167	412633,31	589564,92
168	412789,37	589564,92
169	412837,05	588975,37
170	412828,38	588884,33
171	412850,34	588688,73
172	413072,59	588676,03
173	413351,99	588650,63
174	413625,04	588631,58
175	413621,68	588632,91
176	413678,03	588743,45
177	413589,16	588877,83
178	413556,65	588960,19
179	413796,79	589264,08
180	413931,49	589442,99

181	413977,84	589513,52
182	414070,39	589634,71
183	414781,27	589705,80
184	415392,50	589788,17
185	415440,18	589439,20
186	415696,71	589465,50
187	415869,34	589361,18
188	415917,64	589381,75
189	415957,91	589413,55
190	415972,37	589380,16
191	415956,42	589379,55
192	415955,94	589351,83
193	415964,73	589322,07
194	415974,05	589317,14
195	416018,07	589322,93
196	416041,13	589294,61
197	416051,61	589248,46
198	416124,42	589296,08
199	416133,02	589305,30
200	416158,46	589329,22
201	416157,18	589305,17
202	416126,67	589261,78
203	416121,28	589192,05
204	416099,48	589177,86
205	416097,37	589117,18
206	416123,93	589125,80
207	416142,39	589129,08
208	416179,09	589113,32
209	416179,24	589100,09
210	416148,70	589086,31
211	416117,10	589054,60
212	416087,49	589048,74
213	416044,83	589014,64
214	416038,57	588995,60
215	416003,45	588901,23
216	416069,65	588833,83
217	416085,33	588834,71
218	416106,87	588855,14
219	416147,03	588880,13
220	416185,62	588885,96
221	416211,73	588914,89
222	416237,56	588924,96
223	416250,52	588953,86
224	416258,15	588962,88
225	416302,43	588970,75
226	416327,47	588968,18
227	416394,46	589020,25
228	416401,85	589061,47
229	416405,68	589080,55
230	416392,11	589150,27
231	416482,97	589146,62
232	416454,89	589304,89
233	416543,16	589324,44
234	416508,05	589367,45
235	416469,67	589403,55
236	416420,09	589431,11
237	416441,39	589447,39
238	416489,56	589417,48
239	416583,24	589333,59
240	416600,17	589337,46
241	416643,08	589347,29
242	416654,74	589396,59
243	416692,21	589400,28
244	416720,63	589410,53
245	416786,00	589450,49
246	416813,30	589482,61
247	416839,80	589528,68
248	416855,02	589555,52
249	416814,11	589550,06
250	416764,77	589578,96
251	416785,21	589632,43
252	416786,29	589720,12
253	416776,43	589812,55
254	416781,60	589811,97
255	416791,26	589719,49
256	416790,68	589631,73
257	416808,43	589587,50
258	416835,97	589610,08
259	416862,72	589601,52
260	416899,64	589565,46
261	416897,18	589502,86
262	416859,03	589446,01
263	416777,11	589384,31
264	416672,86	589336,30
265	416635,64	589321,48
266	416595,43	589308,29
267	416575,01	589268,68
268	416531,05	589181,86
269	416508,22	589119,10
270	416470,71	589063,28
271	416440,80	589018,33

272	416376,66	588944,03
273	416353,73	588925,75
274	416288,23	588902,16
275	416217,66	588851,30
276	416147,98	588818,62
277	416156,85	588754,58
278	416140,18	588702,97
279	416157,57	588658,47
280	416182,54	588612,91
281	416228,73	588568,86
282	416302,21	588502,04
283	416353,65	588479,46
284	416369,63	588460,39
285	416309,95	588384,58
286	416281,37	588361,67
287	416283,87	588343,27
288	416285,59	588330,65
289	416304,83	588322,50
290	416326,82	588351,94
291	416384,37	588396,90
292	416398,05	588417,27
293	416419,98	588414,11
294	416411,17	588341,13
295	416477,20	588325,31
296	416516,23	588313,22
297	416554,32	588297,77
298	416523,46	588344,76
299	416498,64	588411

363	417988,21	588577,00
364	417977,22	588532,87
365	417964,86	588483,25
366	418022,29	588478,27
367	418149,80	588451,44
368	418190,51	588462,75
369	418200,99	588465,67
370	418215,11	588511,66
371	418264,25	588549,85
372	418318,29	588605,58
373	418339,46	588622,78
374	418374,53	588636,14
375	418396,84	588635,29
376	418424,34	588626,45
377	418486,22	588591,10
378	418493,09	588597,97
379	418490,27	588691,57
380	418537,90	588710,09
381	418585,52	588710,09
382	418635,79	588728,62
383	418749,43	588747,26
384	418785,66	588753,96
385	418797,46	588767,74
386	418798,56	588769,01
387	418900,45	588792,13
388	419005,28	588813,51
389	419081,49	588817,09
390	419157,45	588801,63
391	419260,85	588781,98
392	419341,23	588779,58
393	419374,26	588781,66
394	419435,64	588812,54
395	419489,27	588835,06
396	419580,42	588846,89
397	419629,25	588858,47
398	419680,91	588860,29
399	419749,26	588875,84
400	419824,05	588927,68
401	419852,55	588938,70
402	419957,82	588961,35
403	420038,51	588981,80
404	420022,74	589033,65
405	420020,83	589048,06
406	420015,77	589080,72
407	420016,76	589080,88
408	420124,80	589099,07
409	420181,98	589102,93
410	420245,07	589105,43
411	420314,12	589110,38
412	420383,95	589111,09
413	420425,25	589098,24
414	420515,49	589045,34
415	420503,99	589011,23
416	420503,44	589008,27
417	420497,59	588976,62
418	420464,26	588923,77
419	420479,95	588837,33
420	420444,18	588756,05
421	420401,92	588658,51
422	420400,44	588637,26
423	420408,51	588583,09
424	420427,03	588514,30
425	420440,26	588434,93
426	420437,61	588363,49
427	420387,34	588342,32
428	420315,90	588347,61
429	420294,73	588313,22
430	420262,98	588278,82
431	420196,84	588244,43
432	420158,52	588240,39
433	420150,97	588278,77
434	420148,02	588278,77
435	420107,76	588279,75
436	420075,52	588284,12
437	420039,99	588300,38
438	419998,40	588302,64
439	419994,95	588291,14
440	419987,78	588267,23
441	419991,86	588253,23
442	419990,88	588241,45
443	419973,20	588231,63
444	419962,40	588235,56
445	419949,63	588239,48
446	419930,97	588255,20
447	419915,25	588273,86
448	419914,27	588337,70
449	419877,93	588345,56
450	419850,23	588344,97
451	419781,44	588329,09
452	419710,00	588302,64
453	419690,95	588295,49

454	419650,07	588272,88
455	419641,21	588251,04
456	419658,00	588227,44
457	419709,16	588199,50
458	419890,56	588139,06
459	419972,76	588128,56
460	419998,77	588089,55
461	420015,03	588037,53
462	420066,12	587957,25
463	420286,20	587952,13
464	420284,88	588092,80
465	420418,17	588131,82
466	420534,36	588196,29
467	420574,28	588232,06
468	420597,53	588315,81
469	420755,66	588315,81
470	420960,31	588325,13
471	420961,13	588321,86
472	420980,63	588232,60
473	421097,80	588271,11
474	421110,68	588304,13
475	421162,70	588320,39
476	421200,42	588319,99
477	421200,68	588348,85
478	421200,70	588350,95
479	421201,23	588409,70
480	421252,48	588410,82
481	421258,10	588410,93
482	421260,22	588410,98
483	421304,15	588411,92
484	421460,85	588414,75
485	421603,57	588417,13
486	421681,50	588418,77
487	421683,41	588418,88
488	421685,43	588419,01
489	421718,81	588421,11
490	421800,54	588421,79
491	421944,83	588389,41
492	422099,25	588356,33
493	422174,56	588339,84
494	422206,33	588340,65
495	422265,63	588311,48
496	422285,44	588308,39
497	422294,31	588307,72
498	422296,12	588307,47
499	422299,09	588307,07
500	422321,72	588303,98
501	422347,66	588277,45
502	422352,34	588272,57
503	422373,98	588250,04
504	422395,02	588230,41
505	422420,52	588203,45
506	422455,46	588205,58
507	422536,74	588202,33
508	422554,62	588192,57
509	422608,26	588109,67
510	422666,79	588103,16
511	422692,77	587996,45
512	422857,96	588002,93
513	423143,71	588009,28
514	423442,16	588047,38
515	423689,81	588060,08
516	423873,96	588060,08
517	423991,06	588066,58
518	424102,56	588072,78
519	424312,11	588098,18
520	424566,11	588110,88
521	424724,86	588136,28
522	424794,90	588129,71
523	424801,72	588129,07
524	424928,06	588117,23
525	425105,86	588098,18
526	425290,01	588066,43
527	425531,31	588021,98
528	425279,53	587317,00
529	425166,41	587048,25
530	425097,66	586866,56
531	425035,53	586662,38
532	425022,09	586422,19
533	424925,47	586427,63
534	424784,50	586422,06
535	424678,71	586422,01
536	424658,94	586422,00
537	424512,38	586431,81
538	424286,79	586388,71
539	424258,20	586387,05
540	424064,75	586365,55
541	424043,89	586363,24
542	423911,60	586334,13
543	423824,28	586323,55
544	423736,97	586307,67

545	423713,31	586306,46
546	423530,60	586297,09
547	423260,72	586260,05
548	423224,07	586257,49
549	423033,18	586244,17
550	422874,43	586204,49
551	422726,26	586188,61
552	422548,99	586178,03
553	422419,34	586180,67
554	422293,17	586172,26
555	422260,59	586170,09
556	422115,07	586164,80
557	421943,09	586170,09
558	421789,63	586175,38
559	421680,30	586179,15
560	421517,15	586183,83
561	421408,16	586175,44
562	421275,54	586154,37
563	421011,76	586159,51
564	420892,69	586162,15
565	420821,26	586164,80
566	420643,99	586178,03
567	420489,85	586175,69
568	420466,24	586158,30
569	420462,31	586128,83
570	420459,57	586100,41
571	420440,79	586095,12
572	420345,93	586028,16
573	420330,58	585994,68
574	420221,77	585979,34
575	420104,60	585957,02
576	420066,93	585987,71
577	420019,50	586081,17
578	420003,00	586107,17
579	419984,84	586135,76
580	419939,86	586167,51
581	419884,30	586172,80
582	419828,74	586175,45
583	419725,55	586180,74
584	419638,24	586175,45
585	419532,40	586178,09
586	419471,55	586183,39
587	419397,46	586188,68
588	419333,96	586199,26
589	419275,76	586193,97
590	419228,13	586172,80
591	419167,28	586162,22
592	419109,07	586175,45
593	419029,69	586191,32
594	418926,51	586225,72
595	418824,27	586245,15
596	418781,06	586251,85
597	418609,44	586281,89
598	418595,46	586284,39
599	418520,94	586297,72
600	418518,91	586298,11
601	418404,55	586320,00
602	418384,83	586321,65
603	418146,25	586351,01
604	418142,51	586353,39
605	418009,33	586367,26
606	417939,30	586375,95
607	417937,79	586376,15
608	417935,45	586376,45
609	417692,27	586404,14
610	417565,57	586407,85
611	417564,57	586407,88
612	417501,57	586409,74
613	417285,64	586414,47
614	417132,84	586424,22
615	416806,86	586418,38
616	416678,53	586425,44
617	416648,50	586424,98
618	416567,13	586459,99
619	416375,31	586466,49
620	416193,24	586453,49
621	415955,90	586401,47
622	415796,59	586339,69
623	415562,51	586342,94
624	415253,64	586355,95
625	415096,86	586381,61
626	415077,14	586477,01
627	414230,47	586392,34
628	413615,33	586330,06
629	412949,89	586262,69
630	411806,88	586146,28
631	410343,74	586000,76
632	409761,65	585942,55
633	409208,67	585881,69
634	409084,81	585862,06
635	409077,16	585825,34

636	409057,52	585793,92
637	409022,86	585731,77
638	409066,84	585682,56
639	409168,65	585556,32
640	409344,66	585144,38
641	409388,26	585003,34
642	409391,12	585001,05
643	409414,72	584982,17
644	409430,59	584953,07
645	409441,17	584905,45
646	409451,76	584860,47
647	409467,63	584810,20
648	409472,92	584762,57
649	409475,57	584693,78
650	409480,86	584566,78
651	409486,15	584484,76
652	409554,94	584482,11
653	409594,63	584458,30
654	409607,86	584426,55
655	409631,15	584381,57
656	409621,09	584320,72
657	409636,97	584299,55
658	409888,32	584336,59
659	410152,90	584363,05
660	410171,43	584347,17
661		

727	363337,44	574485,29
728	363226,31	574506,45
729	363226,31	574720,77
730	363214,97	574796,36
731	363202,50	574879,52
732	362933,17	574896,70
733	362833,84	575004,75
734	362755,29	575120,26
735	362496,56	575510,68
736	362248,87	575892,88
737	362054,97	575768,73
738	361983,82	575662,71
739	361944,76	575510,65
740	361895,94	575400,45
741	361858,27	575304,20
742	361844,32	575241,42
743	361796,89	575207,94
744	361724,35	575075,42
745	361693,66	574987,53
746	361607,18	575007,06
747	361370,03	575054,49
748	361116,14	575097,74
749	361166,17	575390,97
750	360617,51	575485,41
751	360588,41	575289,62
752	360199,47	575347,83
753	360090,99	575413,98
754	360006,32	575514,52
755	359942,82	575596,54
756	359866,10	575641,52
757	359754,97	575683,85
758	359654,43	575718,25
759	359609,95	575934,73
760	359533,22	575953,25
761	359453,84	576006,17
762	359176,03	576236,35
763	359120,47	576289,27
764	359094,01	576313,08
765	358988,17	576373,94
766	358787,09	576490,35
767	358625,69	576307,79
768	358437,84	576413,62
769	358308,19	576477,12
770	358252,63	576516,81
771	358181,29	576527,40
772	358128,28	576535,33
773	358107,11	576508,87
774	358030,38	576498,29
775	357951,00	576477,12
776	357906,03	576450,67
777	357868,98	576410,98
778	357843,92	576370,83
779	357812,17	576320,56
780	357617,43	576346,38
781	357599,33	576346,72
782	357524,96	576353,20
783	357494,67	576354,95
784	357412,64	576354,95
785	357347,14	576328,63
786	357343,18	576327,04
787	357309,73	576320,77
788	357299,88	576337,00
789	357281,70	576325,29
790	357250,33	576290,50
791	357245,44	576281,98
792	357234,67	576265,96
793	357208,17	576239,47
794	356978,30	576286,90
795	356962,73	576290,79
796	356956,78	576285,00
797	356212,04	576432,85
798	355843,51	576545,97
799	355037,32	576762,72
800	354878,95	576801,25
801	354594,03	576874,47
802	354298,99	577083,03
803	354232,86	577088,11
804	354176,00	577048,75
805	354179,70	577046,10
806	354164,23	577022,48
807	354157,78	576962,39
808	354148,29	576874,02
809	354148,23	576873,58
810	354145,09	576852,56
811	354145,65	576754,72
812	354147,82	576698,00
813	354139,22	576698,87
814	354139,22	576698,98
815	354138,60	576718,68
816	354116,93	576763,88
817	354116,09	576834,68

818	354081,75	576851,87
819	354043,79	576905,45
820	354040,33	576937,70
821	354016,74	576947,49
822	354002,96	576984,98
823	353959,80	576966,00
824	353933,06	576972,55
825	353926,45	577004,33
826	353869,16	576987,76
827	353810,53	577002,47
828	353799,10	577012,77
829	353828,37	577077,88
830	353784,10	577100,30
831	353746,88	577094,84
832	353712,74	577103,01
833	353725,01	577157,70
834	353693,26	577182,25
835	353653,27	577203,34
836	353622,10	577227,69
837	353588,71	577204,27
838	353568,77	577208,81
839	353568,63	577208,84
840	353551,92	577212,51
841	353529,74	577202,45
842	353488,84	577180,46
843	353444,03	577179,95
844	353386,66	577173,18
845	353346,70	577153,88
846	353342,55	577151,87
847	353296,20	577164,17
848	353277,86	577181,40
849	353277,84	577181,53
850	353275,47	577183,65
851	353248,93	577145,51
852	353199,07	577127,91
853	353186,94	577134,98
854	353188,69	577188,63
855	353172,08	577205,44
856	353143,35	577207,94
857	353170,47	577345,85
858	353126,06	577360,82
859	353144,30	577427,66
860	353166,19	577526,40
861	353173,81	577560,78
862	353153,54	577564,19
863	353110,45	577520,31
864	353097,72	577481,31
865	353031,24	577417,21
866	353022,43	577375,35
867	352983,77	577289,37
868	352976,60	577195,53
869	352976,27	577191,21
870	352877,75	577275,17
871	352863,58	577312,88
872	352802,62	577331,13
873	352798,80	577409,86
874	352754,66	577414,63
875	352739,71	577440,21
876	352738,62	577460,83
877	352760,35	577520,69
878	352741,71	577538,36
879	352707,13	577523,60
880	352653,95	577518,85
881	352633,69	577471,68
882	352568,66	577464,18
883	352512,44	577468,37
884	352486,15	577480,00
885	352464,28	577449,15
886	352422,14	577455,42
887	352359,78	577488,03
888	352353,95	577429,01
889	352359,25	577332,98
890	352353,50	577291,80
891	352302,95	577271,29
892	352272,67	577229,15
893	352302,80	577137,01
894	352270,22	577150,61
895	352272,78	577163,27
896	352264,13	577180,62
897	352219,36	577235,58
898	352229,96	577241,90
899	352266,11	577292,68
900	352282,71	577315,07
901	352287,32	577345,12
902	352268,16	577343,78
903	352237,95	577424,74
904	352231,58	577439,84
905	352234,84	577443,65
906	352239,46	577507,41
907	352240,74	577540,90
908	352241,49	577566,95

909	352213,10	577568,06
910	352187,99	577579,66
911	352180,20	577593,04
912	352189,90	577602,34
913	352240,74	577604,22
914	352241,36	577609,39
915	352244,38	577634,87
916	352283,19	577701,04
917	352325,63	577776,19
918	352308,95	577768,63
919	352294,16	577768,16
920	352275,03	577773,07
921	352258,09	577783,55
922	352256,34	577784,63
923	352259,41	577805,97
924	352250,03	577825,10
925	352249,03	577845,86
926	352241,28	577849,21
927	352199,25	577835,09
928	352184,21	577841,78
929	352151,50	577869,04
930	352114,17	577882,41
931	352096,66	577907,99
932	352072,25	577914,56
933	352068,79	577915,49
934	352041,27	577922,89
935	352033,42	577929,73
936	352011,15	577949,13
937	351974,56	577956,03
938	351946,15	577954,10
939	351946,15	577954,23
940	351946,19	577992,21
941	351942,23	577999,44
942	351902,62	577991,68
943	351906,27	577984,46
944	351906,29	577983,33
945	351906,79	577958,23
946	351930,45	577955,08
947	351922,07	577921,10
948	351912,72	577908,01
949	351886,65	577934,35
950	351842,47	577894,33
951	351878,40	577874,58
952	351864,27	577848,47
953	351837,32	577878,76
954	351791,77	577899,53
955	351791,86	577908,75
956	351792,44	577910,58
957	351796,22	577922,51
958	351808,87	577931,00
959	351813,94	577943,72
960	351814,75	577945,78
961	351833,48	577992,82
962	351823,13	578002,88
963	351815,38	578021,00
964	351801,34	578036,23
965	351788,12	578039,99
966	351739,40	578022,04
967	351718,43	578018,19
968	351671,84	577992,07
969	351651,04	577989,88
970	351620,97	577995,86
971	351621,52	577999,44
972	351588,75	577999,44
973	351582,30	578004,90
974	351549,39	578011,77
975	351528,74	578004,45
976	351517,03	578012,93
977	351508,35	578032,20
978	351483,24	578043,88
979	351476,72	578045,15
980	351468,63	578047,96
981	351468,64	578048,65
982	351462,11	578048,15
983	351405,98	577992,03
984	351406,05	577990,85
985	351405,25	577991,29
986	351403,66	577989,70
987	351369,56	578009,18
988	351330,59	578014,05
989	351326,67	578014,98
990	351316,26	578022,69
991	351304,87	578039,95
992	351245,36	578066,86
993	351225,57	578077,46
994	351213,80	578079,11
995	351193,65	578062,87
996	351182,61	578052,05
997	351179,96	578045,34
998	351171,69	578024,44
999	351165,06	578017,31

1000	351157,68	578016,04
1001	351150,85	578021,32
1002	351148,96	578025,74
1003	351159,81	578063,97
1004	351161,32	578086,51
1005	351157,44	578106,97
1006	351142,57	578107,08
1007	351134,63	578102,14
1008	351096,57	578108,54
1009	351077,29	578102,23
1010	351031,64	578087,72
1011	351027,96	578090,48
1012	351030,98	578108,06
1013	351019,36	578121,05
1014	350988,38	578131,40
1015	350969,34	578148,84
1016	350957,60	578152,61
1017	350884,56	578149,77
1018	350883,73	578148,10
1019	350881,22	578149,64
1020	350879,82	578149,58
1021	350876,61	578149,46
1022	350858,20	578148,88
1023	350855,87	578148,53
1024	350761,89	

1091	349902,84	578479,93	1182	350998,83	581538,68	1273	355007,56	579737,81	1364	357976,84	580219,62
1092	349923,19	578505,73	1183	351005,63	581538,23	1274	355016,04	579728,83	1365	358028,66	580229,98
1093	349915,86	578519,10	1184	351005,60	581537,87	1275	355046,49	579701,27	1366	358086,14	580242,23
1094	349886,19	578524,73	1185	351110,58	581537,60	1276	355093,09	579712,80	1367	358124,93	580252,61
1095	349866,93	578516,80	1186	351222,58	581537,99	1277	355125,84	579745,68	1368	358125,50	580249,73
1096	349854,34	578514,81	1187	351258,40	581538,40	1278	355175,36	579779,24	1369	358146,44	580134,82
1097	349835,09	578522,73	1188	351334,34	581538,30	1279	355215,71	579755,00	1370	358451,06	580124,53
1098	349820,73	578541,27	1189	351335,84	581538,30	1280	355246,03	579735,22	1371	358449,74	580155,21
1099	349772,01	578544,82	1190	351346,46	581538,63	1281	355272,11	579717,58	1372	358449,70	580211,45
1100	349758,18	578549,07	1191	351485,10	581562,10	1282	355344,99	579725,22	1373	358605,39	580213,64
1101	349749,15	578542,46	1192	351522,84	581572,76	1283	355421,06	579719,49	1374	358686,45	580217,43
1102	349724,99	578541,75	1193	351625,41	581602,71	1284	355487,51	579726,42	1375	358733,40	580219,62
1103	349691,70	578552,83	1194	351788,97	581617,28	1285	355482,58	579765,58	1376	358826,03	580235,16
1104	349660,52	578564,54	1195	351944,75	581608,49	1286	355498,44	579777,11	1377	358904,43	580248,31
1105	349633,92	578580,61	1196	352014,95	581593,12	1287	355514,87	579780,49	1378	358959,88	580257,61
1106	349612,85	578592,22	1197	352019,09	581592,21	1288	355544,86	579762,74	1379	358964,61	580195,83
1107	349587,84	578575,22	1198	352029,61	581664,18	1289	355563,58	579744,26	1380	359067,88	580194,82
1108	349548,91	578566,67	1199	352029,27	581664,25	1290	355591,54	579727,36	1381	359112,13	580207,08
1109	349526,23	578559,92	1200	352031,09	581681,31	1291	355670,96	579738,83	1382	359133,62	580203,60
1110	349515,44	578560,61	1201	352067,67	581672,90	1292	355661,91	579745,70	1383	359126,08	580233,43
1111	349505,38	578565,59	1202	352069,61	581672,46	1293	355641,65	579795,42	1384	359180,13	580247,79
1112	349474,99	578592,61	1203	352079,19	581670,15	1294	355634,74	579867,98	1385	359210,25	580267,83
1113	349472,96	578600,14	1204	352148,56	581653,41	1295	355686,57	579905,98	1386	359232,42	580282,59
1114	349435,90	578626,02	1205	352150,60	581652,92	1296	355728,04	579937,08	1387	359233,75	580305,45
1115	349409,95	578641,85	1206	352162,02	581649,60	1297	355775,01	579973,00	1388	359234,70	580321,77
1116	349408,54	578642,70	1207	352189,45	581638,34	1298	355801,35	579985,96	1389	359298,66	580325,30
1117	349366,94	578635,10	1208	352212,07	581618,90	1299	355814,54	580003,86	1390	359274,64	580445,36
1118	349354,58	578641,29	1209	352210,69	581601,81	1300	355814,42	580013,10	1391	359162,37	580392,81
1119	349310,48	578658,60	1210	352210,93	581600,54	1301	355807,51	580089,11	1392	359132,49	580378,82
1120	349246,62	578666,84	1211	352221,86	581543,12	1302	355911,16	580064,93	1393	359046,41	580350,19
1121	349190,80	578677,27	1212	352225,55	581523,71	1303	355910,64	579996,32	1394	359030,76	580365,95
1122	349151,81	578677,18	1213	352330,76	581373,60	1304	355892,55	579904,41	1395	359020,17	580368,01
1123	349068,17	578706,05	1214	352373,86	581331,65	1305	355883,52	579826,51	1396	358920,48	580397,53
1124	349001,76	578710,85	1215	352414,32	581290,96	1306	355951,19	579806,46	1397	358920,51	580400,34
1125	348957,22	578712,71	1216	352415,62	581289,74	1307	355985,00	579813,63	1398	359063,78	580403,44
1126	348947,10	578713,55	1217	352447,91	581259,64	1308	356033,27	579848,20	1399	359095,76	580433,05
1127	348960,59	578745,31	1218	352484,94	581201,80	1309	356037,84	579881,38	1400	359115,96	580521,51
1128	349063,37	578749,81	1219	352519,89	581147,22	1310	356023,70	579936,02	1401	359145,01	580524,79
1129	349117,25	578745,28	1220	352622,91	581055,43	1311	356045,37	579944,50	1402	359142,63	580561,48
1130	349122,46	578771,79	1221	352625,73	581052,92	1312	356083,06	579929,43	1403	359174,79	580570,11
1131	349056,34	578786,40	1222	352612,49	581047,32	1313	356115,02	579919,81	1404	359171,07	580599,17
1132	348994,48	578806,92	1223	352681,17	580959,40	1314	356225,59	579895,62	1405	359112,87	580731,14
1133	348833,25	578816,71	1224	352693,72	580943,27	1315	356301,61	579892,16	1406	359074,85	580803,57
1134	348819,41	578827,61	1225	352735,76	580900,46	1316	356374,17	579871,43	1407	359044,12	580856,67
1135	348803,15	578834,73	1226	352742,68	580891,82	1317	356470,92	579881,80	1408	359038,67	580887,46
1136	348809,30	578847,80	1227	352745,60	580888,18	1318	356560,75	579912,89	1409	359096,40	580888,10
1137	348830,04	578842,63	1228	352763,97	580865,23	1319	356588,40	579985,46	1410	359164,54	580878,51
1138	348876,46	578873,58	1229	352781,72	580827,88	1320	356629,53	579984,07	1411	359195,84	580865,54
1139	348885,87	578906,48	1230	352782,43	580826,43	1321	356721,86	580017,05	1412	359230,33	580838,31
1140	348891,16	578922,36	1231	352831,09	580726,75	1322	356780,28	580066,04	1413	359252,41	580887,28
1141	348832,95	578954,11	1232	352950,05	580586,07	1323	356816,28	580076,06	1414	359212,81	580977,31
1142	348764,16	578985,86	1233	353051,05	580484,41	1324	356823,21	580102,32	1415	359189,26	581046,09
1143	348695,36	579001,73	1234	353052,09	580483,36	1325	356838,03	580157,92	1416	359186,76	581070,41
1144	348629,22	578991,15	1235	353117,75	580418,45	1326	356850,20	580203,62	1417	359214,40	581125,69
1145	348639,80	579081,11	1236	353133,25	580405,74	1327	356866,32	580264,08	1418	359269,68	581153,34
1146	348643,77	579100,95	1237	353134,41	580404,85	1328	356920,14	580257,33	1419	359362,98	581153,34
1147	348647,54	579119,80	1238	353253,97	580312,64	1329	357157,04	580227,60	1420	359452,81	581149,88
1148	348647,74	579120,80	1239	353400,63	580216,57	1330	357122,71	580159,59	1421	359525,61	581209,09
1149	348754,37	579397,52	1240	353518,93	580140,56	1331	357127,32	580158,27	1422	359595,33	581247,72
1150	348815,42	579677,30	1241	353562,37	580122,33	1332	357261,56	580119,87	1423	359617,95	581276,92
1151	348883,49	579826,75	1242	353566,21	580109,79	1333	357263,27	580118,72	1424	359659,14	581305,04
1152	349006,25	580044,36	1243	353585,42	580097,10	1334	357289,54	580101,03	1425	359743,06	581333,01
1153	349159,70	580356,84	1244	353594,96	580091,21	1335	357335,47	580093,89	1426	359725,78	581351,68
1154	349236,42	580525,63	1245	353668,91	580044,44	1336	357349,38	580105,98	1427	359677,19	581419,85
1155	349285,25	580612,12	1246	353710,98	580016,89	1337	357363,48	580096,85	1428	359674,69	581423,05
1156	349448,46	580976,22	1247	353730,10	580004,37	1338	357383,40	580088,94	1429	359662,51	581440,37
1157	349475,33	580969,00	1248	353731,62	580016,01	1339	357392,80	580092,62	1430	359720,18	581481,50
1158	349541,93	580951,11	1249	353871,51	579918,31	1340	357446,00	580089,14	1431	359747,04	581441,94
1159	349839,06	580872,99	1250	354073,74	579808,00	1341	357523,48	580102,59	1432	359750,10	581437,43
1160	350166,88	580793,47	1251	354144,66	579773,85	1342	357580,90	580111,27	1433	359755,50	581441,52
1161	350209,26	581039,98	1252	354265,47	579755,47	1343	357625,51	580073,22	1434	359798,09	581473,73
1162	350314,79	581559,50	1253	354396,80	579700,31	1344	357641,97	580074,55	1435	359811,92	581453,03
1163	350315,30	581567,71	1254	354533,37	579653,04	1345	357632,44	580121,14	1436	359910,22	581518,62
1164	350622,60	581559,83	1255	354588,53	579653,04	1346	357630,24	580131,42	1437	359940,01	581574,88
1165	350626,25	581566,41	1256	354683,08	579660,92	1347	357630,65	580145,67	1438	360085,13	581592,15
1166	350626,27	581566,41	1257	354691,45	579676,97	1348	357631,66	580215,40	1439	360155,17	581381,27
1167	350701,75	581550,09	1258	354708,60	579673,21	1349	357636,00	580215,45	1440	360194,25	581387,37
1168	350710,52	581548,03	1259	354710,51	579673,98	1350	357646,05	580216,79	1441	360270,33	581398,70
1169	350860,27	581514,67	1260	354736,67	579684,44	1351	357658,09	580218,58	1442	360433,74	581424,31
1170	350856,19	581495,76	1261	354738,99	579685,37	1352	357661,02	580219,16	1443	360434,07	581423,37
1171	350855,69	581493,32	1262	354749,36	579713,98	1353	357662,95	580			

1455	360835,86	581450,45
1456	360847,16	581469,77
1457	360879,84	581460,85
1458	360952,40	581450,49
1459	361021,50	581436,67
1460	361049,15	581491,95
1461	361094,06	581450,49
1462	361130,68	581437,41
1463	361145,36	581419,35
1464	361194,27	581419,39
1465	361246,10	581457,40
1466	361273,74	581526,50
1467	361315,20	581574,88
1468	361367,03	581599,07
1469	361427,25	581619,54
1470	361428,56	581627,28
1471	361432,98	581655,03
1472	361645,03	581695,60
1473	361858,41	581883,63
1474	361900,26	581889,37
1475	362031,57	581896,26
1476	362048,84	581808,31
1477	362059,42	581754,40
1478	362139,36	581765,14
1479	362241,12	581762,31
1480	362257,14	581778,33
1481	362289,17	581779,27
1482	362324,03	581792,46
1483	362377,73	581837,68
1484	362406,94	581860,30
1485	362398,46	582013,87
1486	362381,50	582045,90
1487	362377,81	582058,46
1488	362369,50	582057,44
1489	362342,14	582054,01
1490	362293,09	582047,85
1491	362288,90	582050,48
1492	362288,78	582070,28
1493	362290,01	582096,85
1494	362298,75	582120,83
1495	362317,88	582148,89
1496	362333,80	582139,93
1497	362364,28	582251,24
1498	362367,74	582285,38
1499	362379,17	582278,05
1500	362417,43	582297,03
1501	362458,89	582293,57
1502	362530,36	582335,19
1503	362549,05	582351,23
1504	362578,99	582386,97
1505	362572,44	582442,55
1506	362578,60	582502,87
1507	362581,13	582526,55
1508	362585,04	582558,32
1509	362592,06	582607,59
1510	362636,13	582596,76
1511	362752,40	582564,42
1512	362821,43	582549,11
1513	362827,92	582548,07
1514	362824,12	582618,88
1515	362821,18	582670,53
1516	362809,13	582657,98
1517	362803,69	582957,38
1518	362817,64	582956,26
1519	362822,70	582967,16
1520	362823,63	582969,18
1521	362939,47	582968,88
1522	363034,29	582950,12
1523	363059,63	582857,69
1524	363065,41	582835,37
1525	363069,35	582820,18
1526	363077,17	582794,83
1527	363075,06	582786,75
1528	363072,18	582611,88
1529	363063,51	582557,37
1530	363060,22	582552,14
1531	363092,33	582530,81
1532	363124,68	582517,15
1533	363134,03	582513,08
1534	363137,15	582508,52
1535	363135,95	582497,98
1536	363180,77	582482,16
1537	363180,69	582481,55
1538	363186,54	582479,86
1539	363187,20	582485,66
1540	363227,61	582471,73
1541	363231,58	582470,36
1542	363248,79	582464,05
1543	363275,94	582454,09
1544	363301,52	582446,76
1545	363345,14	582434,25

1546	363361,79	582429,48
1547	363391,37	582419,29
1548	363592,62	582357,91
1549	363642,89	582338,60
1550	363656,41	582399,79
1551	363662,81	582443,25
1552	363680,60	582534,07
1553	363688,92	582582,70
1554	363697,45	582632,59
1555	363705,92	582681,20
1556	363711,17	582708,84
1557	363717,37	582734,49
1558	363730,55	582812,11
1559	363734,80	582837,19
1560	363798,98	582822,70
1561	363814,56	582819,24
1562	363869,09	582807,14
1563	363905,65	582801,83
1564	363929,35	582797,63
1565	363969,87	582791,28
1566	364008,23	582784,71
1567	364031,12	582780,78
1568	364088,40	582769,31
1569	364213,40	582744,64
1570	364218,37	582716,62
1571	364217,26	582700,22
1572	364217,45	582687,23
1573	364215,70	582645,38
1574	364195,52	582589,11
1575	364496,95	582655,64
1576	364642,71	582688,15
1577	364671,87	582694,68
1578	364846,77	582733,45
1579	364854,68	582735,11
1580	364860,40	582736,39
1581	364885,06	582741,90
1582	364932,19	582752,26
1583	365101,71	582789,94
1584	365073,17	582868,56
1585	365068,27	582886,74
1586	365060,04	582909,43
1587	365044,58	582948,68
1588	365042,90	582958,07
1589	365101,02	582940,10
1590	365178,51	582947,29
1591	365264,14	582933,04
1592	365342,18	582958,51
1593	365414,75	582994,51
1594	365470,92	583012,73
1595	365464,75	583110,11
1596	365521,33	583120,61
1597	365551,36	583015,27
1598	365603,19	583012,72
1599	365693,02	583046,82
1600	365758,67	583077,92
1601	365865,79	583115,93
1602	365934,89	583088,29
1603	366004,00	583053,73
1604	366042,01	582929,34
1605	366135,30	582974,26
1606	366242,41	583008,81
1607	366356,44	583033,00
1608	366467,00	583053,73
1609	366529,20	583064,10
1610	366608,67	583039,91
1611	366670,87	582988,08
1612	366684,69	582918,98
1613	366674,32	582853,33
1614	366650,13	582784,22
1615	366605,22	582735,85
1616	366522,29	582697,84
1617	366422,09	582656,38
1618	366415,51	582633,72
1619	366421,62	582578,75
1620	366464,82	582592,14
1621	366559,32	582620,66
1622	366605,05	582634,47
1623	366753,21	582663,57
1624	366896,09	582671,51
1625	367083,94	582652,99
1626	367279,74	582642,41
1627	367504,63	582629,18
1628	367539,03	582625,21
1629	367548,92	582670,76
1630	367540,24	582687,66
1631	367489,76	582697,84
1632	367440,37	582704,61
1633	367426,17	582721,39
1634	367396,47	582732,39
1635	367285,90	582732,39
1636	367258,53	582734,76

1637	367263,73	582759,35
1638	367271,72	582792,24
1639	367285,90	582829,14
1640	367337,73	582877,51
1641	367417,20	582932,80
1642	367458,67	582967,35
1643	367496,67	583008,81
1644	367513,95	583001,90
1645	367529,88	582987,34
1646	367546,84	582994,81
1647	367555,41	583005,36
1648	367603,79	583071,01
1649	367650,36	583104,43
1650	367656,63	583100,00
1651	367690,56	583007,64
1652	367714,25	583003,23
1653	367770,29	582996,64
1654	367787,68	582996,49
1655	367770,40	583012,32
1656	367764,00	583021,89
1657	367765,69	583032,72
1658	367768,67	583036,31
1659	367772,63	583038,95
1660	367773,45	583039,50
1661	367782,64	583045,89
1662	367815,27	583032,07
1663	367841,62	583028,46
1664	367877,28	583021,12
1665	367895,45	583082,96
1666	367895,72	583083,86
1667	367910,93	583148,84
1668	367927,44	583213,66
1669	367962,97	583240,85
1670	367972,90	583279,82
1671	367978,03	583297,37
1672	368031,78	583290,62
1673	368042,37	583289,90
1674	368038,64	583318,57
1675	368055,05	583334,85
1676	368063,02	583343,78
1677	368090,38	583347,04
1678	368113,55	583405,56
1679	368128,86	583405,56
1680	368164,76	583373,02
1681	368166,68	583379,74
1682	368133,64	583409,12
1683	368121,83	583426,70
1684	368143,22	583420,97
1685	368146,11	583451,32
1686	368153,07	583468,24
1687	368187,55	583504,35
1688	368192,01	583523,19
1689	368199,26	583525,92
1690	368219,39	583528,04
1691	368222,95	583565,07
1692	368221,02	583591,90
1693	368214,52	583608,63
1694	368199,90	583630,61
1695	368250,23	583620,32
1696	368251,34	583620,09
1697	368280,65	583613,12
1698	368287,80	583641,47
1699	368291,57	583638,39
1700	368310,72	583637,06
1701	368397,05	583629,04
1702	368405,59	583628,73
1703	368408,74	583665,81
1704	368411,06	583688,23
1705	368490,27	583669,44
1706	368505,31	583662,00
1707	368493,60	583588,88
1708	368576,93	583571,25
1709	368588,54	583568,57
1710	368730,20	583565,11
1711	368733,75	583570,17
1712	368736,81	583585,08
1713	368767,90	583590,74
1714	368809,68	583587,57
1715	368869,08	583583,13
1716	368916,79	583575,48
1717	368918,65	583617,12
1718	369023,02	583613,36
1719	369269,27	583598,01
1720	369452,33	583611,57
1721	369560,80	583618,35
1722	369579,75	583617,11
1723	369587,91	583530,00
1724	369616,79	583360,23
1725	369640,26	583348,36
1726	369714,96	583354,34
1727	369745,89	583356,00

1728	369766,00	583378,22
1729	369774,46	583397,27
1730	369778,86	583438,47
1731	369784,06	583451,09
1732	369797,52	583439,94
1733	369812,13	583427,89
1734	369905,00	583350,83
1735	369984,47	583333,61
1736	370015,76	583332,04
1737	370122,68	583326,70
1738	370127,91	583236,42
1739	370128,97	583183,51
1740	370141,67	583171,86
1741	370273,87	583120,91
1742	370299,50	583146,80
1743	370356,34	583143,53
1744	370396,99	583131,57
1745	370436,28	583125,62

1819	373497,46	582385,76
1820	373592,71	582422,80
1821	373587,41	582618,59
1822	373648,27	582639,76
1823	373711,77	582645,05
1824	373807,02	582626,53
1825	373910,71	582630,60
1826	373941,96	582631,82
1827	374042,50	582663,57
1828	374050,31	582667,16
1829	374140,39	582708,55
1830	374248,87	582764,12
1831	374357,35	582801,16
1832	374444,67	582862,01
1833	374471,12	582906,99
1834	374529,33	582981,07
1835	374624,58	583036,64
1836	374815,08	583116,01
1837	374944,73	583150,41
1838	375095,54	583219,20
1839	375251,65	583272,12
1840	375390,89	583317,10
1841	375310,35	583361,47
1842	375466,46	583649,99
1843	375455,87	583750,53
1844	375696,64	583737,31
1845	375903,02	583750,53
1846	375982,40	583753,18
1847	375993,18	583754,67
1848	376059,12	583763,76
1849	376143,79	583769,06
1850	376228,46	583776,99
1851	376313,13	583792,87
1852	376429,54	583808,74
1853	376551,25	583821,97
1854	376667,67	583845,79
1855	376797,31	583874,89
1856	376805,25	584094,49
1857	376794,67	584343,20
1858	377109,52	584361,72
1859	377434,96	584359,08
1860	377538,15	584335,27
1861	377609,59	584319,39
1862	377585,77	584237,37
1863	377646,63	584210,91
1864	377823,90	584173,87
1865	377895,34	584155,35
1866	377969,42	584144,76
1867	378199,61	584099,79
1868	378253,72	584098,72
1869	378268,82	584058,47
1870	378284,31	584031,99
1871	378340,35	583984,78
1872	378374,23	583983,37
1873	378392,75	583978,08
1874	378440,38	583970,14
1875	378509,17	583978,08
1876	378514,46	584017,76
1877	378501,23	584065,39
1878	378488,00	584107,72
1879	378480,07	584176,52
1880	378472,13	584224,14
1881	378510,50	584257,88
1882	378567,38	584282,35
1883	378615,00	584327,33
1884	378681,15	584359,08
1885	378734,07	584348,49
1886	378810,80	584319,39
1887	378831,96	584298,22
1888	378829,32	584213,56
1889	378871,65	584210,91
1890	378871,38	584167,93
1891	378991,89	584172,86
1892	378994,92	584084,48
1893	379072,73	584089,20
1894	379088,61	584054,81
1895	379133,59	584068,04
1896	379207,67	584105,08
1897	379231,49	584157,99
1898	379284,40	584160,64
1899	379289,70	584141,92
1900	379419,34	584197,68
1901	379527,04	584245,96
1902	379548,71	584248,12
1903	379587,73	584210,19
1904	379623,07	584245,31
1905	379673,34	584229,43
1906	379720,97	584224,14
1907	379740,81	584210,91
1908	379745,95	584196,10
1909	379775,51	584203,25

1910	379802,99	584213,56
1911	379855,90	584208,27
1912	379892,94	584184,45
1913	379903,53	584150,06
1914	379877,07	584110,37
1915	379869,13	584070,68
1916	379875,22	584064,24
1917	379914,29	584021,19
1918	379929,10	584019,45
1919	380158,70	584033,37
1920	380324,92	584043,44
1921	380324,61	584044,56
1922	380788,72	584096,77
1923	381221,55	584136,12
1924	381435,38	584155,56
1925	381811,74	584206,88
1926	381952,71	584226,10
1927	382324,46	584270,49
1928	382324,47	584081,26
1929	382459,41	584094,49
1930	382517,62	584120,95
1931	382689,60	584171,22
1932	382763,68	584200,33
1933	382808,66	584210,91
1934	382967,41	584232,08
1935	383017,68	584226,79
1936	383078,53	584218,85
1937	383078,53	584282,35
1938	383104,99	584287,64
1939	383181,72	584274,41
1940	383250,51	584240,02
1941	383343,12	584205,62
1942	383443,66	584163,29
1943	383554,79	584134,18
1944	383660,62	584097,14
1945	383758,51	584052,16
1946	383816,72	583993,95
1947	383874,93	583896,06
1948	383970,18	583880,18
1949	384152,74	583877,54
1950	384250,64	583872,24
1951	384356,47	583840,49
1952	384446,43	583803,45
1953	384552,27	583792,87
1954	384655,45	583808,74
1955	384793,04	583840,49
1956	384883,00	583866,95
1957	384933,27	583869,60
1958	384991,48	583890,76
1959	385065,56	583906,64
1960	385179,33	583914,58
1961	385287,81	583930,45
1962	385375,12	583911,93
1963	385459,79	583890,76
1964	385520,64	583911,93
1965	385645,00	583956,91
1966	385933,39	584086,56
1967	386168,87	584187,10
1968	386161,80	584261,31
1969	386255,07	584306,19
1970	386358,82	584356,12
1971	386371,27	584326,19
1972	386576,67	584666,38
1973	386893,53	584692,79
1974	386933,14	584772,01
1975	387144,38	584917,24
1976	387210,40	584917,24
1977	387362,23	584989,85
1978	387461,25	585075,67
1979	387665,89	585253,90
1980	388867,34	585346,32
1981	388865,75	585333,20
1982	389098,78	585363,60
1983	389111,13	585377,03
1984	389220,70	585382,54
1985	389221,01	585379,30
1986	389222,42	585364,81
1987	389227,43	585364,74
1988	389226,48	585382,88
1989	389263,35	585384,95
1990	389300,72	585387,05
1991	389312,67	585387,73
1992	389346,84	585394,79
1993	389360,68	585397,65
1994	389410,37	585405,63
1995	389478,21	585414,97
1996	389481,20	585415,38
1997	389535,40	585422,40
1998	389548,47	585422,20
1999	389621,90	585422,95
2000	389673,45	585419,00

2001	389706,24	585410,83
2002	389733,33	585414,09
2003	389793,47	585422,60
2004	389899,87	585437,32
2005	389901,85	585437,59
2006	389981,49	585449,08
2007	390092,25	585463,86
2008	390239,16	585488,73
2009	390240,82	585472,12
2010	390256,38	585316,58
2011	390257,99	585295,64
2012	390261,91	585239,93
2013	390262,48	585237,86
2014	390262,48	585231,87
2015	390263,32	585231,84
2016	390264,46	585213,81
2017	390266,98	585168,76
2018	390267,30	585164,00
2019	390266,78	585153,31
2020	390273,30	585090,72
2021	390280,01	585026,31
2022	390306,47	584994,56
2023	390303,82	584938,99
2024	390343,51	584976,04
2025	390367,32	584994,56
2026	390401,72	584994,56
2027	390441,41	584989,27
2028	390473,16	584991,91
2029	390518,14	584994,56
2030	390560,47	584994,56
2031	390605,45	584983,97
2032	390658,37	584965,45
2033	390698,05	584970,74
2034	390713,93	584999,85
2035	390705,99	585042,18
2036	390825,05	585034,24
2037	390832,99	584965,45
2038	390854,16	584962,81
2039	390891,20	584941,64
2040	390922,95	584931,06
2041	390949,41	584936,35
2042	390959,99	584954,87
2043	390989,10	584960,16
2044	390997,03	584933,70
2045	391023,49	584912,54
2046	391071,12	584912,54
2047	391105,51	584915,18
2048	391150,49	584925,77
2049	391151,65	584925,79
2050	391145,44	584978,56
2051	391144,97	584982,59
2052	391140,14	585024,72
2053	391136,46	585055,88
2054	391135,38	585065,81
2055	391130,87	585107,35
2056	391127,21	585141,89
2057	391124,55	585158,12
2058	391123,97	585163,21
2059	391103,86	585344,31
2060	391095,13	585494,31
2061	391111,42	585502,79
2062	391098,35	585541,25
2063	391092,79	585582,99
2064	391086,16	585632,76
2065	391035,09	585872,14
2066	390981,11	586114,53
2067	391206,96	586150,12
2068	391250,79	586156,92
2069	391396,27	586179,47
2070	391403,95	586180,64
2071	391517,66	586197,98
2072	391530,21	586199,89
2073	391559,82	586204,41
2074	391710,89	586227,73
2075	391721,77	586229,45
2076	391863,12	586251,84
2077	391960,35	586267,45
2078	392143,91	586292,58
2079	392154,61	586229,12
2080	392528,91	586292,58
2081	392558,14	586324,66
2082	392588,08	586412,35
2083	392697,88	586503,61
2084	392760,62	586393,10
2085	392965,23	586360,31
2086	392984,48	586485,79
2087	393237,58	586572,77
2088	393402,99	586721,06
2089	393476,42	586677,57
2090	393542,75	586511,62
2091	393639,03	586513,38

2092	393834,25	586516,87
2093	393840,71	586516,96
2094	393949,97	586518,55
2095	393952,01	586518,58
2096	394237,47	586522,73
2097	394346,45	586510,97
2098	394348,56	586510,74
2099	394449,85	586499,81
2100	394546,54	586488,59
2101	394588,76	586483,68
2102	394710,83	586469,51
2103	394749,70	586464,99
2104	394751,79	586464,75
2105	394939,48	586442,93
2106	394964,26	586440,05
2107	395032,89	586431,49
2108	395167,95	586414,63
2109	395246,61	586405,45

2183	400172,80	586109,78
2184	400273,34	586125,65
2185	400371,24	586133,59
2186	400471,78	586154,76
2187	400556,45	586167,99
2188	400635,82	586173,28
2189	400696,68	586170,63
2190	400760,18	586178,57
2191	400866,01	586189,15
2192	400942,74	586194,45
2193	401022,12	586202,38
2194	401135,89	586212,97
2195	401212,62	586229,42
2196	401294,64	586239,42
2197	401376,66	586252,65
2198	401474,55	586263,24
2199	401559,22	586268,53
2200	401606,85	586265,88
2201	401633,30	586265,88
2202	401667,70	586210,32
2203	401707,39	586215,61
2204	401728,55	586226,20
2205	401765,60	586236,78
2206	401802,64	586236,78
2207	401831,74	586088,61
2208	401852,91	585993,36
2209	401932,28	585959,01
2210	402043,41	586014,53
2211	402122,78	586022,47
2212	402183,64	586025,11
2213	402300,06	586030,40
2214	402376,78	586033,05
2215	402442,93	586033,05
2216	402855,61	586039,47
2217	403020,65	585966,85
2218	403383,72	585960,25
2219	403911,83	586079,07
2220	404145,50	586107,36
2221	404187,33	586109,04
2222	404229,67	586087,87
2223	404272,00	586077,29
2224	404330,21	586095,81
2225	404393,71	586122,27
2226	404494,25	586148,72
2227	404589,50	586154,02
2228	404700,62	586167,25
2229	404787,94	586175,18
2230	404838,21	586172,54
2231	404869,96	586116,97
2232	404941,40	586138,14
2233	405004,90	586154,02
2234	405063,10	586148,72
2235	405078,98	586196,35
2236	405123,96	586172,54
2237	405182,17	586167,25
2238	405176,88	586127,56
2239	405250,96	586103,75
2240	405332,98	586109,04
2241	405385,90	586116,97
2242	405438,81	586130,20
2243	405439,62	586100,12
2244	405449,40	585733,33
2245	405441,46	585656,60
2246	405433,52	585574,58
2247	405417,65	585487,27
2248	405409,71	585402,60
2249	405370,29	585406,42
2250	405349,12	584879,73
2251	405237,99	584263,25
2252	404838,55	584176,66
2253	404784,46	584162,20
2254	404783,60	584151,74
2255	404767,04	584146,83
2256	404698,24	584112,43
2257	404600,35	584064,81
2258	404475,99	584056,87
2259	404399,29	584030,76
2260	404227,28	583972,21
2261	404124,10	583916,64
2262	404111,84	583910,04
2263	404067,56	583886,20
2264	403986,51	583842,56
2265	403840,99	583792,29
2266	403663,72	583723,50
2267	403560,53	583675,87
2268	403428,24	583604,43
2269	403293,30	583538,29
2270	403163,66	583448,33
2271	403158,37	583446,69
2272	403157,24	583451,48
2273	403055,38	583414,32
2274	403046,09	583437,45
2275	403019,96	583424,31
2276	402947,50	583390,29
2277	402945,88	583389,95
2278	402917,76	583375,64
2279	402894,26	583368,41
2280	402856,63	583365,15
2281	402765,04	583359,51
2282	402720,04	583347,30
2283	402675,53	583334,29
2284	402647,15	583325,06
2285	402608,08	583314,10
2286	402587,27	583308,19
2287	402551,66	583297,49
2288	402475,89	583275,91
2289	402441,77	583265,21
2290	402403,55	583254,41
2291	402393,29	583251,51
2292	402383,02	583248,60
2293	402317,03	583229,65
2294	402225,73	583204,03
2295	402114,09	583172,25
2296	402122,15	583121,29
2297	402069,72	583106,22
2298	402053,36	583156,25
2299	402033,73	583150,74
2300	401971,73	583133,30
2301	401977,75	583133,30
2302	402007,33	583052,24
2303	401911,87	583030,41
2304	401896,32	583065,69
2305	401877,04	583109,43
2306	401862,27	583105,86
2307	401881,88	583059,53
2308	401895,57	583027,20
2309	401883,23	583023,87
2310	401858,08	583081,23
2311	401849,00	583101,94
2312	401822,16	583094,12
2313	401831,79	583071,83
2314	401853,73	583021,07
2315	401855,22	583017,61
2316	401822,29	583010,88
2317	401803,07	583057,99
2318	401791,35	583086,71
2319	401753,13	583077,23
2320	401735,89	583072,94
2321	401683,86	583061,23
2322	401666,90	583056,49
2323	401646,57	583051,54
2324	401575,63	583031,49
2325	401579,92	583026,66
2326	401567,87	583027,87
2327	401562,68	583027,87
2328	401534,22	583019,75
2329	401477,78	583008,17
2330	401434,02	583007,86
2331	401454,00	582956,51
2332	401401,28	582952,77
2333	401418,75	582921,38
2334	401391,74	582922,30
2335	401372,30	582922,97
2336	401345,01	582909,96
2337	401334,73	582914,23
2338	401326,32	582919,97
2339	401322,11	582920,91
2340	401321,78	582921,74
2341	401318,15	582930,68
2342	401308,90	582953,54
2343	401276,92	582944,09
2344	401266,53	582973,35
2345	401240,45	582964,73
2346	401219,57	582958,09
2347	401196,92	582950,87
2348	401186,05	582947,14
2349	401151,99	582935,44
2350	401168,29	582894,08
2351	401163,04	582892,38
2352	401139,60	582885,39
2353	401123,59	582925,61
2354	401111,89	582922,22
2355	401099,19	582918,54
2356	401094,18	582917,08
2357	401066,84	582909,14
2358	401057,67	582905,84
2359	400990,80	582881,41
2360	400987,59	582880,65
2361	400949,12	582866,82
2362	400912,67	582854,36
2363	400886,41	582845,86
2364	400868,07	582839,93
2365	400864,27	582838,70
2366	400856,16	582836,07
2367	400854,03	582835,38
2368	400840,43	582830,97
2369	400826,81	582825,23
2370	400771,73	582811,03
2371	400670,74	582759,54
2372	400258,88	582543,71
2373	400086,55	582453,49
2374	399853,71	582360,89
2375	399594,42	582244,47
2376	399351,00	582072,49
2377	399057,30	581910,06
2378	399001,75	581879,35
2379	398803,31	581770,87
2380	398596,94	581699,43
2381	398372,04	581508,93
2382	398173,61	581373,99
2383	398125,98	581344,89
2384	398118,20	581340,29
2385	398081,65	581322,02
2386	398054,58	581309,72
2387	398010,72	581285,08
2388	397938,83	581244,70
2389	397888,72	581216,57
2390	397864,68	581204,52
2391	397847,61	581191,51
2392	397832,14	581179,70
2393	397784,49	581139,24
2394	397744,51	581111,25
2395	397582,50	580999,07
2396	397572,91	580991,27
2397	397533,98	580969,67
2398	397513,40	580958,25
2399	397469,18	580933,57
2400	397397,32	580897,17
2401	397402,48	580895,94
2402	397401,02	580895,09
2403	397324,29	580839,53
2404	397255,50	580807,78
2405	397154,96	580762,80
2406	397086,17	580715,18
2407	396988,27	580686,07
2408	396887,73	580641,09
2409	396808,35	580619,93
2410	396728,98	580574,95
2411	396668,12	580540,55
2412	396591,39	580487,64
2413	396506,73	580466,47
2414	396382,37	580410,91
2415	396265,96	580379,16
2416	396131,02	580368,57
2417	395927,73	580271,55
2418	395836,29	580231,54
2419	395766,25	580201,64
2420	395683,60	580169,02
2421	395588,62	580125,16
2422	395469,56	580080,18
2423	395363,72	580027,26
2424	395265,83	579958,47
2425	395125,60	579889,68
2426	395066,70	579852,59
2427	395054,16	579844,70
2428	395022,41	579797,07
2429	394972,14	579730,93
2430	394908,64	579683,30
2431	394823,97	579651,55
2432	394739,31	579627,74
2433	394681,10	579588,05
2434	394628,18	579588,05
2435	394620,24	579617,15
2436	394588,49	579648,90
2437	394543,51	579622,45
2438	394517,06	579580,11
2439	394469,43	579556,30
2440	394392,70	579556,30
2441	394331,85	579574,82
2442	394255,12	579548,36
2443	394188,97	579540,43
2444	394083,14	579535,13
2445	393969,37	579529,84
2446	393818,55	579524,55
2447	393715,37	579521,90
2448	393710,08	579505,01
2449	393712,72	579939,95
2450	393686,26	580014,03
2451	393651,87	580101,34
2452	393588,37	580196,59
2453	393445,49	580109,26
2454	393355,53	580061,66
2455	393231,18	580006,09
2456	393169,00	579982,28
2457	393106,82	579958,47
2458	393003,64	579929,36
2459	392903,09	579897,61
2460	392807,84	579897,61
2461	392741,70	579887,03
2462	392672,91	579842,05
2463	392604,11	579802,36
2464	392522,09	579770,61
2465	392466,53	579741,51
2466	392373,93	579720,34
2467	392315,72	579728,28
2468	392220,47	579736,22
2469	392127,86	579706,03
2470	392045,84	579791,78
2471	391961,18	579820,88
2472	391873,86	579847,34
2473	391752,15	579860,57
2474	391688,65	579873,80
2475	391601,34	579879,09
2476	391490,22	579876,45

2547	387946,87	579120,46
2548	387944,82	579126,88
2549	387940,36	579140,84
2550	387932,95	579164,01
2551	387924,90	579189,19
2552	387887,61	579189,85
2553	387843,88	579190,62
2554	387714,47	579148,85
2555	387622,69	579185,19
2556	387495,30	579239,68
2557	387490,77	579241,63
2558	387482,49	579245,17
2559	387489,30	579252,69
2560	387487,82	579262,27
2561	387481,19	579278,58
2562	387471,46	579290,81
2563	387472,35	579299,73
2564	387502,46	579209,47
2565	387514,56	579315,04
2566	387513,68	579324,61
2567	387485,19	579328,51
2568	387466,59	579324,34
2569	387450,07	579329,65
2570	387445,20	579344,71
2571	387431,89	579357,06
2572	387399,19	579359,31
2573	387375,46	579370,25
2574	387358,88	579360,75
2575	387355,47	579358,80
2576	387345,00	579352,80
2577	387322,60	579339,99
2578	387296,44	579300,11
2579	387290,13	579290,49
2580	387279,59	579271,55
2581	387244,64	579225,61
2582	387219,85	579190,44
2583	387211,67	579183,22
2584	387206,47	579178,66
2585	387179,34	579148,94
2586	387123,74	579096,72
2587	387123,95	579096,23
2588	387109,01	579080,17
2589	387108,99	579080,04
2590	387108,95	579080,30
2591	387102,52	579056,50
2592	387101,49	579052,70
2593	387096,15	579032,92
2594	387084,49	578990,54
2595	387078,84	578963,76
2596	387071,11	578940,73
2597	387067,45	578924,19
2598	387060,43	578909,96
2599	387042,56	578895,34
2600	387028,80	578879,39
2601	386975,26	578835,86
2602	386927,59	578816,72
2603	386771,80	578775,46
2604	386675,62	578751,00
2605	386544,24	578678,43
2606	386544,07	578678,34
2607	386514,62	578662,24
2608	386494,99	578657,61
2609	386452,33	578659,11
2610	386422,99	578655,41
2611	386407,66	578649,54
2612	386391,28	578639,28
2613	386377,56	578631,88
2614	386360,08	578622,04
2615	386350,33	578619,53
2616	386336,89	578618,99
2617	386275,58	578615,70
2618	386247,66	578601,17
2619	386139,27	578540,35
2620	386126,26	578533,91
2621	386117,55	578533,58
2622	386088,00	578534,91
2623	386063,87	578535,07
2624	386040,53	578533,38
2625	386016,68	578532,80
2626	386001,73	578534,23
2627	386001,04	578534,30
2628	385989,11	578534,56
2629	385983,56	578529,47
2630	385978,54	578526,20
2631	385919,93	578498,57
2632	385900,99	578492,20
2633	385859,49	578489,86
2634	385744,30	578482,42
2635	385751,57	578387,54
2636	385747,15	578387,80
2637	385667,24	578383,97

2638	385640,72	578382,99
2639	385574,92	578391,83
2640	385525,81	578462,54
2641	385479,65	578513,62
2642	385444,29	578561,74
2643	385392,24	578608,89
2644	385362,83	578651,47
2645	385343,37	578662,59
2646	385234,89	578654,65
2647	385180,25	578648,71
2648	385113,18	578641,42
2649	384967,66	578646,71
2650	384845,95	578646,71
2651	384792,24	578643,55
2652	384711,60	578646,21
2653	384607,83	578646,71
2654	384485,71	578637,37
2655	384420,89	578636,39
2656	384401,44	578638,35
2657	384401,39	578703,17
2658	384386,49	578703,71
2659	384230,76	578709,37
2660	384223,71	578674,11
2661	384177,86	578681,16
2662	384178,23	578685,08
2663	383768,43	578704,37
2664	383760,98	578567,94
2665	383488,13	578659,72
2666	383396,35	578667,24
2667	383294,64	578617,55
2668	383217,75	578602,66
2669	383163,17	578629,95
2670	382925,04	578585,30
2671	382848,15	578523,29
2672	382714,20	578530,73
2673	382681,95	578605,14
2674	382590,17	578600,18
2675	382556,28	578564,30
2676	382552,21	578538,51
2677	382552,13	578538,49
2678	382552,15	578538,62
2679	382552,11	578538,64
2680	382533,31	578541,71
2681	382500,44	578541,71
2682	382482,29	578538,44
2683	382435,18	578529,29
2684	382435,18	578529,16
2685	382233,35	578488,14
2686	382233,16	578487,87
2687	382203,96	578484,73
2688	382206,11	578496,00
2689	382205,69	578496,00
2690	382215,61	578562,98
2691	381697,18	578709,33
2692	381659,97	578595,22
2693	381173,78	578716,77
2694	381156,42	578761,42
2695	380556,13	579009,47
2696	380557,93	579014,41
2697	380461,87	579049,16
2698	380285,75	579126,06
2699	379221,60	579379,07
2700	379184,39	579319,54
2701	378931,37	579364,19
2702	378951,22	579250,08
2703	378489,12	579139,48
2704	378097,91	578781,26
2705	377976,37	578763,90
2706	377872,69	578731,40
2707	377841,72	578703,25
2708	377791,38	578671,03
2709	377732,98	578662,97
2710	377691,06	578700,52
2711	377667,79	578710,21
2712	377653,43	578701,68
2713	377610,14	578660,96
2714	377537,65	578574,37
2715	377468,43	578519,29
2716	377410,78	578483,75
2717	377388,63	578493,82
2718	377375,43	578571,31
2719	377376,75	578628,19
2720	377218,00	578659,94
2721	377075,13	578686,40
2722	376924,31	578689,05
2723	376765,56	578696,96
2724	376526,64	578740,95
2725	376434,83	578757,84
2726	376413,67	578543,52
2727	376387,21	578366,25
2728	376344,88	578231,32

2729	376326,35	578048,75
2730	376309,20	578051,20
2731	376307,65	578051,90
2732	376241,50	578057,19
2733	376138,46	578046,89
2734	376135,67	578046,61
2735	376220,33	577744,98
2736	376197,22	577742,69
2737	376187,34	577742,65
2738	376156,74	577742,52
2739	376065,48	577703,87
2740	376009,79	577693,38
2741	376011,62	577686,73
2742	376007,29	577685,97
2743	376005,93	577691,10
2744	375932,53	577683,88
2745	375828,60	577665,39
2746	375829,40	577663,17
2747	375816,51	577659,10
2748	375815,70	577661,57
2749	375800,93	577660,29
2750	375802,64	577654,72
2751	375795,97	577652,62
2752	375734,76	577638,33
2753	375733,68	577642,73
2754	375703,66	577632,90
2755	375698,80	577630,00
2756	375655,02	577603,88
2757	375656,59	577599,16
2758	375654,58	577598,05
2759	375610,47	577575,99
2760	375610,16	577577,90
2761	375546,58	577547,37
2762	375546,92	577544,12
2763	375514,76	577527,80
2764	375514,53	577531,58
2765	375482,53	577516,76
2766	375482,79	577511,59
2767	375447,82	577493,85
2768	375447,70	577497,19
2769	375418,15	577484,24
2770	375418,24	577478,85
2771	375389,16	577464,10
2772	375273,79	577433,03
2773	375273,81	577436,22
2774	375206,30	577422,21
2775	375168,31	577416,24
2776	375115,68	577405,27
2777	374899,17	577360,16
2778	374892,12	577358,83
2779	374840,96	577379,76
2780	374827,38	577414,68
2781	374426,71	577419,45
2782	374387,03	577372,32
2783	374114,17	577240,85
2784	374119,13	577176,35
2785	373923,16	577119,30
2786	373903,32	577171,39
2787	373806,58	577154,03
2788	373784,25	577196,20
2789	373661,74	577210,90
2790	373657,39	577272,43
2791	373648,76	577220,02
2792	373607,98	577170,06
2793	373619,85	577108,67
2794	373628,18	577087,61
2795	373629,98	577084,29
2796	373548,60	577082,09
2797	373546,22	577052,73
2798	373549,02	577005,63
2799	373402,96	576986,97
2800	373209,90	577021,92
2801	373058,67	577052,54
2802	373059,80	577051,13
2803	373041,52	577059,19
2804	372958,76	577095,67
2805	372955,89	577097,65
2806	372705,90	577269,38
2807	372355,02	577510,42
2808	372350,22	577513,71
2809	371668,62	577461,87
2810	371167,53	577423,75
2811	370988,72	577411,10
2812	370723,24	577357,61
2813	367764,98	577182,98
2814	367723,36	576711,53
2815	367761,98	576638,83
2816	367851,44	576458,39
2817	367861,82	576437,92
2818	367676,61	576305,62
2819	367279,74	576146,87

2820	367324,71	575993,41
2821	367295,55	575990,42
2822	365083,69	575633,23
2823	365042,96	575316,31
2824	364994,75	574787,24
2825	364537,89	574841,53
2826	364535,24	574911,26
2827	364510,42	574793,33
2828	364408,24	574801,26
2829	364347,39	574791,26
2830	364230,97	574748,93
2831	364170,12	574714,53
2832	364113,82	574695,77
2833	364106,62	574693,37
2834	364092,69	574687,09
2835	363919,14	574608,85
2836	363792,20	574551,62
2837	363791,84	574551,46

2911	328660,68	560194,67
2912	328661,83	560164,89
2913	328661,20	560132,21
2914	328637,27	560114,39
2915	328615,83	560059,69
2916	328587,01	560030,12
2917	328540,44	560002,77
2918	328465,04	559995,38
2919	328302,40	560000,89
2920	328291,01	560001,10
2921	328189,17	560004,01
2922	327976,04	560006,92
2923	327733,82	560012,01
2924	327719,19	560012,27
2925	327574,15	560014,92
2926	327276,28	560022,19
2927	327073,70	560025,10
2928	326984,23	560027,65
2929	326951,88	560028,53
2930	326931,31	560154,45
2931	326869,09	560154,31
2932	326871,31	560131,40
2933	326843,96	560129,18
2934	326811,43	560123,26
2935	326750,08	560118,83
2936	326698,34	560112,92
2937	326699,84	560095,56
2938	326680,56	560094,19
2939	326646,17	560111,39
2940	326599,28	560116,61
2941	326592,63	560169,83
2942	326488,40	560166,14
2943	326378,26	560245,23
2944	326330,95	560278,50
2945	326292,51	560317,68
2946	326250,38	560353,16
2947	326207,26	560393,94
2948	326199,37	560418,95
2949	326190,50	560438,91
2950	326117,32	560440,38
2951	326087,75	560445,56
2952	326078,88	560451,47
2953	326033,79	560445,56
2954	325875,60	560430,04
2955	325842,34	560659,93
2956	325827,55	560643,67
2957	325809,81	560625,92
2958	325797,02	560620,85
2959	325780,98	560702,73
2960	325778,03	560726,46
2961	325724,06	560720,54
2962	325725,54	560711,67
2963	325686,36	560702,80
2964	325639,79	560730,15
2965	325566,61	560713,15
2966	325534,09	560725,72
2967	325531,13	560750,85
2968	325479,39	560750,11
2969	325477,17	560731,63
2970	325457,21	560710,19
2971	325435,03	560704,28
2972	325432,08	560656,23
2973	325410,56	560649,81
2974	325412,25	560638,29
2975	325350,76	560628,14
2976	325293,11	560623,71
2977	325284,98	560635,53
2978	325283,50	560659,93
2979	325233,23	560633,32
2980	325239,82	560562,73
2981	325170,40	560573,44
2982	325107,57	560539,44
2983	325023,30	560483,26
2984	325004,82	560580,09
2985	324995,16	560575,73
2986	324939,60	560528,10
2987	324937,55	560526,13
2988	324925,06	560613,19
2989	324925,12	560626,39
2990	324868,06	560646,62
2991	324862,52	560657,71
2992	324842,19	560656,97
2993	324836,28	560689,13
2994	324815,21	560689,13
2995	324823,34	560634,79
2996	324758,66	560625,55
2997	324683,88	560616,78
2998	324683,63	560616,68
2999	324607,86	560617,79
3000	324480,35	560630,36
3001	324413,82	560641,45

3002	324308,79	560653,46
3003	324286,97	560654,33
3004	324227,17	560658,82
3005	324195,76	560658,45
3006	324152,51	560657,34
3007	324103,72	560649,95
3008	324030,17	560641,45
3009	323986,56	560632,95
3010	323957,36	560625,19
3011	323931,49	560615,21
3012	323907,84	560608,92
3013	323838,35	560578,62
3014	323763,32	560558,66
3015	323644,68	560525,76
3016	323555,23	560510,24
3017	323448,42	560501,74
3018	323440,66	560533,15
3019	323352,69	560521,70
3020	323348,26	560542,76
3021	323343,82	560553,85
3022	323312,04	560550,53
3023	323307,60	560514,67
3024	323269,53	560527,61
3025	323247,73	560499,15
3026	323226,29	560508,76
3027	323208,92	560470,69
3028	323185,26	560407,49
3029	323223,33	560390,86
3030	323195,24	560324,33
3031	323180,46	560263,71
3032	323154,59	560257,06
3033	323138,32	560263,71
3034	323128,71	560288,85
3035	323095,45	560309,54
3036	323082,14	560285,89
3037	323073,74	560220,10
3038	323140,43	560233,29
3039	323092,26	560058,56
3040	323073,73	560034,10
3041	323059,69	560021,53
3042	323044,91	560010,44
3043	323015,71	559993,81
3044	322981,70	559981,61
3045	322963,22	559976,81
3046	322862,69	559974,96
3047	322863,06	559978,66
3048	322377,77	559988,79
3049	322375,19	560000,09
3050	322370,01	560027,08
3051	322360,77	560066,25
3052	322354,49	560113,19
3053	322357,26	560146,46
3054	322357,26	560149,75
3055	322371,73	560180,50
3056	322384,80	560198,20
3057	322397,36	560236,27
3058	322412,88	560276,93
3059	322426,19	560294,30
3060	322440,97	560310,93
3061	322458,35	560323,87
3062	322480,52	560337,17
3063	322496,05	560349,00
3064	322500,48	560361,94
3065	322500,48	560378,57
3066	322498,26	560395,94
3067	322476,09	560435,49
3068	322439,50	560507,93
3069	322422,86	560551,17
3070	322412,88	560568,17
3071	322402,91	560586,65
3072	322394,40	560598,11
3073	322383,69	560604,03
3074	322361,51	560614,37
3075	322331,94	560614,00
3076	322288,33	560615,11
3077	322229,19	560611,05
3078	322172,27	560602,18
3079	322110,18	560589,98
3080	322049,20	560573,35
3081	322027,39	560558,93
3082	321925,09	560526,34
3083	321863,41	560506,99
3084	321819,86	560493,33
3085	321787,33	560481,13
3086	321759,24	560470,60
3087	321741,87	560466,16
3088	321699,74	560460,62
3089	321680,52	560457,66
3090	321594,40	560438,81
3091	321545,42	560429,20
3092	321534,15	560426,99

3093	321471,69	560418,49
3094	321428,45	560411,83
3095	321375,59	560400,00
3096	321330,13	560387,44
3097	321281,72	560368,59
3098	321188,58	560334,22
3099	321109,11	560306,13
3100	321058,85	560290,97
3101	320914,33	560249,58
3102	320808,99	560215,20
3103	320726,94	560197,46
3104	320568,75	560173,81
3105	320519,65	560164,14
3106	320499,27	560160,13
3107	320401,32	560129,83
3108	320340,97	560116,08
3109	320290,18	560105,69
3110	320281,66	560103,18
3111	320242,63	560092,43
3112	320225,40	560088,00
3113	320117,10	560064,78
3114	320052,05	560052,21
3115	320002,52	560046,30
3116	319871,68	560027,08
3117	319850,24	560175,66
3118	319833,36	560334,00
3119	319502,40	560268,81
3120	319515,38	560234,05
3121	319453,10	560206,96
3122	319388,24	560166,79
3123	319392,71	560157,53
3124	319371,98	560144,61
3125	319350,17	560154,96
3126	319342,04	560163,83
3127	319318,76	560149,04
3128	319297,69	560133,15
3129	319305,45	560118,37
3130	319252,60	560089,54
3131	319196,79	560076,97
3132	319057,08	560061,45
3133	318987,59	560057,38
3134	319011,99	559958,33
3135	319016,79	559916,56
3136	318927,72	559902,89
3137	318903,69	559908,06
3138	318847,51	559905,85
3139	318841,97	559893,65
3140	318806,49	559886,63
3141	318673,06	559871,10
3142	318646,82	559846,71
3143	318647,56	559816,40
3144	318550,35	559800,14
3145	318396,97	559774,64
3146	318284,98	559756,90
3147	318198,49	559744,70
3148	318163,38	559742,11
3149	318115,32	559729,75
3150	318035,64	559726,31
3151	317886,69	559719,89
3152	317699,69	559733,25
3153	317694,35	559666,47
3154	317339,07	559671,81
3155	317360,18	559772,48
3156	317274,41	559764,68
3157	317273,22	559764,57
3158	317278,20	559756,73
3159	317227,41	559765,41
3160	317227,10	559762,89
3161	317226,78	559760,37
3162	317227,72	559741,95
3163	317217,03	559727,42
3164	317191,81	559738,00
3165	317192,57	559747,27
3166	317149,34	559761,69
3167	317147,59	559721,77
3168	317052,63	559732,29
3169	317006,70	559749,58
3170	316891,43	559764,02
3171	316872,79	559748,36
3172	316840,20	559732,21
3173	316802,17	559753,84
3174	316801,67	559758,80
3175	316787,47	559811,60
3176	316787,92	559811,76
3177	316834,48	559827,67
3178	316838,32	559830,06
3179	316819,52	559887,81
3180	316787,77	559922,21
3181	316740,15	559967,19
3182	316718,98	560017,46
3183	316687,23	560035,98

3184	316623,73	560012,17
3185	316541,71	560012,17
3186	316459,04	560026,09
3187	316278,98	560043,59
3188	316163,35	560073,02
3189	315486,02	560366,71
3190	315462,21	560297,92
3191	315385,48	560289,98
3192	315279,64	560276,75
3193	315229,37	560337,60
3194	315139,41	560403,75
3195	315020,35	560467,25
3196	314880,12	560538,69
3197	314750,48	560586,31
3198	314745,18	560618,06
3199	314607,60	560660,40
3200	314663,16	560853,54
3201	314446,21	560853,54

3275	311803,63	561492,73
3276	311747,53	561506,23
3277	311698,61	561519,36
3278	311663,02	561526,49
3279	311657,48	561527,46
3280	311609,80	561542,14
3281	311556,96	561556,99
3282	311508,46	561571,30
3283	311459,91	561583,63
3284	311417,70	561595,34
3285	311366,76	561607,35
3286	311315,44	561620,55
3287	311266,54	561634,48
3288	311218,40	561647,19
3289	311170,19	561657,91
3290	311132,70	561667,48
3291	311072,31	561683,37
3292	311029,83	561693,34
3293	310973,96	561706,46
3294	310937,52	561716,80
3295	310874,84	561734,59
3296	310785,46	561759,93
3297	310658,57	561791,38
3298	310598,71	561806,21
3299	310493,99	561817,17
3300	310470,84	561818,75
3301	310383,44	561824,74
3302	310350,24	561827,01
3303	310194,34	561845,73
3304	310046,18	561858,96
3305	309897,44	561935,65
3306	309891,70	561956,02
3307	309903,30	561991,25
3308	309877,87	561991,31
3309	309877,18	562033,79
3310	309878,24	562085,64
3311	309829,55	562177,72
3312	309887,11	562215,34
3313	309898,01	562226,73
3314	309917,85	562249,22
3315	309944,91	562301,54
3316	309994,65	562334,35
3317	310068,06	562364,72
3318	310101,74	562404,00
3319	310158,90	562468,06
3320	310202,28	562552,17
3321	310175,82	562605,09
3322	310136,13	562636,84
3323	310144,36	562665,99
3324	310165,24	562740,03
3325	310301,19	562818,95
3326	310485,42	562889,93
3327	310623,64	562943,18
3328	310742,51	562972,41
3329	310831,41	562993,58
3330	310857,63	562996,08
3331	310919,19	563001,96
3332	311136,26	562943,76
3333	311273,84	563200,40
3334	311355,87	563359,15
3335	311477,57	563597,28
3336	311514,62	563658,13
3337	311564,89	563724,28
3338	311612,51	563782,49
3339	311673,37	563835,40
3340	311720,99	563888,32
3341	311758,03	563943,88
3342	311800,37	564031,20
3343	311882,39	563996,80
3344	311911,49	564041,78
3345	312006,74	564020,61
3346	311980,28	563853,92
3347	312046,43	563830,11
3348	312144,33	563766,61
3349	312374,51	563634,32
3350	312472,41	563584,05
3351	312520,03	563605,22
3352	312514,45	563573,74
3353	312490,93	563441,17
3354	312260,74	563216,28
3355	312342,76	563144,84
3356	312392,63	563109,07
3357	312586,18	562970,21
3358	312652,33	562964,92
3359	312766,10	562964,92
3360	312866,64	562970,21
3361	312951,31	562962,28
3362	313025,39	562964,92
3363	313136,51	562956,98
3364	313218,54	562927,88
3365	313292,62	562925,23

3366	313350,83	562927,88
3367	313409,04	562930,53
3368	313477,83	562930,53
3369	313607,47	562893,48
3370	313634,53	562890,10
3371	313648,19	562888,40
3372	313670,97	562885,55
3373	313729,18	562874,96
3374	313787,39	562845,86
3375	313840,31	562806,17
3376	313889,31	562795,45
3377	313936,46	562804,20
3378	314014,93	562785,01
3379	314036,14	562805,92
3380	314047,43	562817,06
3381	314599,66	563361,80
3382	314694,91	563274,49
3383	314779,58	563224,21
3384	314848,37	563203,05
3385	314903,94	563197,76
3386	314972,73	563184,53
3387	315033,58	563147,49
3388	315123,54	563118,38
3389	315202,91	563107,80
3390	315319,33	563240,09
3391	315580,77	563181,87
3392	315949,04	563099,86
3393	315949,04	563070,76
3394	316150,13	563007,26
3395	316192,46	563081,34
3396	316327,40	563044,30
3397	316483,50	562986,09
3398	316684,58	562917,30
3399	316793,06	562880,26
3400	317099,98	562829,98
3401	317168,77	562835,28
3402	317197,88	562845,86
3403	317286,03	562841,22
3404	317293,25	562845,92
3405	317325,05	562842,53
3406	317373,24	562847,66
3407	317433,12	562837,19
3408	317474,60	562829,94
3409	317475,59	562829,77
3410	317501,40	562824,60
3411	317523,64	562818,37
3412	317566,37	562800,84
3413	317595,94	562790,04
3414	317627,45	562791,72
3415	317634,86	562794,89
3416	317643,86	562793,31
3417	317676,66	562786,43
3418	317682,60	562776,52
3419	317716,30	562769,78
3420	317751,01	562745,15
3421	317784,09	562727,16
3422	317780,38	562658,37
3423	317833,30	562646,73
3424	317853,77	562641,27
3425	317888,86	562618,68
3426	317953,25	562603,17
3427	318007,92	562593,28
3428	318009,50	562645,96
3429	317993,64	562661,54
3430	318022,21	562689,06
3431	318049,73	562706,52
3432	318046,55	562655,72
3433	318117,99	562648,84
3434	318126,46	562718,16
3435	318154,29	562714,54
3436	318196,84	562727,69
3437	318333,36	562796,48
3438	318472,00	562866,86
3439	318545,56	562894,91
3440	318615,94	562917,13
3441	318687,90	562933,01
3442	318689,49	562992,27
3443	318716,59	562988,73
3444	318747,53	563010,45
3445	318833,53	562992,79
3446	318856,60	562987,66
3447	318856,39	562986,09
3448	318856,32	562985,56
3449	318852,66	562971,30
3450	318852,17	562969,36
3451	318939,62	562942,94
3452	318950,08	562939,28
3453	318951,05	562938,94
3454	319065,50	562898,94
3455	319294,26	562825,98
3456	319309,87	562824,26

3457	319312,91	562837,47
3458	319385,39	562815,00
3459	319486,80	562783,56
3460	319601,45	562748,01
3461	319602,43	562747,71
3462	319652,18	562732,32
3463	319656,73	562779,35
3464	319703,41	562763,93
3465	319702,00	562744,58
3466	319701,60	562738,99
3467	319700,12	562718,67
3468	319700,80	562702,32
3469	319729,74	562695,97
3470	319753,27	562690,81
3471	319759,05	562689,54
3472	319761,98	562679,53
3473	319772,56	562674,77
3474	319845,06	562661,01
3475	319992,69	562641,96
3476	320132,92	562632,44
3477	320359,41	562685,36
3478	320474,77	562715,52
3479	320578,48	562736,68
3480	320781,15	562772,14
3481	320908,12	562819,54
3482	320971,12	562848,87
3483	321002,33	562855,68
3484	321059,07	562861,08
3485	321558,50	562829,82
3486	321790,27	562813,41
3487	321939,50	562791,72
3488	322034,22	562770,55
3489	322140,05	562753,09
3490	322250,12	562738,80
3491	322386,64	562725,57
3492	322669,22	562722,93
3493	322789,87	562721,34
3494	322887,77	562735,10
3495	323072,97	562770,55
3496	323171,40	562776,90
3497	323245,56	562774,80
3498	323320,09	562757,85
3499	323403,17	562736,68
3500	323465,62	562731,39
3501	323574,62	562729,28
3502	323658,23	562733,51
3503	323740,25	562744,62
3504	324109,55	562802,89
3505	324178,93	562812,36
3506	324251,96	562830,88
3507	324402,77	562897,55
3508	324641,95	563030,37
3509	324735,26	563094,75
3510	324835,10	563180,13
3511	324902,83	563231,98
3512	324906,01	563231,98
3513	324908,28	563200,16
3514	324925,73	563153,63
3515	324958,92	563182,24
3516	325008,67	563199,18
3517	325036,18	563209,76
3518	325054,93	563176,07
3519	325078,52	563184,36
3520	325108,15	563102,34
3521	325303,56	563171,05
3522	325428,29	563212,41
3523	325410,95	563275,54
3524	325484,39	563300,78
3525	325473,27	563337,82
3526	325554,24	563356,87
3527	325602,39	563336,76
3528	325595,51	563364,81
3529	325665,36	563386,50
3530	325680,71	563343,11
3531	325729,92	563357,93
3532	325738,39	563335,17
3533	325790,77	563347,87
3534	325760,08	563441,53
3535	325791,30	563451,06
3536	325798,18	563429,36
3537	325847,92	563447,88
3538	325892,62	563465,47
3539	325901,37	563423,01
3540	326054,30	563482,28
3541	326266,49	563541,02
3542	326307,77	563548,96
3543	326309,71	563540,19
3544	326355,92	563553,19
3545	326361,83	563554,72
3546	326368,09	563534,67
3547	326400,37	563543,13

3548	326379,74	563620,39
3549	326415,72	563629,92
3550	326409,90	563658,49
3551	326445,88	563670,13
3552	326443,77	563687,07
3553	326495,09	563702,41
3554	326505,15	563680,72
3555	326512,03	563668,02
3556	326530,55	563661,14
3557	326561,77	563659,02
3558	326594,58	563670,66
3559	326612,57	563680,72
3560	326622,09	563684,42
3561	326619,98	563732,58
3562	326762,32	563771,73
3563	326778,20	563780,09
3564	326796,72	563755,86
3565	326812,07	563758,51

3639	329570,61	564479,23	3730	332388,03	564783,77	3821	333243,47	565514,61	3912	334311,69	568044,61
3640	329556,32	564503,57	3731	332399,67	564756,78	3822	333251,70	565513,70	3913	334305,34	568187,49
3641	329581,72	564520,51	3732	332430,89	564770,54	3823	333258,34	565512,96	3914	334301,11	568256,28
3642	329557,27	564569,15	3733	332449,94	564777,94	3824	333263,14	565494,70	3915	334251,68	568266,66
3643	329593,37	564587,17	3734	332458,94	564779,53	3825	333288,28	565500,38	3916	334231,14	568654,33
3644	329621,94	564592,47	3735	332479,04	564762,07	3826	333305,74	565429,47	3917	334343,44	568652,10
3645	329651,57	564609,93	3736	332505,50	564749,37	3827	333349,66	565444,82	3918	334359,31	568770,63
3646	329679,09	564637,98	3737	332530,37	564766,83	3828	333457,08	565479,21	3919	334310,52	568783,97
3647	329694,97	564738,52	3738	332547,31	564780,59	3829	333454,97	565497,74	3920	334341,97	568900,57
3648	329711,31	564759,03	3739	332550,48	564795,41	3830	333480,37	565521,02	3921	334371,52	569000,63
3649	329790,74	564768,16	3740	332575,35	564820,28	3831	333489,36	565528,96	3922	334374,10	569039,80
3650	329809,79	564742,23	3741	332590,17	564827,16	3832	333530,11	565553,30	3923	334463,80	569132,85
3651	329842,07	564722,85	3742	332610,81	564849,91	3833	333600,49	565568,11	3924	334504,63	569175,69
3652	329863,77	564733,23	3743	332618,21	564854,14	3834	333609,48	565563,67	3925	334490,57	569188,41
3653	329868,53	564773,45	3744	332643,61	564830,86	3835	333603,41	565566,00	3926	334550,15	569254,68
3654	329932,80	564777,01	3745	332657,90	564832,45	3836	333622,56	565566,41	3927	334507,31	569288,15
3655	330104,01	564795,67	3746	332699,18	564861,02	3837	333801,57	565734,27	3928	334554,83	569355,09
3656	330189,16	564799,85	3747	332712,94	564868,96	3838	333801,57	565734,27	3929	334627,80	569468,88
3657	330240,01	564738,52	3748	332717,70	564884,31	3839	333888,36	565788,78	3930	334673,32	569434,08
3658	330341,08	564749,11	3749	332726,01	564920,12	3840	333900,53	565774,49	3931	334706,12	569489,64
3659	330410,64	564722,22	3750	332746,27	564944,63	3841	333922,75	565786,66	3932	334754,98	569451,48
3660	330482,89	564681,37	3751	332778,55	564963,90	3842	333946,03	565755,97	3933	334776,40	569436,75
3661	330501,42	564703,07	3752	332753,68	564994,68	3843	333979,37	565798,30	3934	334815,23	569496,33
3662	330526,82	564709,95	3753	332735,16	565031,42	3844	334049,22	565716,28	3935	334877,22	569549,21
3663	330551,16	564724,23	3754	332780,67	565107,09	3845	334151,35	565813,12	3936	334700,09	569592,72
3664	330533,69	564791,97	3755	332793,37	565114,49	3846	334103,73	565932,71	3937	334777,74	569705,85
3665	330561,74	564801,49	3756	332810,83	565110,79	3847	334140,77	565984,04	3938	334841,33	569786,18
3666	330540,57	564884,57	3757	332834,64	565152,59	3848	334089,97	566018,44	3939	334894,89	569840,40
3667	330630,53	564906,27	3758	332817,71	565164,24	3849	334080,44	566025,31	3940	334977,22	569922,06
3668	330651,70	564821,07	3759	332828,37	565223,48	3850	334031,76	566063,94	3941	335133,86	569859,81
3669	330715,73	564831,13	3760	332840,46	565237,79	3851	334084,68	566122,68	3942	335119,80	569952,18
3670	330763,35	564836,42	3761	332878,04	565239,98	3852	334061,39	566151,79	3943	335119,80	569982,31
3671	330834,26	564850,18	3762	332892,32	565239,98	3853	334046,05	566178,24	3944	335123,15	570023,14
3672	330901,99	564910,50	3763	332893,38	565251,02	3854	334148,71	566286,19	3945	335132,52	570044,56
3673	330952,79	564916,85	3764	332874,33	565260,54	3855	334136,01	566303,13	3946	335165,32	570128,90
3674	331001,51	564976,36	3765	332830,41	565276,42	3856	334107,43	566333,29	3947	335103,74	570153,67
3675	331041,69	564980,88	3766	332798,94	565282,84	3857	334092,08	566361,86	3948	335134,53	570246,05
3676	331059,89	564989,88	3767	332723,02	565331,15	3858	334085,73	566398,38	3949	335207,10	570228,54
3677	331084,56	564989,88	3768	332712,47	565394,43	3859	334152,41	566441,24	3950	335233,92	570300,04
3678	331131,12	564977,71	3769	332605,52	565481,74	3860	334155,06	566453,41	3951	335169,34	570321,69
3679	331141,53	564975,17	3770	332539,41	565472,73	3861	334155,06	566453,41	3952	335184,06	570369,22
3680	331162,87	564969,77	3771	332526,15	565485,85	3862	334150,29	566479,34	3953	335207,49	570423,44
3681	331192,51	564959,18	3772	332521,82	565484,62	3863	334158,76	566483,57	3954	335221,55	570463,60
3682	331265,00	564966,06	3773	332511,00	565466,89	3864	334220,67	566496,80	3955	335269,08	570439,50
3683	331359,19	564981,94	3774	332510,96	565447,22	3865	334229,67	566497,86	3956	335298,77	570459,34
3684	331427,46	564992,06	3775	332542,10	565661,75	3866	334219,61	566532,26	3957	335396,26	570672,45
3685	331510,33	564993,97	3776	332649,56	565660,74	3867	334222,79	566541,25	3958	335381,91	570689,49
3686	331522,37	564992,06	3777	332737,97	565656,00	3868	334222,79	566541,25	3959	335413,90	570775,15
3687	331529,85	564938,23	3778	332734,56	565672,76	3869	334282,58	566550,78	3960	335405,63	570887,99
3688	331511,11	564933,44	3779	332729,27	565698,76	3870	334272,53	566559,77	3961	335417,00	570929,37
3689	331516,06	564895,52	3780	332580,02	565663,25	3871	334310,10	566581,34	3962	335415,00	570922,80
3690	331627,95	564930,03	3781	332568,46	565699,72	3872	334436,04	566597,47	3963	335398,27	570966,98
3691	331629,52	564927,89	3782	332717,85	565739,47	3873	334464,09	566597,87	3964	335330,66	571053,33
3692	331676,07	564929,68	3783	332780,80	565863,23	3874	334503,25	566605,81	3965	335396,26	571118,93
3693	331676,71	564918,48	3784	332824,69	565699,80	3875	334526,53	566605,81	3966	335432,41	571165,79
3694	331765,89	564931,77	3785	332830,99	565676,34	3876	334534,70	566599,24	3967	335455,84	571193,24
3695	331764,88	564937,80	3786	332849,10	565677,87	3877	334541,40	566593,85	3968	335466,55	571221,35
3696	331841,17	564960,51	3787	332819,37	565640,35	3878	334560,99	566576,23	3969	335468,55	571276,91
3697	331840,00	564967,66	3788	332913,37	565401,35	3879	334677,38	566482,22	3970	335454,98	571337,61
3698	331846,91	564969,27	3789	333041,66	565346,76	3880	334681,40	566494,72	3971	335404,96	571335,15
3699	331849,48	564957,84	3790	333041,66	565346,77	3881	334693,75	566561,30	3972	335417,00	570922,80
3700	331855,78	564967,23	3791	333059,66	565282,89	3882	334694,28	566564,77	3973	335398,27	570966,98
3701	331966,42	564955,42	3792	333069,98	565238,07	3883	334694,28	566567,73	3974	335330,66	571053,33
3702	332008,73	565008,44	3793	333243,23	565229,87	3884	334694,28	566567,73	3975	335300,06	571704,98
3703	332063,33	565025,25	3794	333247,96	565227,38	3885	334682,61	566594,05	3976	335351,41	571701,30
3704	332077,19	565027,20	3795	333243,99	565144,75	3886	334670,60	566600,28	3977	335368,15	571705,32
3705	332133,33	565022,72	3796	333241,47	565092,35	3887	334658,84	566621,68	3978	335357,37	571757,06
3706	332096,21	565188,48	3797	333279,31	565090,22	3888	334654,56	566629,46	3979	335357,03	571791,20
3707	332093,31	565200,42	3798	333292,12	565089,49	3889	334658,55	566639,54	3980	335357,03	571791,20
3708	332092,86	565202,32	3799	333292,12	565089,49	3890	334658,55	566639,54	3981	335357,03	571791,20
3709	332066,07	565312,98	3799	333316,70	565088,09	3891	334658,55	566639,54	3982	335357,03	571791,20
3710	332053,87	565362,78	3800	333462,22	565079,86	3892	334635,74	566720,31	3983	335361,22	571882,90
3711	332045,01	565398,95	3801	333458,25	565098,07	3893	334635,74	566720,31	3984	335363,85	571902,94
3712	332221,34	565433,58	3802	333452,81	565125,61	3894	334635,74	566720,31	3985	335364,21	571926,42
3713	332237,21	565374,32	3803	333436,68	565207,10	3895	334502,84	566779,84	3986	335364,21	571926,42
3714	332257,32	565378,55	3804	333430,44	565238,59	3896	334502,84	566779,84	3987	335365,20	571930,97
3715	332259,40	565388,00	3805	333326,01	565264,57	3897	334482,13	566795,90	3988	335362,80	572034,02
3716	332281,66	565389,13	3806	333243,13	565285,21	3898	334482,13	566795,90	3989	335362,33	572084,98
3717	332291,58	565371,92	3806	333243,18	565284,60	3899	334461,47	566830,01	3990	335362,33	572084,98
3718	332344,07	565345,67	3807	333239,04	565286,09	3899	334457,86	566915,07	3991	335362,33	572084,98
3719	332406,55	565337,27	3808	333239,04	565286,09	3900	334482,60	5669			

4003	335309,96	572672,96
4004	335305,15	572697,61
4005	335303,48	572732,45
4006	335302,22	572758,63
4007	335301,56	572768,47
4008	335290,42	572818,95
4009	335255,42	572911,65
4010	335239,37	572971,94
4011	335239,94	573017,40
4012	335240,59	573069,67
4013	335239,73	573088,38
4014	335239,75	573140,16
4015	335240,06	573164,91
4016	335240,95	573217,07
4017	335263,94	573274,29
4018	335270,75	573311,33
4019	335289,00	573410,57
4020	335267,61	573519,44
4021	335236,93	573523,15
4022	335236,82	573529,51
4023	335236,58	573533,09
4024	335236,10	573540,18
4025	335236,10	573544,47
4026	335234,42	573570,38
4027	335234,38	573598,91
4028	335263,34	573602,40
4029	335263,00	573623,20
4030	335265,63	573641,88
4031	335269,22	573674,21
4032	335274,10	573707,17
4033	335276,20	573722,10
4034	335237,65	573721,73
4035	335235,37	573751,41
4036	335278,75	573750,82
4037	335280,39	573781,23
4038	335261,73	573781,50
4039	335254,97	573805,16
4040	335270,15	573866,95
4041	335293,78	573883,46
4042	335528,07	573870,07
4043	335546,14	574140,51
4044	335544,53	574181,23
4045	335648,56	574167,28
4046	335753,65	574158,58
4047	335754,32	574147,20
4048	335927,02	574105,03
4049	335945,10	574175,32
4050	335914,98	574204,77
4051	335891,55	574235,96
4052	335884,18	574252,30
4053	335878,16	574276,39
4054	335878,16	574297,81
4055	335870,13	574309,19
4056	335811,22	574327,94
4057	335759,01	574362,08
4058	335754,99	574381,49
4059	335757,00	574424,33
4060	335770,39	574431,02
4061	335777,08	574440,39
4062	335721,52	574528,09
4063	335626,98	574681,86
4064	335630,48	574683,38
4065	335652,57	574715,51
4066	335673,33	574767,73
4067	335496,39	574844,64
4068	335497,28	574847,38
4069	335524,05	574919,68
4070	335327,25	574999,34
4071	335327,25	575035,48
4072	335175,97	575065,61
4073	335159,90	575071,63
4074	335133,80	575095,06
4075	335044,77	575147,94
4076	335034,73	575155,97
4077	335051,46	575230,95
4078	335063,51	575324,66
4079	335077,57	575342,07
4080	335077,57	575365,49
4081	335091,62	575400,30
4082	335089,62	575417,04
4083	335089,62	575435,78
4084	335093,63	575452,51
4085	335111,04	575502,05
4086	335122,42	575512,09
4087	335123,09	575571,00
4088	335142,50	575619,19
4089	335152,54	575680,78
4090	335154,57	575718,48
4091	335178,64	575775,83
4092	335202,07	575802,61
4093	335210,78	575814,66

4094	335205,42	575835,41
4095	335206,09	575846,12
4096	335210,78	575859,50
4097	335217,47	575870,88
4098	335228,18	575889,63
4099	335227,51	575913,73
4100	335227,51	575942,51
4101	335209,44	575953,89
4102	335181,99	575965,27
4103	335163,92	575973,30
4104	335164,59	576002,09
4105	335157,22	576020,16
4106	335148,52	576033,55
4107	335143,17	576048,27
4108	335135,13	576063,67
4109	335128,44	576079,73
4110	335129,11	576093,12
4111	335126,43	576106,51
4112	335128,44	576127,93
4113	335144,51	576125,92
4114	335168,60	576122,58
4115	335179,98	576117,89
4116	335214,12	576117,89
4117	335248,93	576115,88
4118	335278,38	576113,87
4119	335280,39	576133,29
4120	335286,42	576154,71
4121	335301,81	576188,18
4122	335230,86	576220,31
4123	335245,58	576279,88
4124	335352,69	576332,76
4125	335359,38	576349,50
4126	335349,34	576361,55
4127	335339,97	576375,61
4128	335333,27	576385,65
4129	335487,23	576463,30
4130	335496,61	576469,99
4131	335491,25	576498,77
4132	335481,21	576526,22
4133	335482,55	576540,95
4134	335483,89	576548,98
4135	335563,55	576586,46
4136	335584,97	576617,26
4137	335599,02	576640,68
4138	335613,75	576681,52
4139	335621,11	576747,79
4140	335633,16	576779,64
4141	335643,87	576806,02
4142	335700,77	576806,02
4143	335720,85	576804,02
4144	335744,28	576834,81
4145	335754,99	576864,93
4146	335773,06	576913,13
4147	335749,64	576943,25
4148	335708,13	576984,75
4149	335686,71	577023,58
4150	335747,21	577062,80
4151	335710,14	577118,63
4152	335732,23	577136,03
4153	335802,52	577200,30
4154	335837,17	577195,09
4155	335844,69	577228,41
4156	335854,73	577247,82
4157	335873,47	577254,52
4158	335884,85	577252,51
4159	335942,42	577332,17
4160	335952,46	577368,31
4161	335962,50	577382,37
4162	335989,28	577397,10
4163	336032,12	577523,61
4164	336052,87	577580,51
4165	336119,81	577603,27
4166	336138,55	577786,68
4167	336172,69	577816,14
4168	336206,16	577813,46
4169	336240,30	577809,44
4170	336254,36	577821,49
4171	336244,32	577840,90
4172	336210,18	577861,65
4173	336200,14	577875,04
4174	336186,75	577899,14
4175	336204,82	577923,91
4176	336222,90	577950,68
4177	336252,35	577958,05
4178	336298,54	577958,72
4179	336316,61	577962,73
4180	336465,87	578043,76
4181	336530,15	578053,10
4182	336575,67	578120,04
4183	336572,32	578138,11
4184	336550,02	578153,37

4185	336547,55	578182,96
4186	336550,23	578195,68
4187	336588,38	578230,49
4188	336627,21	578246,56
4189	336617,84	578265,97
4190	336565,62	578323,54
4191	336453,17	578398,51
4192	336427,73	578439,34
4193	336443,79	578472,81
4194	336477,93	578490,88
4195	336554,11	578497,90
4196	336609,13	578489,54
4197	336627,21	578488,87
4198	336651,98	578497,58
4199	336685,45	578509,63
4200	336716,91	578512,30
4201	336916,67	578520,66
4202	337009,28	578655,60
4203	336980,17	578716,45
4204	337136,28	578692,64
4205	337183,90	578803,76
4206	337279,15	578811,70
4207	337345,30	578981,03
4208	337279,15	578988,97
4209	337265,92	579063,06
4210	337271,21	579195,35
4211	337207,71	579197,99
4212	337199,78	579235,04
4213	336964,30	579285,31
4214	336969,59	579335,58
4215	336887,57	579412,31
4216	336826,71	579441,41
4217	336717,35	579452,57
4218	336698,83	579462,84
4219	336624,87	579496,31
4220	336596,08	579512,04
4221	336575,33	579510,03
4222	336563,62	579509,70
4223	336548,22	579517,73
4224	336536,84	579521,41
4225	336516,09	579521,08
4226	336500,36	579508,02
4227	336485,30	579492,96
4228	336478,60	579483,93
4229	336468,56	579473,55
4230	336452,50	579464,85
4231	336443,46	579465,18
4232	336428,40	579483,26
4233	336410,99	579501,66
4234	336407,65	579505,01
4235	336401,62	579511,04
4236	336378,19	579519,07
4237	336323,64	579541,16
4238	336289,17	579559,90
4239	336287,49	579576,64
4240	336300,55	579579,65
4241	336318,62	579579,65
4242	336345,39	579578,98
4243	336362,13	579569,27
4244	336369,16	579563,25
4245	336380,20	579563,25
4246	336394,59	579554,55
4247	336412,67	579550,20
4248	336432,75	579548,19
4249	336462,20	579552,87
4250	336475,26	579562,24
4251	336488,98	579588,69
4252	336507,05	579619,81
4253	336565,62	579606,09
4254	336601,44	579602,41
4255	336651,31	579586,01
4256	336715,57	579582,66
4257	336744,69	579634,56
4258	336832,00	579650,43
4259	336871,69	579634,56
4260	336898,15	579671,60
4261	336964,30	579647,79
4262	337009,28	579698,06
4263	337088,65	579658,37
4264	337078,07	579610,74
4265	337168,03	579605,45
4266	337205,07	579616,04
4267	337228,88	579563,12
4268	337234,17	579470,51
4269	337252,69	579425,54
4270	337279,15	579385,85
4271	337358,53	579340,87
4272	337416,73	579287,95
4273	337467,01	579174,18
4274	337511,98	579168,89
4275	337517,28	579348,81

4276	337533,15	579499,62
4277	337514,63	579719,22
4278	337472,30	579732,45
4279	337467,01	579766,85
4280	337443,19	579825,06
4281	337427,32	579885,91
4282	337432,61	579954,70
4283	337498,76	579952,06
4284	337546,38	579925,60
4285	337620,46	579925,60
4286	337615,17	579965,29
4287	337653,42	580023,50
4288	337707,78	580012,91
4289	337728,94	580100,22
4290	337707,78	580150,50
4291	337670,73	580203,41
4292	337654,86	580272,20
4293	337416,73	580330,41

4367	338851,84	582978,37	4458	343944,37	582829,89	4549	347546,49	582875,86	4640	344857,10	579236,40
4368	338947,09	583063,03	4459	344158,34	582765,59	4550	347549,29	582873,14	4641	344829,49	579226,44
4369	338992,07	582973,08	4460	344165,09	582817,57	4551	347559,18	582865,09	4642	344799,06	579207,44
4370	339076,73	582824,91	4461	344303,63	582791,61	4552	347644,57	582795,59	4643	344794,84	579213,37
4371	339166,69	582668,80	4462	344267,87	582528,58	4553	347740,87	582714,88	4644	344790,74	579211,86
4372	339219,61	582629,12	4463	344373,70	582531,22	4554	347646,60	582618,53	4645	344766,64	579240,99
4373	339277,82	582576,20	4464	344412,71	582483,89	4555	347688,94	582570,91	4646	344760,03	579247,35
4374	339314,86	582528,58	4465	344506,09	582478,23	4556	347601,63	582491,53	4647	344734,14	579269,33
4375	339439,21	582589,43	4466	344507,24	582477,53	4557	347625,44	582465,08	4648	344705,44	579288,68
4376	339603,26	582451,85	4467	344538,86	582458,59	4558	347456,10	582285,16	4649	344672,13	579312,95
4377	339690,57	582269,28	4468	344540,49	582459,14	4559	347532,83	582226,95	4650	344646,63	579326,06
4378	339907,53	582367,18	4469	344647,17	582450,84	4560	347498,44	582126,41	4651	344612,74	579332,61
4379	340113,90	581957,07	4470	344780,99	582437,02	4561	347382,02	581920,03	4652	344596,83	579325,63
4380	340375,84	582054,97	4471	344784,04	582482,93	4562	347313,23	581819,49	4653	344586,52	579323,24
4381	340362,61	582102,60	4472	344932,13	582466,43	4563	347307,94	581782,45	4654	344557,97	579305,06
4382	340415,53	582126,41	4473	345048,39	582438,62	4564	347257,67	581713,66	4655	344524,84	579329,18
4383	340248,84	582544,35	4474	345188,62	582335,43	4565	347186,23	581644,87	4656	344507,76	579292,37
4384	340268,02	582568,48	4475	345333,02	582319,12	4566	347141,25	581628,99	4657	344478,77	579281,72
4385	340357,32	582602,66	4476	345335,35	582318,67	4567	347144,18	581577,71	4658	344402,34	579227,87
4386	340465,80	582660,87	4477	345456,00	582295,40	4568	347146,54	581536,39	4659	344391,58	579272,99
4387	340756,84	582785,22	4478	345548,16	582275,34	4569	347173,00	581539,03	4660	344371,30	579256,51
4388	340791,24	582721,72	4479	345482,05	582247,81	4570	347186,23	581422,61	4661	344353,35	579241,93
4389	341042,59	582795,80	4480	345394,10	582211,17	4571	347093,62	581382,93	4662	344292,31	579228,63
4390	341338,93	582824,91	4481	345495,57	582078,01	4572	347106,85	581330,01	4663	344233,53	579227,60
4391	341709,34	582838,14	4482	345500,83	581933,26	4573	347035,42	581287,68	4664	344233,57	579227,28
4392	341812,53	582777,28	4483	345545,81	581861,82	4574	347072,46	580970,18	4665	344233,15	579226,84
4393	341915,72	582724,37	4484	345633,12	581740,12	4575	347098,92	580970,18	4666	344233,62	579225,11
4394	341952,76	582824,91	4485	345760,12	581755,99	4576	347133,31	580536,26	4667	344237,43	579209,28
4395	341944,82	582885,76	4486	345765,41	581700,43	4577	346979,85	580194,95	4668	344220,51	579204,25
4396	341923,66	582975,72	4487	346056,46	581663,39	4578	347022,19	580049,42	4669	344200,08	579190,89
4397	341899,84	583033,93	4488	346071,85	581755,00	4579	346889,89	580007,09	4670	344154,02	579148,23
4398	341831,05	583092,14	4489	346086,84	581748,53	4580	346900,48	579856,28	4671	344135,97	579136,35
4399	341759,61	583179,45	4490	346107,93	581739,43	4581	346752,31	579827,17	4672	344059,17	579074,95
4400	341717,28	583242,95	4491	346136,69	581729,20	4582	346768,19	579742,51	4673	343977,51	579001,24
4401	341704,05	583314,39	4492	346182,88	581712,61	4583	347008,96	579779,55	4674	343964,19	578999,21
4402	341772,84	583375,24	4493	346209,87	581703,15	4584	347046,00	579620,80	4675	343893,42	578914,50
4403	341706,70	583428,16	4494	346248,20	581689,88	4585	346889,89	579596,99	4676	343848,95	578867,55
4404	341751,68	583512,83	4495	346265,04	581684,04	4586	346768,19	579358,86	4677	343840,10	578859,90
4405	341754,32	583600,14	4496	346299,62	581674,05	4587	346961,33	579390,61	4678	343800,92	578824,78
4406	341791,36	583621,31	4497	346335,35	581659,05	4588	346985,14	579319,17	4679	343815,84	578828,40
4407	341838,99	583621,31	4498	346349,99	581653,35	4589	346953,39	579308,59	4680	343808,53	578823,41
4408	341897,20	583623,95	4499	346357,62	581647,57	4590	346963,98	579141,90	4681	343745,92	578792,38
4409	341971,28	583613,37	4500	346377,96	581631,05	4591	346993,08	578924,94	4682	343666,24	578744,88
4410	342026,84	583592,20	4501	346375,88	581617,94	4592	346938,36	578893,97	4683	343645,07	578725,54
4411	342090,34	583568,39	4502	346428,06	581663,54	4593	346877,51	578864,86	4684	343633,46	578715,32
4412	342071,82	583526,06	4503	346473,80	581659,28	4594	346811,36	578854,28	4685	343627,76	578717,65
4413	342209,41	583444,04	4504	346473,06	581630,19	4595	346739,92	578859,57	4686	343628,08	578717,65
4414	342264,97	583515,47	4505	346477,14	581544,32	4596	346684,36	578875,45	4687	343599,93	578767,80
4415	342349,64	583504,89	4506	346588,27	581499,34	4597	346594,40	578904,55	4688	343519,62	578708,88
4416	342429,01	583499,60	4507	346720,56	581454,36	4598	346504,44	578912,49	4689	343502,38	578696,57
4417	342500,45	583610,72	4508	346731,14	581536,39	4599	346427,72	578896,61	4690	343501,98	578696,28
4418	342516,32	583631,89	4509	346789,35	581541,68	4600	346353,63	578864,86	4691	343489,82	578687,60
4419	342706,82	583645,12	4510	346924,29	581536,39	4601	346287,49	578843,70	4692	343413,29	578632,95
4420	342709,38	583644,27	4511	346924,29	581536,39	4602	346287,49	578843,70	4693	343339,77	578580,10
4421	342709,31	583644,12	4512	347027,48	581650,16	4603	346081,11	578827,82	4694	343316,42	578563,32
4422	342752,89	583621,68	4513	347048,65	581671,32	4604	346044,07	578821,21	4695	343189,91	578487,38
4423	342873,62	583575,00	4514	347055,58	581676,37	4605	346009,90	578816,69	4696	343205,19	578443,14
4424	342873,63	583575,08	4515	347077,75	581692,49	4606	345893,37	578768,91	4697	343205,61	578441,95
4425	342907,91	583549,87	4516	347120,08	581722,41	4607	345852,13	578812,07	4698	343205,63	578441,88
4426	342857,64	583417,58	4517	347143,90	581872,41	4608	345829,70	578824,65	4699	343205,72	578441,95
4427	343034,91	583369,95	4518	347106,85	581909,45	4609	345776,18	578817,92	4700	343205,73	578441,85
4428	342937,01	583176,81	4519	347102,98	581909,84	4610	345726,59	578818,17	4701	343207,20	578436,53
4429	343217,47	583166,22	4520	347105,82	581931,12	4611	345701,03	578818,24	4702	343186,40	578419,51
4430	343130,16	583055,10	4521	347107,93	581946,93	4612	345689,57	578805,91	4703	343181,39	578415,61
4431	342788,84	582650,28	4522	347108,22	581949,11	4613	345659,66	578826,46	4704	343093,95	578347,52
4432	342640,68	582663,71	4523	347109,50	581974,89	4614	345635,25	578829,48	4705	343065,80	578326,33
4433	342579,82	582467,52	4524	347128,64	581999,52	4615	345634,81	578828,55	4706	343004,32	578269,37
4434	342717,41	582457,14	4525	347150,51	582021,56	4616	345629,28	578828,73	4707	342993,49	578261,87
4435	342937,01	582435,97	4526	347166,13	582037,27	4617	345593,11	578839,87	4708	342983,08	578254,66
4436	342979,35	582541,80	4527	347170,55	582041,72	4618	345560,13	578866,59	4709	342892,99	578193,27
4437	343034,11	582621,75	4528	347198,13	582089,55	4619	345559,67	578866,97	4710	342817,14	578147,50
4438	343307,43	582576,20	4529	347206,38	582131,37	4620	345526,41	578933,93	4711	342781,60	578125,88
4439	343324,14	582569,85	4530	347217,13	582174,48	4621	345493,51	578943,30	4712	342718,17	578091,09
4440	343382,61	582506,32	4531	347229,25	582223,10	4622	345450,77	578974,02	4713	342633,94	578044,92
4441	343575,90	582500,10	4532	347246,98	582267,45	4623	345381,40	578985,69	4714	342593,63	578020,98
4442	343596,55	582602,19	4533	347280,91	582308,43	4624	345338,58	578996,49	4715	342584,75	578015,71
4443	343461,67	582630,62	4534	347294,41	582324,74	4625	345288,91	579021,63	4716	342510,35	577973,24
4444	343461,58	582630,95	4535	347306,40	582332,79	4626	345288,58	579021,29	4717	342493,26	577962,76
4445	343460,65	582638,44	4536	347347,58	582360,40	4627	345204,16	579038,31	4718	342456,35	577940,16
4446	343476,28	582708,42	4537	347361,51	582352,94	4628	345190,61	579038,05	4719	342287,79	577855,19
4447	343580,49	582757,07	4538	347364,80	582359,65	4629	345161,42	5790			

4731	341839,67	577631,54	4822	338291,76	574787,62	4913	337656,76	565238,79	5004	333293,92	560823,48
4732	341839,64	577631,54	4823	338257,37	574729,42	4914	337587,97	565217,63	5005	333301,91	560824,42
4733	341839,63	577631,51	4824	338188,57	574626,23	4915	337608,31	565187,31	5006	333313,35	560833,60
4734	341839,61	577631,49	4825	338088,03	574517,75	4916	337597,75	565175,60	5007	333340,36	560844,27
4735	341839,62	577631,48	4826	337976,91	574427,79	4917	337561,22	565135,08	5008	333367,30	560852,55
4736	341834,71	577613,19	4827	337828,74	574335,19	4918	337512,86	565098,72	5009	333405,89	560864,43
4737	341834,67	577613,19	4828	338273,24	574351,06	4919	337505,10	565107,03	5010	333429,23	560872,03
4738	341834,40	577612,18	4829	338289,12	574276,98	4920	337474,41	565046,48	5011	333458,10	560883,06
4739	341832,86	577611,89	4830	338392,30	574276,98	4921	337429,59	564975,03	5012	333463,41	560882,86
4740	341819,93	577608,84	4831	338397,60	574091,77	4922	337427,59	564973,79	5013	333510,89	560898,84
4741	341819,95	577608,90	4832	338384,37	573874,81	4923	337312,80	564905,42	5014	333556,32	560913,28
4742	341816,67	577606,94	4833	338402,89	573731,94	4924	337220,20	564860,44	5015	333604,15	560927,65
4743	341748,38	577566,14	4834	338405,53	573530,85	4925	337090,55	564794,29	5016	333632,78	560935,83
4744	341701,44	577541,04	4835	338387,01	573350,93	4926	337040,28	564722,85	5017	333637,89	560937,30
4745	341688,06	577543,72	4836	338389,66	573208,06	4927	336984,72	564638,19	5018	333671,18	560942,05
4746	341664,31	577589,34	4837	338379,07	573094,29	4928	336966,20	564572,04	5019	333676,57	560951,57
4747	341715,59	577623,03	4838	338312,93	572959,35	4929	336971,49	564484,73	5020	333735,74	560972,33
4748	341710,31	577631,68	4839	338283,82	572832,35	4930	336990,01	564389,48	5021	333788,13	560992,13
4749	341679,37	577688,30	4840	338299,70	572670,95	4931	336976,78	564278,35	5022	333839,16	561007,19
4750	341553,41	577629,54	4841	338297,05	572509,56	4932	336976,78	564204,27	5023	333887,82	561022,72
4751	341525,58	577607,95	4842	338281,18	572329,64	4933	336990,01	564164,58	5024	333911,97	561031,09
4752	341486,42	577583,42	4843	338257,37	572017,43	4934	336947,68	564106,37	5025	333932,11	561038,40
4753	341386,30	577525,81	4844	338270,59	571742,26	4935	336847,13	563979,37	5026	333944,59	561042,77
4754	341381,68	577546,47	4845	338267,95	571337,45	4936	336794,22	563855,02	5027	333953,17	560977,46
4755	341316,09	577500,20	4846	338297,05	571284,53	4937	336696,32	563773,00	5028	333959,16	560927,68
4756	341284,85	577478,16	4847	338278,53	571099,33	4938	336616,95	563725,37	5029	333984,34	560948,13
4757	341310,30	577429,23	4848	338281,18	570842,68	4939	336519,05	563656,58	5030	333999,22	560960,21
4758	341292,80	577413,24	4849	338249,43	570699,80	4940	336447,61	563537,52	5031	334003,89	560969,21
4759	341245,74	577384,17	4850	338257,37	570562,22	4941	336280,92	563653,94	5032	334008,99	560979,00
4760	341259,53	577360,56	4851	338262,66	570419,35	4942	336176,28	563523,13	5033	334028,96	561018,15
4761	341221,43	577326,90	4852	338270,59	570236,78	4943	336167,09	563511,64	5034	334036,13	561030,65
4762	341175,75	577286,54	4853	338302,35	570088,62	4944	336143,34	563481,96	5035	334062,83	561043,72
4763	341211,57	577221,79	4854	338302,92	570074,12	4945	335992,53	563569,27	5036	334095,59	561059,77
4764	341199,48	577213,62	4855	338304,99	570022,47	4946	335955,45	563510,73	5037	334113,97	561069,09
4765	341171,52	577195,68	4856	338286,47	569951,03	4947	335849,88	563406,82	5038	334124,06	561072,32
4766	341106,27	577153,83	4857	338193,87	569792,28	4948	335763,40	563304,80	5039	334146,18	561024,69
4767	341097,21	577147,31	4858	338170,05	569720,84	4949	335744,42	563274,38	5040	334191,81	561045,10
4768	341039,79	577106,00	4859	338127,72	569620,30	4950	335701,49	563225,31	5041	334260,05	561087,46
4769	341028,86	577096,43	4860	338125,07	569511,82	4951	335637,99	563159,16	5042	334260,82	561110,92
4770	341016,34	577089,14	4861	338111,84	569424,51	4952	335563,90	563100,96	5043	334277,46	561121,12
4771	340936,22	577018,05	4862	338095,97	569353,07	4953	335516,28	563013,64	5044	334288,07	561116,80
4772	340887,35	576964,12	4863	338066,87	569239,30	4954	335460,71	562930,46	5045	334344,88	561138,04
4773	340864,53	576938,94	4864	338088,03	569136,11	4955	335389,28	562783,46	5046	334392,62	561125,35
4774	340859,16	576932,71	4865	338114,49	569064,68	4956	335341,65	562651,16	5047	334422,83	561112,03
4775	340834,45	576934,54	4866	338140,95	568977,36	4957	335280,80	562532,10	5048	334462,27	561100,81
4776	340757,72	576897,77	4867	338172,70	568892,70	4958	335243,76	562447,43	5049	334473,86	561139,03
4777	340643,86	576843,38	4868	338183,28	568874,22	4959	335233,17	562341,60	5050	334459,60	561179,93
4778	340598,67	576821,84	4869	338180,64	568651,93	4960	335227,88	562209,31	5051	334493,44	561203,74
4779	340541,99	576794,82	4870	338188,57	568511,70	4961	335196,13	562135,22	5052	334500,74	561199,47
4780	340489,09	576765,57	4871	338177,99	568419,09	4962	335151,15	562069,08	5053	334516,78	561190,11
4781	340347,68	576713,88	4872	338172,70	568339,72	4963	335115,43	562045,27	5054	334535,11	561165,62
4782	340299,89	576689,38	4873	338193,87	568278,86	4964	335079,71	562021,45	5055	334567,25	561174,53
4783	340247,82	576657,12	4874	338185,93	568180,97	4965	334989,76	561976,47	5056	334573,02	561168,37
4784	340235,05	576651,57	4875	338127,72	568080,42	4966	334889,21	561923,56	5057	334588,13	561155,54
4785	340187,38	576630,86	4876	338103,91	567985,17	4967	334809,82	561857,44	5058	334625,57	561131,23
4786	340163,80	576620,61	4877	338093,32	567900,51	4968	334748,98	561778,04	5059	334622,55	561111,81
4787	340100,48	576589,80	4878	338114,49	567815,84	4969	334677,55	561693,37	5060	334626,09	561085,82
4788	340053,86	576549,55	4879	338154,18	567739,11	4970	334608,76	561609,81	5061	334633,77	561052,52
4789	340036,09	576520,33	4880	338143,59	567665,03	4971	334538,53	561559,54	5062	334644,39	561031,47
4790	340030,69	576496,75	4881	338106,55	567609,46	4972	334455,30	561513,45	5063	334653,98	561012,44
4791	340020,22	576479,89	4882	338058,93	567543,32	4973	334362,69	561473,77	5064	334668,11	560981,71
4792	339953,74	576398,69	4883	338037,76	567477,43	4974	334278,02	561476,41	5065	334684,45	560944,95
4793	339920,88	576370,88	4884	338032,47	567392,51	4975	334188,07	561502,87	5066	334698,88	560874,40
4794	339897,28	576350,91	4885	338045,70	567310,49	4976	334069,00	561553,14	5067	334690,87	560836,03
4795	339834,29	576462,44	4886	338050,99	567199,36	4977	333981,69	561603,41	5068	334687,19	560796,33
4796	339799,89	576401,59	4887	338066,87	567090,88	4978	333897,02	561664,27	5069	334705,08	560758,72
4797	339749,62	576380,42	4888	338106,55	566990,34	4979	333848,12	561694,08	5070	334711,30	560717,10
4798	339770,79	576330,15	4889	338112,78	566954,58	4980	333743,15	561659,33	5071	334724,22	560685,62
4799	339749,62	576311,63	4890	338110,49	566931,69	4981	333667,75	561629,77	5072	334725,74	560646,95
4800	339765,49	576277,23	4891	338100,43	566831,07	4982	333118,04	561411,76	5073	334748,51	560611,96
4801	339614,68	576192,57	4892	338098,48	566831,25	4983	333193,92	561172,20	5074	334761,07	560569,74
4802	339532,66	576184,63	4893	338095,70	566747,73	4984	333009,86	561107,89	5075	334776,25	560546,55
4803	339463,87	576137,00	4894	338092,68	566657,15	4985	332900,87	561058,37	5076	334814,73	560517,43
4804	339381,85	576099,96	4895	338092,04	566638,25	4986	332756,31	560975,57	5077	334843,85	560494,59
4805	339305,12	576094,67	4896	338092,04	566561,44	4987	332775,19	560955,18	5078	334865,09	560462,04
4806	339204,58	576076,15	4897	338107,31	566466,86	4988	332827,27	560899,43	5079	334887,52	560441,40
4807	339125,20	576044,40	4898	338098,83	566398,04	4989	332843,98	560785,85	5080	334888,10	560422,27
4808	339045,83	576036,46	4899	338098,10	566380,19	4990	332850,90	560738,58	5081	334766,50	560405,51
4809	338942,64	575925,34	4900	338094,25	566360,89	4991	332859,85	560677,37	5082	334751,50	560403,47
4810	338794,47	575766,59	4901	338092,28	566346,96	4992	332860,18	560671,82	5083	334695,31	560395,87
4811	338685,99	575663,02	4902	338088,38	566301,83	4993	332901,52	560			

5095	334532,32	560551,67
5096	334534,01	560530,51
5097	334543,77	560511,88
5098	334552,10	560486,53
5099	334553,79	560476,21
5100	334556,09	560462,11
5101	334562,57	560453,14
5102	334600,14	560420,85
5103	334602,99	560407,17
5104	334605,32	560396,00
5105	334607,85	560388,36
5106	334618,21	560376,07
5107	334621,60	560370,39
5108	334626,29	560356,73
5109	334631,43	560341,79
5110	334632,85	560336,17
5111	334590,99	560335,14
5112	334570,86	560335,43
5113	334525,33	560336,08
5114	334426,94	560335,29
5115	334382,24	560332,36
5116	334318,13	560332,04
5117	334290,88	560314,61
5118	334298,61	560282,91
5119	334319,64	560268,28
5120	334327,66	560257,67
5121	334345,95	560244,73
5122	334367,63	560250,00
5123	334399,67	560268,08
5124	334405,39	560272,27
5125	334410,76	560266,13
5126	334413,24	560219,85
5127	334419,86	560215,26
5128	334439,89	560206,65
5129	334447,97	560198,01
5130	334451,46	560194,72
5131	334451,49	560171,22
5132	334456,97	560156,31
5133	334454,92	560142,04
5134	334463,27	560129,43
5135	334470,23	560110,88
5136	334478,11	560095,89
5137	334488,17	560086,81
5138	334493,37	560075,09
5139	334497,41	560064,61
5140	334505,65	560048,42
5141	334506,01	560035,26
5142	334511,15	560021,55
5143	334522,55	560004,86
5144	334535,82	559996,87
5145	334555,01	559986,68
5146	334566,17	559987,12
5147	334551,19	559979,24
5148	334556,63	559938,45
5149	334547,84	559962,23
5150	334539,97	559964,87
5151	334521,96	559962,27
5152	334513,85	559957,75
5153	334508,00	559949,19
5154	334508,57	559930,05
5155	334513,28	559878,93
5156	334509,86	559871,47
5157	334474,37	559784,22
5158	334462,28	559754,75
5159	334458,66	559741,72
5160	334457,27	559723,46
5161	334438,06	559732,44
5162	334445,58	559755,68
5163	334455,44	559801,95
5164	334458,85	559809,02
5165	334464,04	559821,59
5166	334465,04	559839,87
5167	334464,79	559857,00
5168	334468,43	559871,22
5169	334469,44	559889,90
5170	334471,08	559903,39
5171	334465,32	559946,98
5172	334452,30	559944,48
5173	334333,60	559921,71
5174	334234,52	559902,70
5175	334235,20	559862,46
5176	334238,82	559802,22
5177	334238,70	559798,63
5178	334241,71	559768,66
5179	334054,59	560113,22
5180	334031,76	560097,23
5181	334008,34	560099,58
5182	333984,37	560096,78
5183	333960,20	560100,74
5184	333939,98	560103,39
5185	333916,83	560101,75

5186	333897,76	560090,82
5187	333977,23	559913,83
5188	334022,49	559811,22
5189	334072,65	559700,09
5190	334043,99	559712,96
5191	334037,74	559704,40
5192	334028,13	559702,72
5193	334019,32	559701,02
5194	334009,48	559704,52
5195	333989,21	559718,32
5196	333979,82	559723,40
5197	333966,55	559768,43
5198	333959,10	559796,54
5199	333939,67	559811,52
5200	333902,64	559836,21
5201	333846,45	559871,48
5202	333813,02	559896,85
5203	333738,89	559943,86
5204	333700,58	559968,95
5205	333681,95	559981,14
5206	333675,41	559987,73
5207	333666,90	559971,28
5208	333652,13	559945,48
5209	333634,07	559916,60
5210	333632,87	559879,60
5211	333640,54	559833,56
5212	333647,64	559807,04
5213	333647,09	559802,29
5214	333621,37	559795,15
5215	333593,10	559782,94
5216	333576,34	559769,54
5217	333549,04	559750,52
5218	333546,22	559724,72
5219	333516,23	559696,23
5220	333504,72	559685,45
5221	333489,97	559672,39
5222	333463,30	559648,17
5223	333450,09	559633,86
5224	333426,31	559612,73
5225	333409,51	559598,14
5226	333370,90	559561,96
5227	333367,79	559566,48
5228	333364,18	559553,85
5229	333360,07	559552,38
5230	333331,86	559524,60
5231	333310,49	559504,19
5232	333287,15	559484,24
5233	333263,00	559461,13
5234	333291,82	559453,83
5235	333330,30	559453,92
5236	333337,60	559453,94
5237	333344,17	559448,15
5238	333377,50	559445,08
5239	333392,33	559435,84
5240	333437,88	559428,79
5241	333477,47	559410,39
5242	333502,38	559392,87
5243	333507,39	559326,64
5244	333516,85	559311,21
5245	333496,61	559276,44
5246	333469,67	559218,81
5247	333472,09	559256,54
5248	333495,51	559303,94
5249	333491,52	559340,29
5250	333420,93	559299,20
5251	333342,11	559249,61
5252	333331,67	559238,25
5253	333306,22	559210,57
5254	333281,50	559184,71
5255	333261,68	559158,76
5256	333242,72	559146,49
5257	333168,45	559098,42
5258	333179,99	559061,44
5259	333218,84	558909,33
5260	333158,54	558878,65
5261	333139,76	558879,28
5262	333069,69	558875,96
5263	333044,03	558879,35
5264	333001,54	558885,33
5265	332921,13	558884,75
5266	332737,77	558900,24
5267	332732,71	558900,28
5268	332637,29	558882,41
5269	332493,28	558822,21
5270	332485,13	558817,69
5271	332473,56	558812,50
5272	332469,68	558810,72
5273	332408,42	558782,77
5274	332405,13	558780,20
5275	332327,97	558719,72
5276	332306,41	558704,90

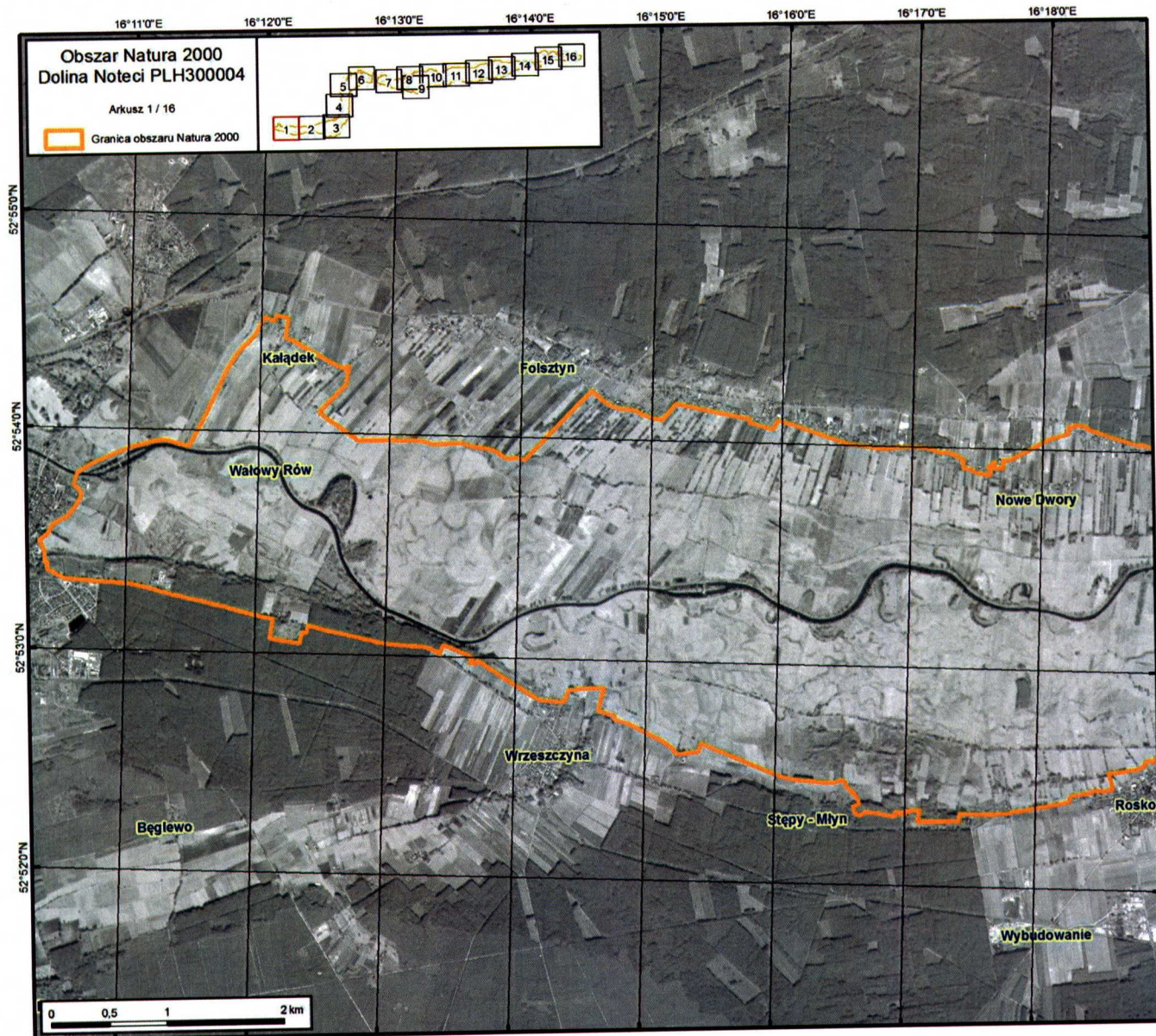
5277	332275,69	558690,37
5278	332215,69	558668,84
5279	332160,85	558646,74
5280	332080,96	558604,50
5281	332052,34	558589,36
5282	332008,95	558576,85
5283	332000,46	558671,04
5284	332005,12	558716,66
5285	331998,98	558772,57
5286	331979,35	558801,98
5287	331965,58	558822,61
5288	331950,88	558860,09
5289	331940,37	558928,88
5290	331913,48	558934,13
5291	331849,16	558926,67
5292	331787,08	558904,65
5293	331782,33	558902,97
5294	331731,62	558897,85
5295	331670,38	558899,03
5296	331580,86	558887,61
5297	331451,76	558870,70
5298	331449,44	558909,38
5299	331445,22	559000,26
5300	331443,20	559060,81
5301	331440,32	559131,35
5302	331390,20	559132,18
5303	331307,07	559133,68
5304	331232,73	559136,09
5305	331231,08	559146,49
5306	331134,78	559183,44
5307	331124,93	559186,54
5308	330938,79	559104,24
5309	330926,37	559113,79
5310	330872,74	559093,72
5311	330877,53	559082,23
5312	330813,85	559062,43
5313	330807,97	559058,93
5314	330816,54	559040,01
5315	330827,86	559015,00
5316	330838,92	558998,08
5317	330857,84	558973,55
5318	330862,15	558900,90
5319	330856,55	558900,38
5320	330824,44	558896,77
5321	330709,11	558883,78
5322	330633,73	558875,69
5323	330605,24	558872,63
5324	330591,82	558871,13
5325	330571,10	558868,83
5326	330515,12	558867,53
5327	330475,87	558825,13
5328	330454,88	558795,24
5329	330439,37	558767,99
5330	330433,36	558751,11
5331	330433,62	558693,60
5332	330339,28	558690,12
5333	330259,26	558687,05
5334	330248,07	558686,61
5335	330147,67	558682,77
5336	330103,31	558681,08
5337	330057,65	558679,47
5338	330003,11	558677,22
5339	329988,96	558579,87
5340	329975,37	558536,71
5341	329939,32	558507,91
5342	329931,52	558503,72

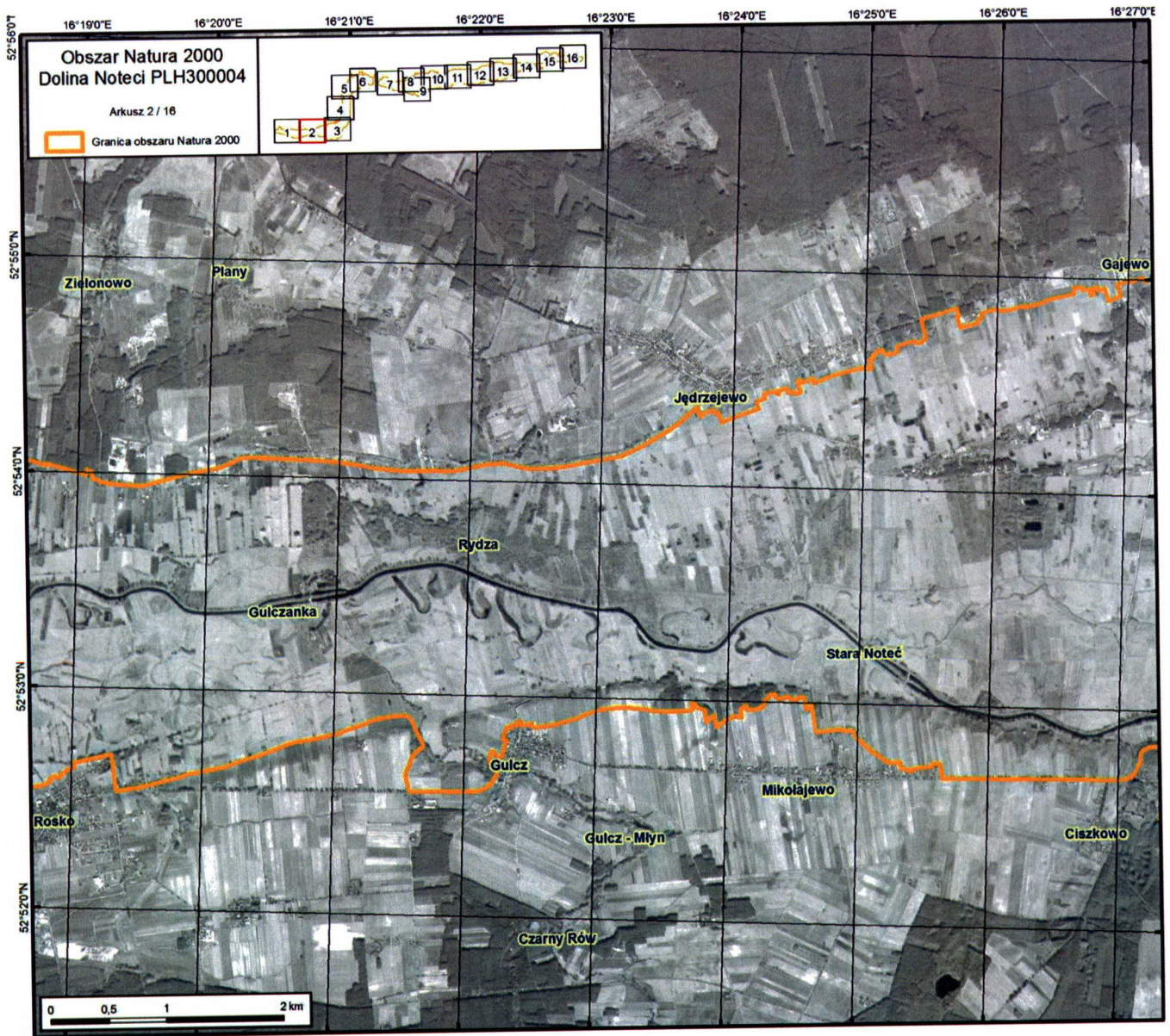
REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZU
[Signature]
WŁODZIMIERZ CIEPIEK

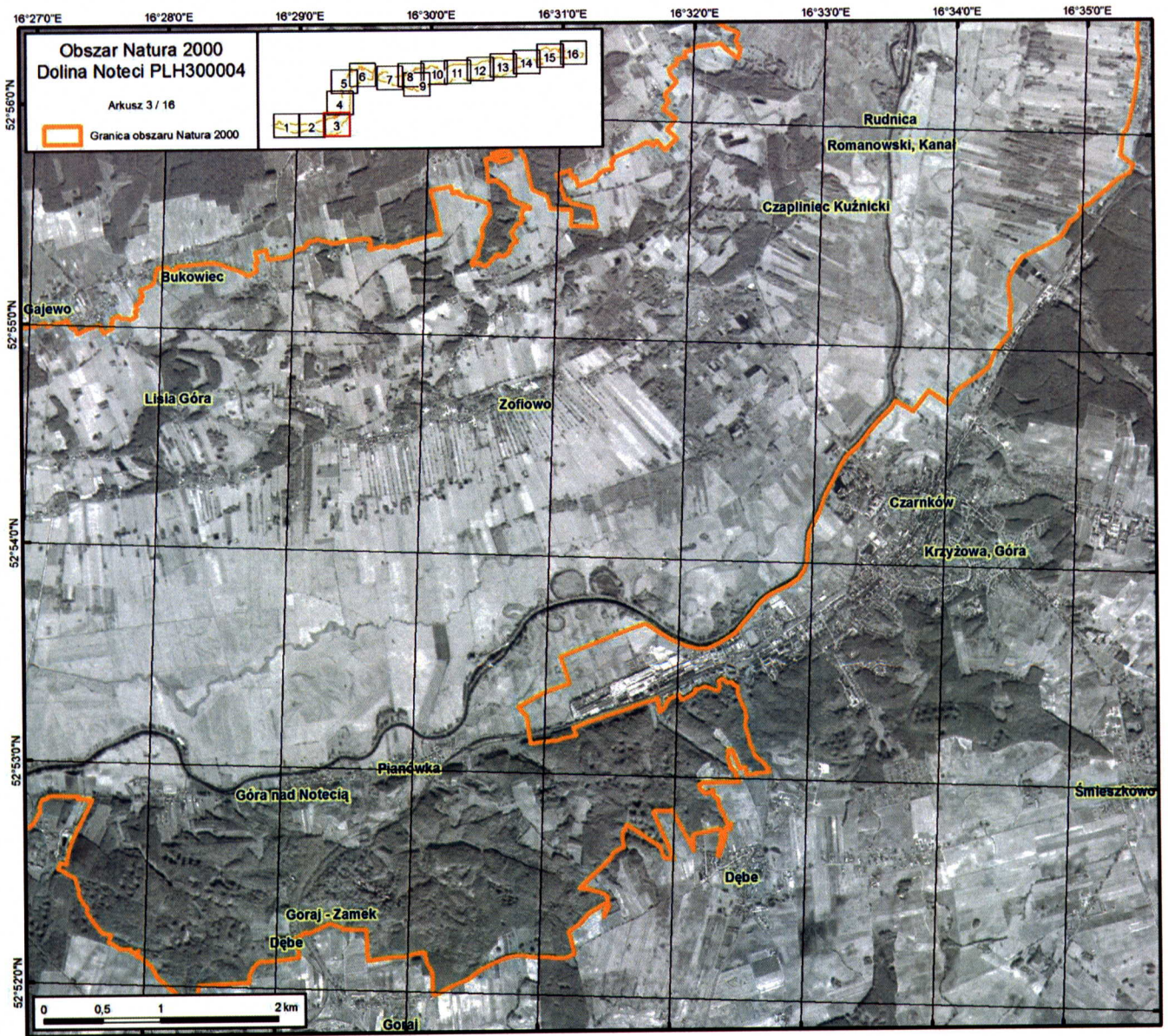
z up Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
[Signature]
dr Jerzy Ptaszyk
Zastępca Dyrektora
Regionalny Konservator Przyrody

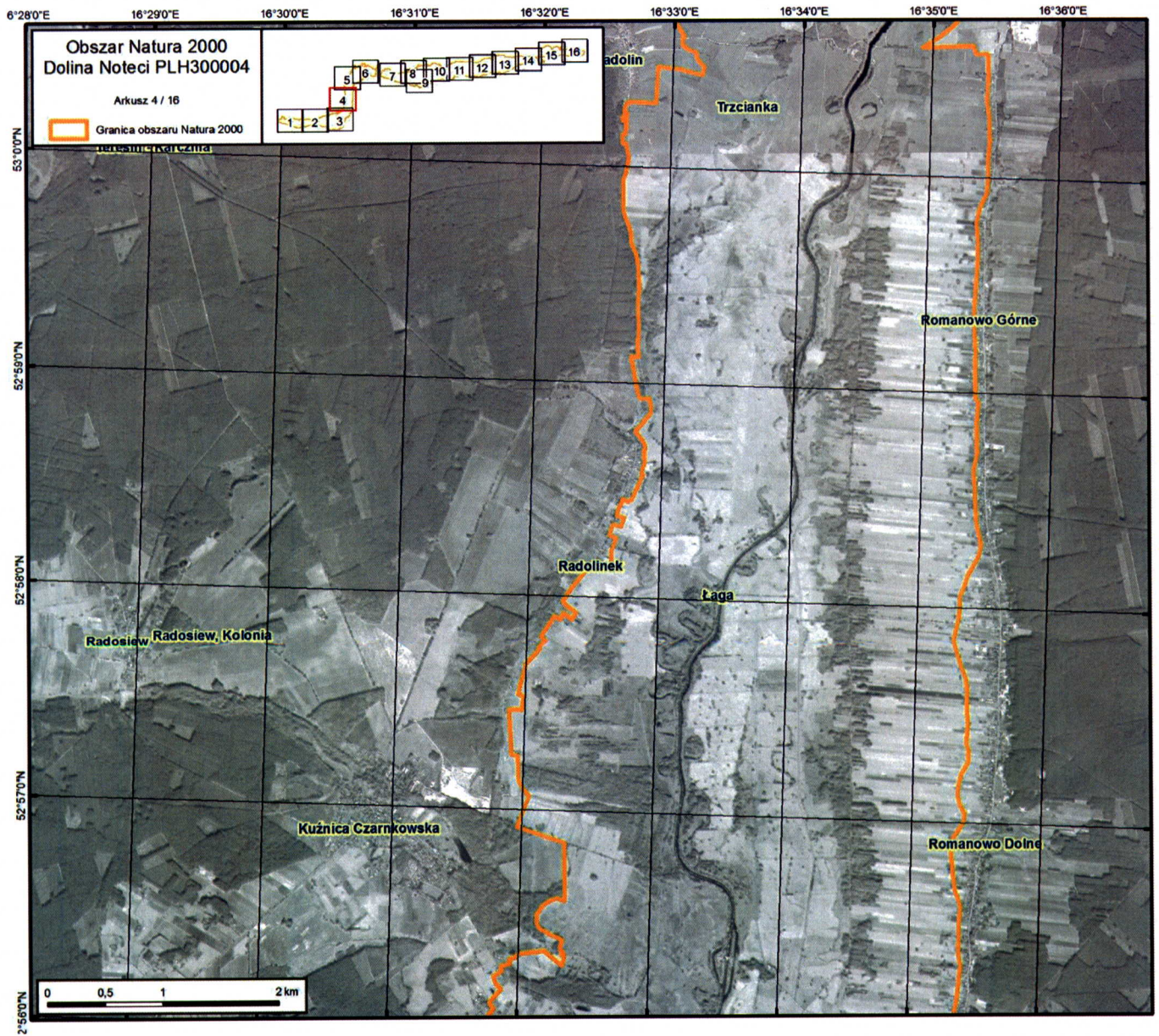
Załącznik Nr 2 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu
z dnia 28 kwietnia 2014 r.

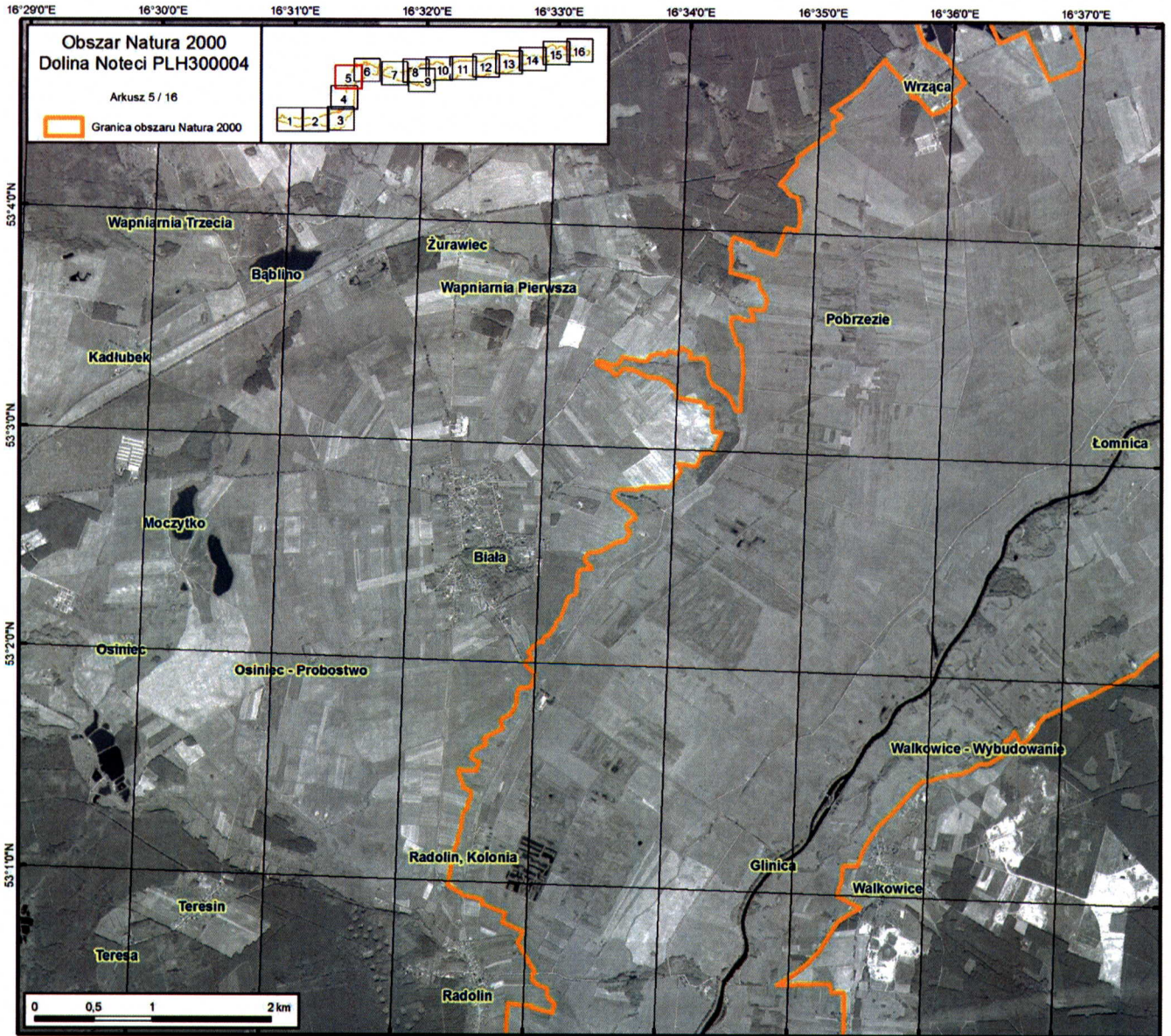
Mapa obszaru Natura 2000

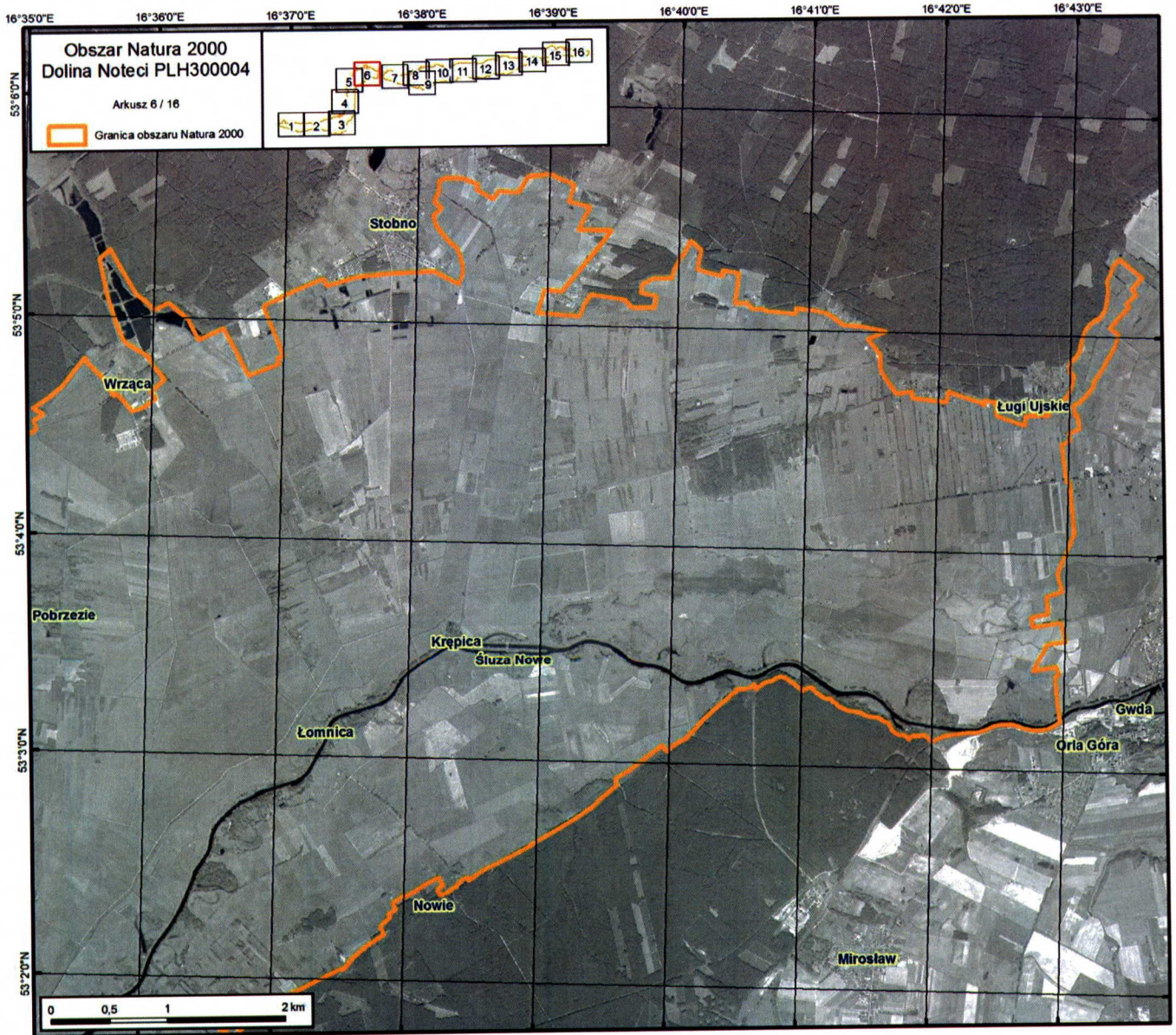


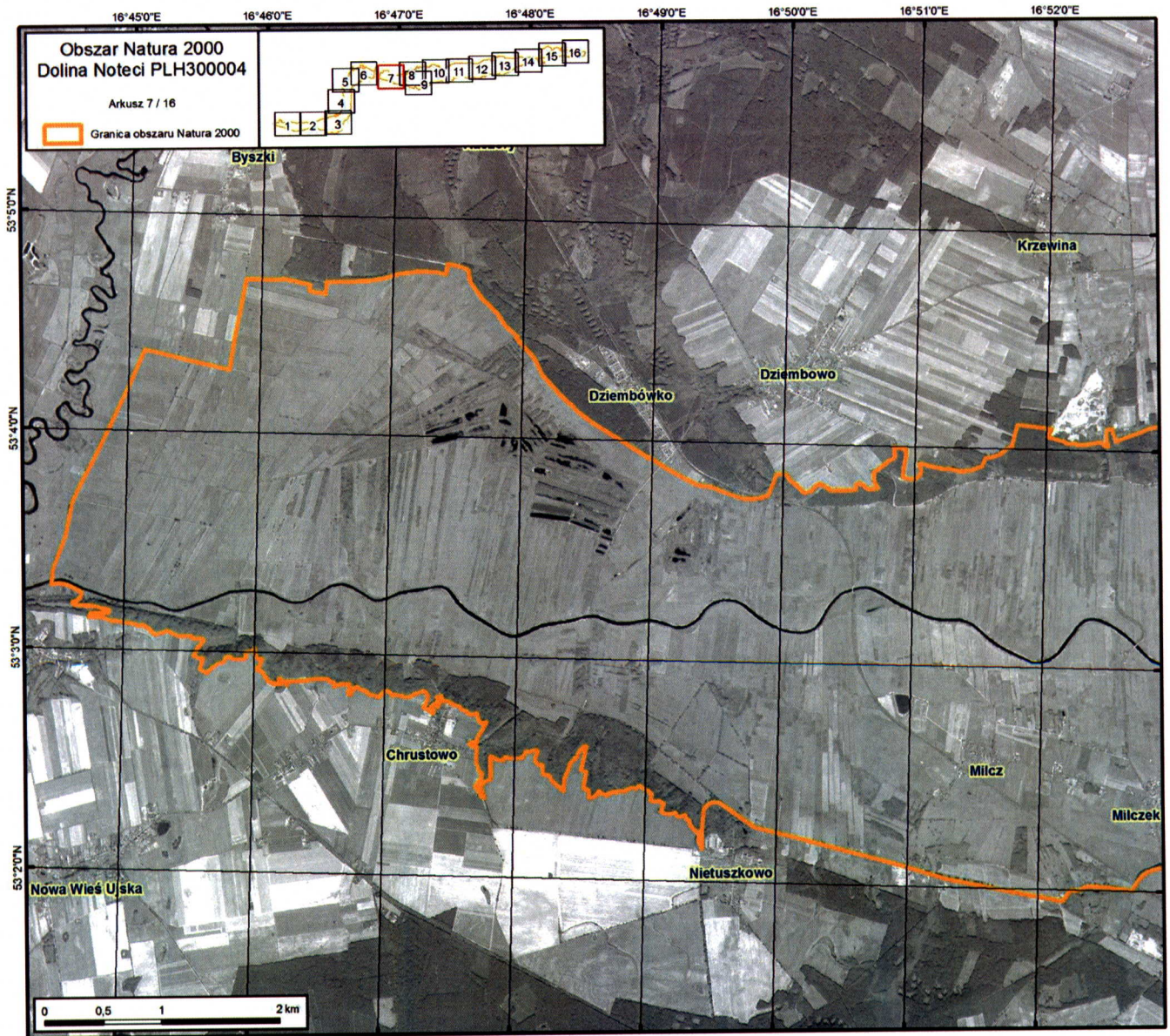


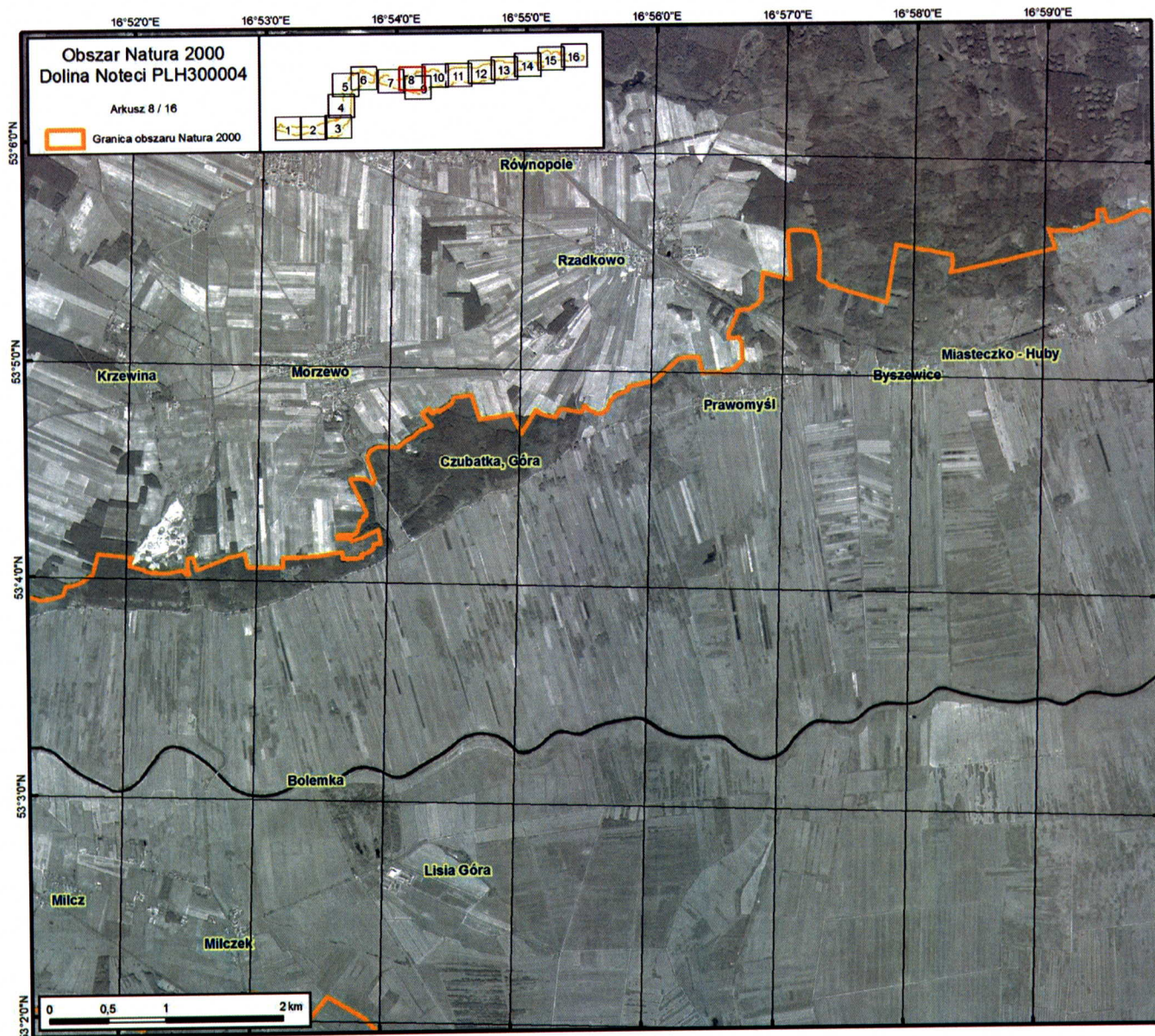


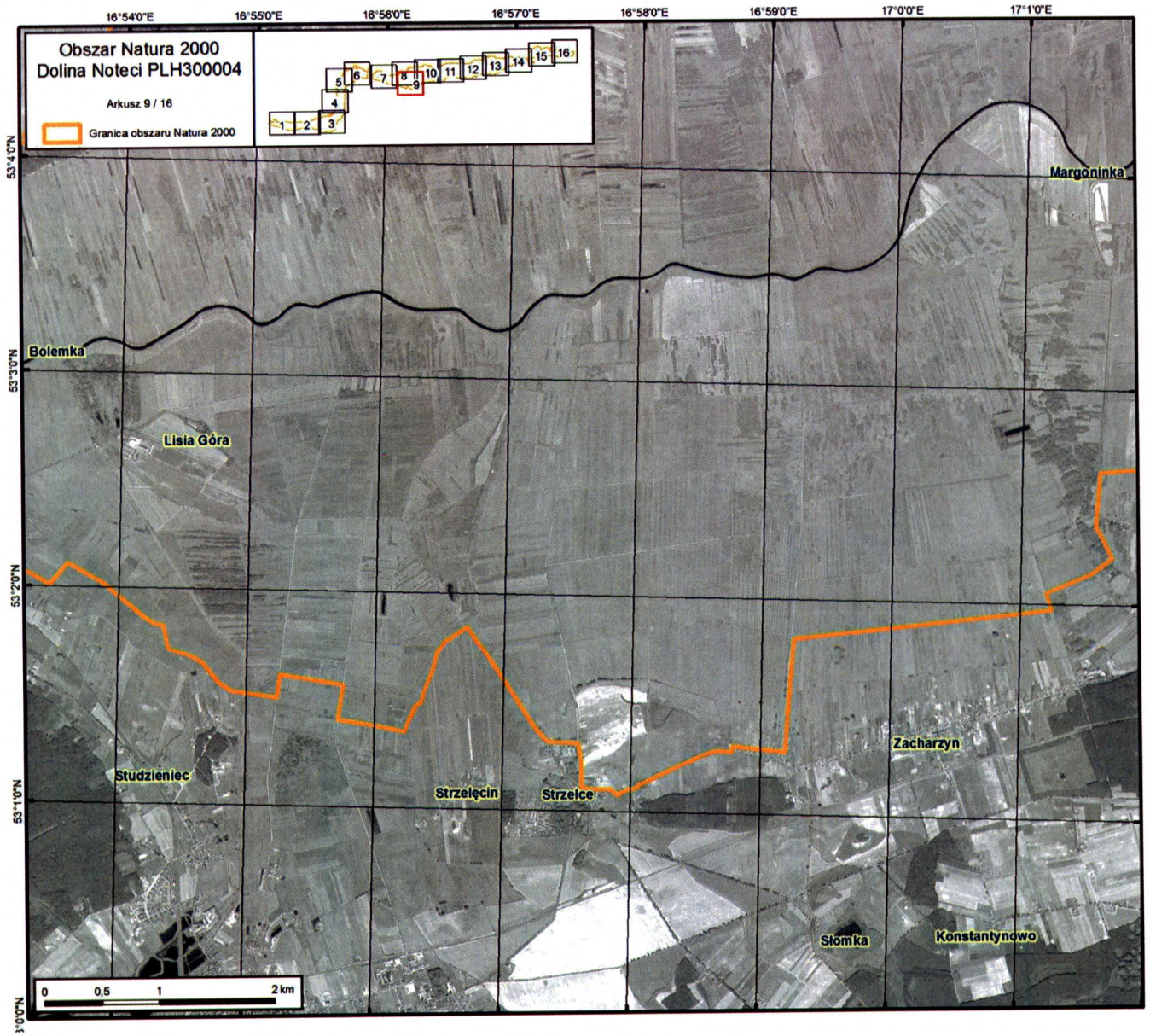


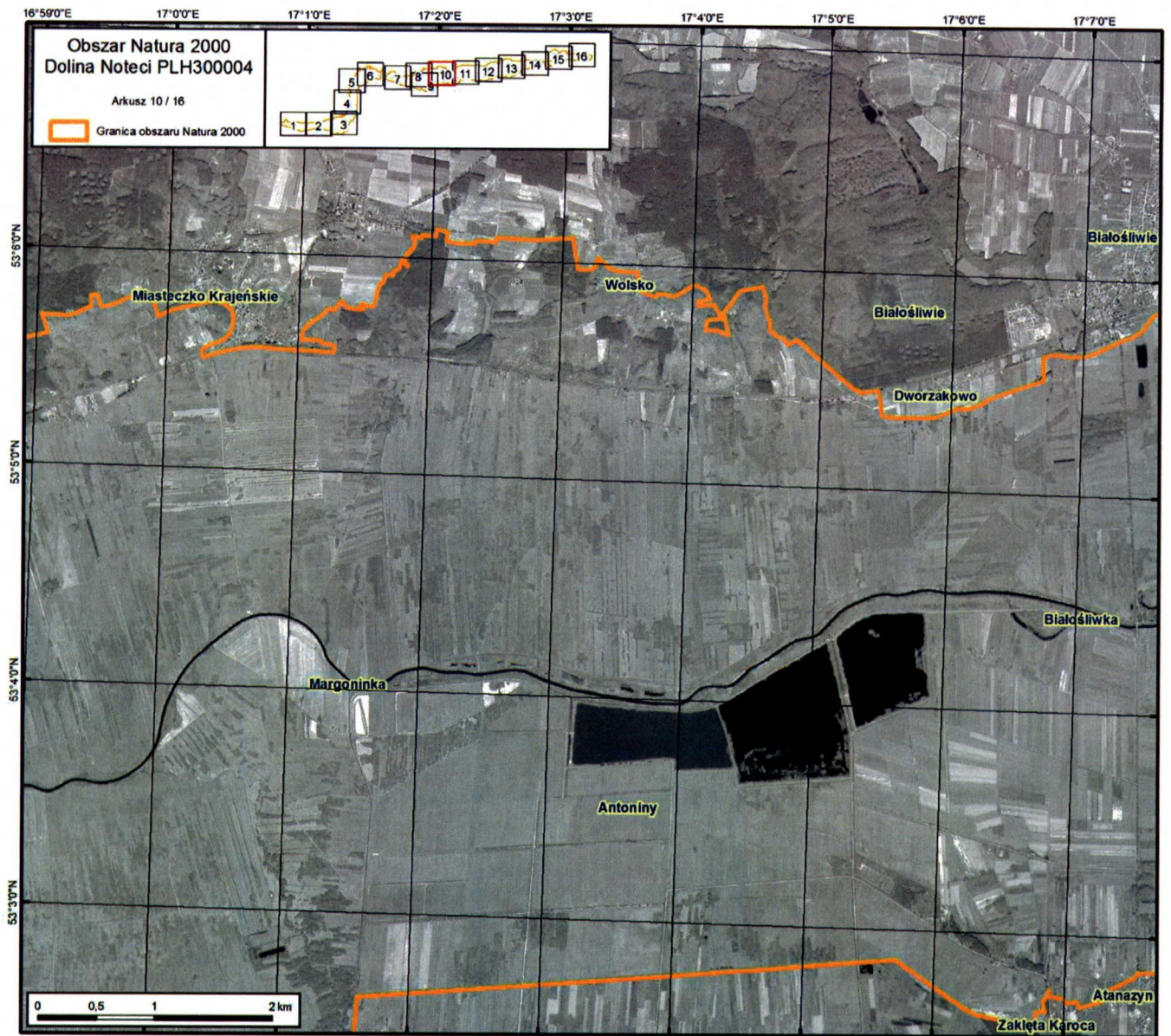


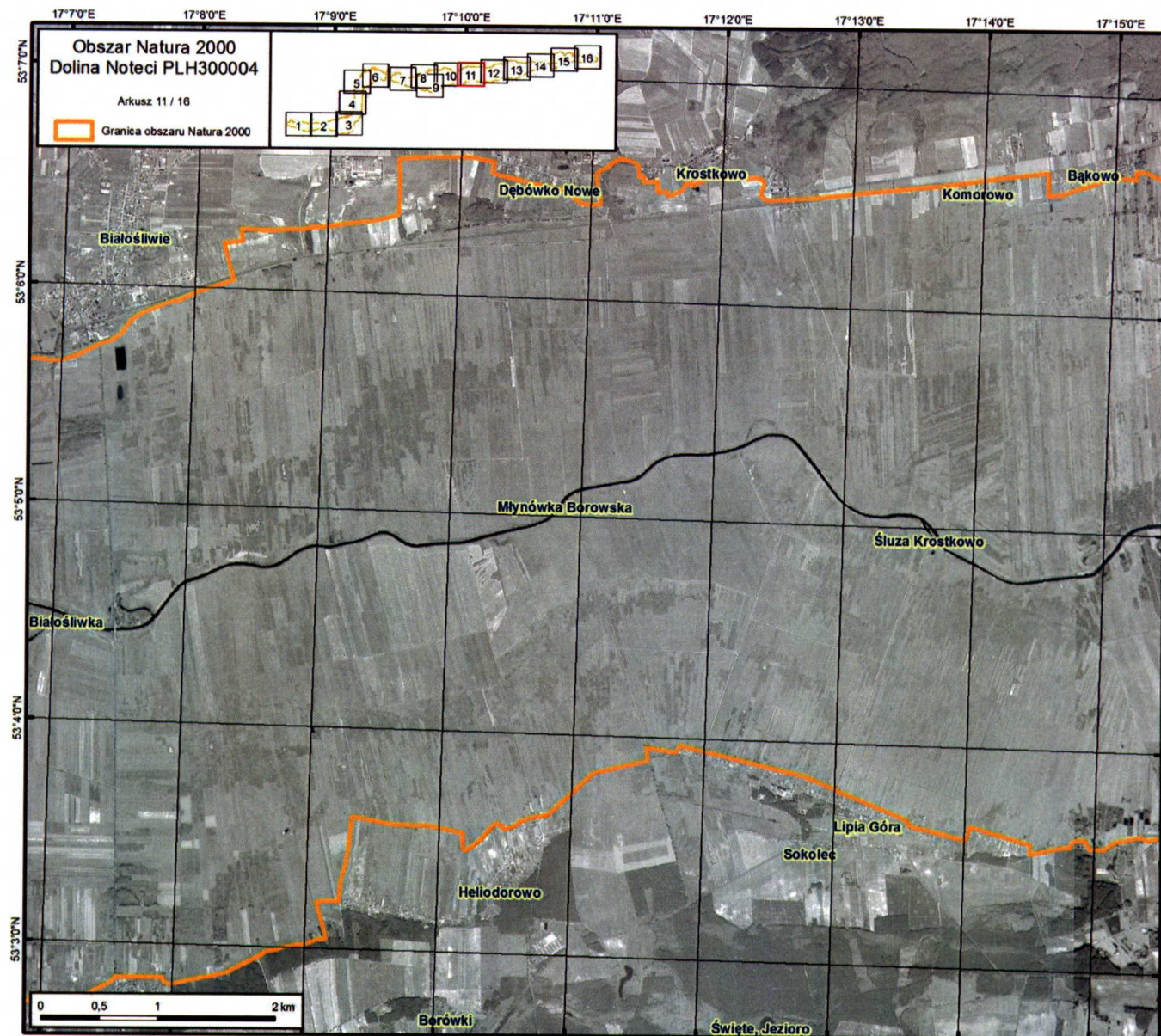


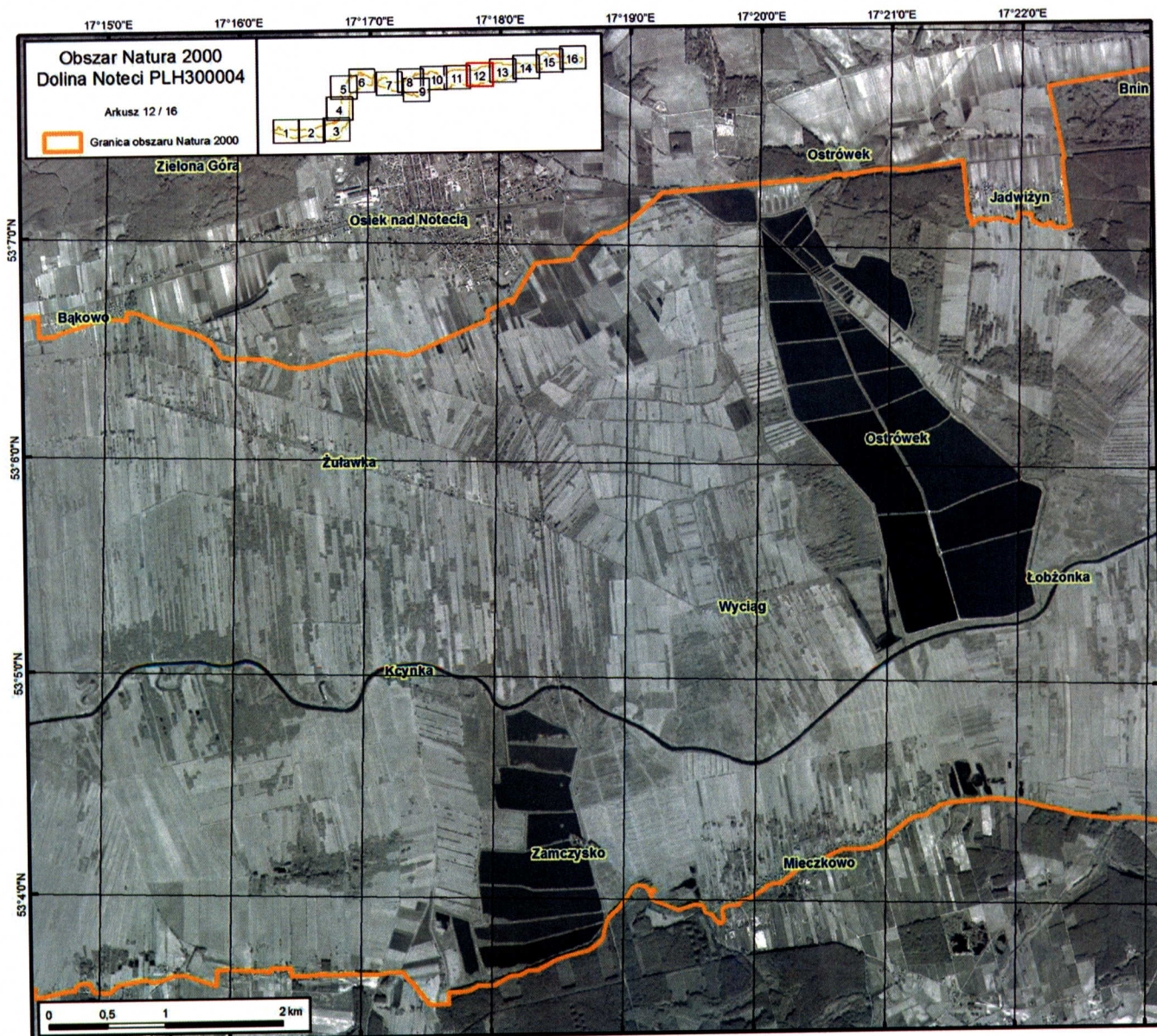


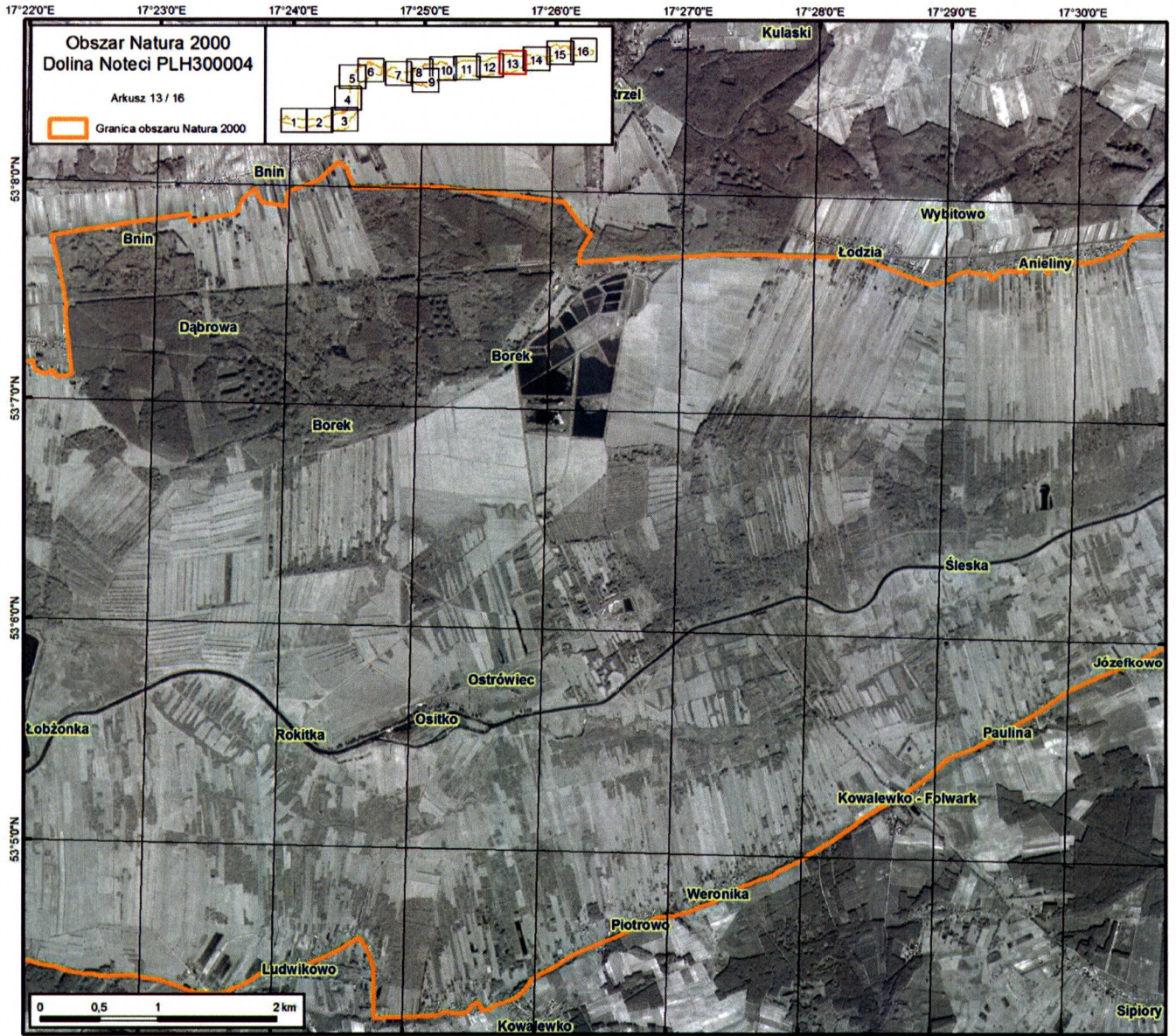


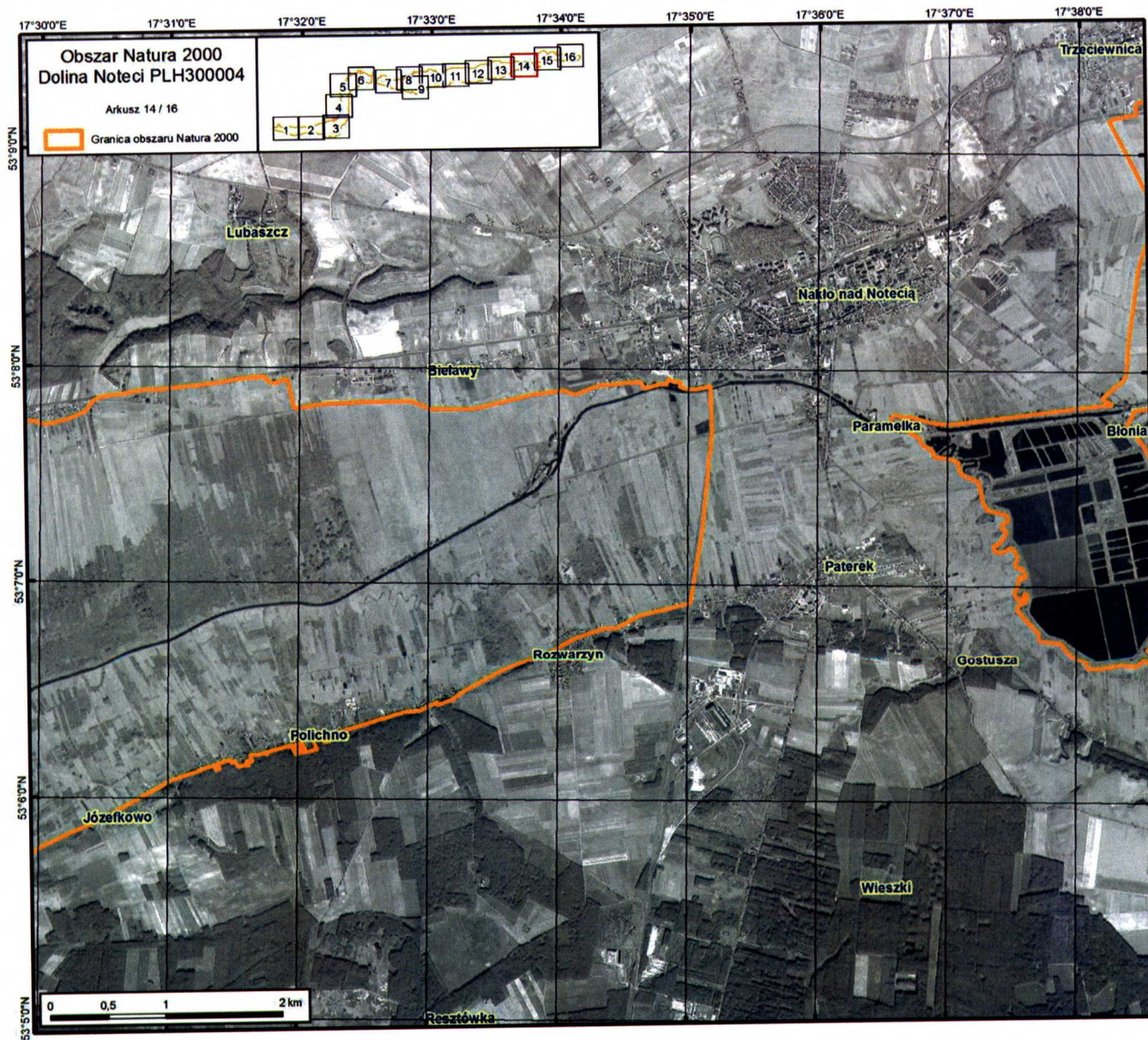


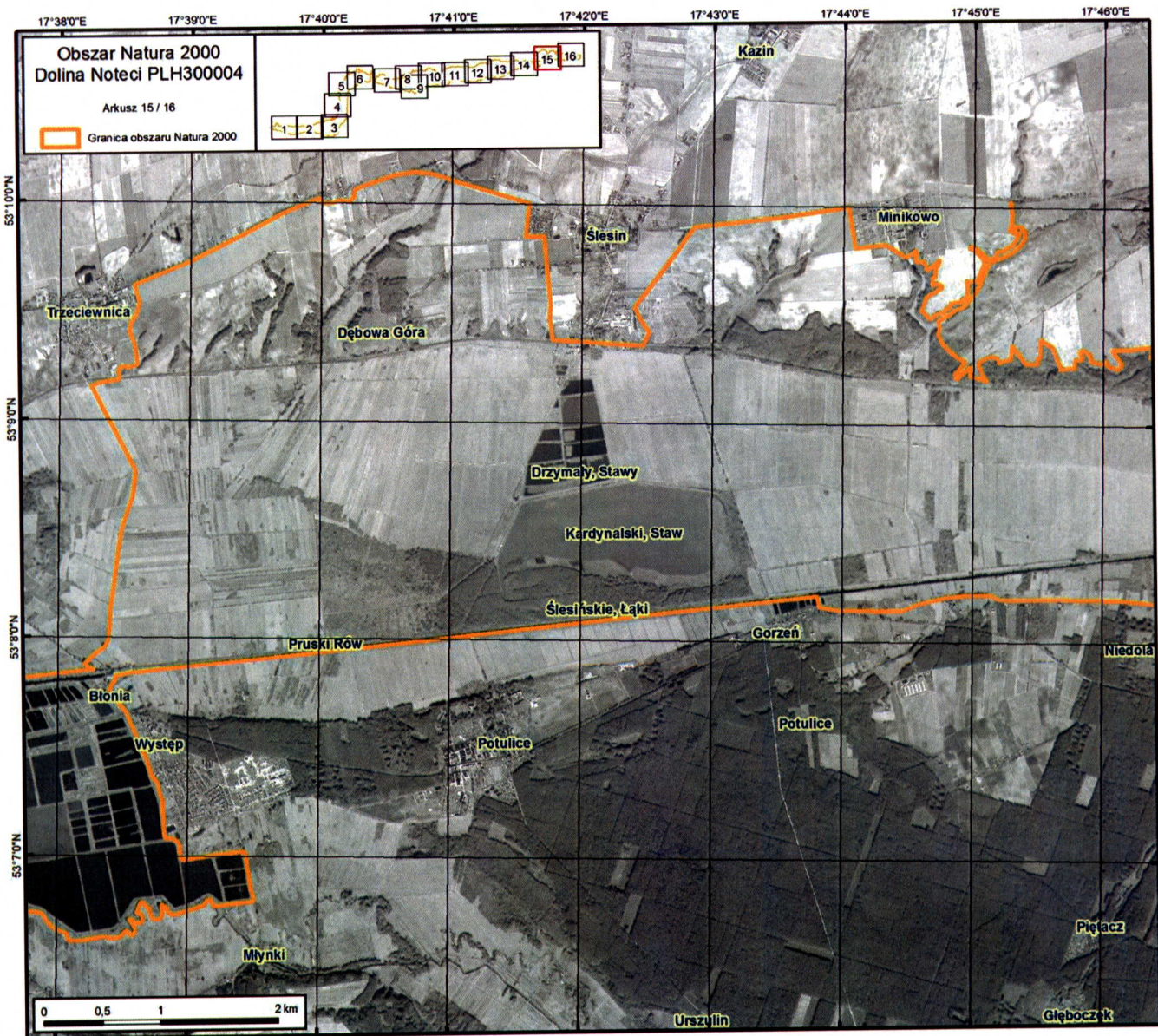


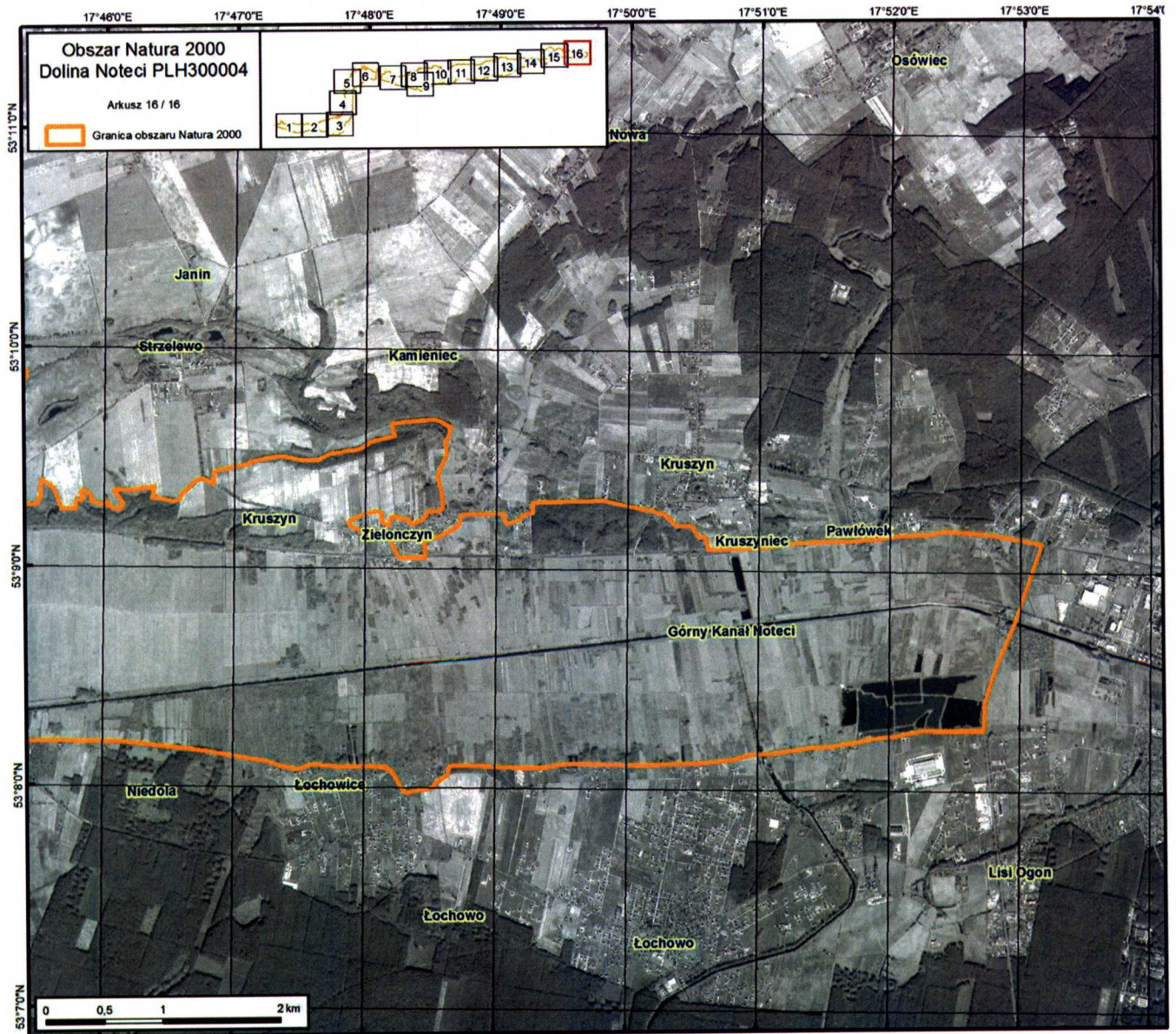












z up Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu

Dr Jerzy Ptaszyk
Zastępca Dyrektora
Regionalny Konserwator Przyrody

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY
Włodzimierz Cieplak

Załącznik Nr 3 do Zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu
z dnia 28 kwietnia 2014 r.

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
1.	3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	G05 - inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka G05.01 - wydeptywanie, nadmierne użytkowanie H01 - zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) J02.04.02 - brak zalewania J03.01 - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska J03.02 - antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K02.02 - nagromadzenie materii organicznej	A04 - wypas F02.03 - wędkarstwo	Istniejące: Zagrożeniem dla siedliska jest brak zalewów - brak kontaktu z wodami wezbraniowymi rzeki Noteci. Jednocześnie obserwowane są przyspieszone procesy wypływania będące wynikiem wzrastającej eutrofizacji (przeżyźnienia), pogarszanie się właściwości fizykochemicznych wód, a także przedzielanie starorzeczy na izolowane części poprzez budowę grobli. Na siedlisko 3150 negatywnie wpływa również przekształcanie i niszczenie stref brzegowych (penetracja, usuwanie drzew, niszczenie szuwaru). Potencjalne: Wędkarstwo może być jednym z powodów eutrofizacji w wyniku nadmiernej ilości zanęty dostającej się do zbiornika. Również wypas może sprzyjać eutrofizacji i wydeptywaniu.
2.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.	U - nieznane zagrożenie lub nacisk	U - nieznane zagrożenie lub nacisk	W związku z brakiem rozpoznania rozmieszczenia i stanu ochrony siedliska w obszarze nie jest możliwe podanie istniejących ani potencjalnych zagrożeń.
3.	4030 Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylon</i>)	U - nieznane zagrożenie lub nacisk	U - nieznane zagrożenie lub nacisk	W związku z brakiem rozpoznania rozmieszczenia i stanu ochrony siedliska w obszarze nie jest możliwe podanie istniejących ani potencjalnych zagrożeń.
4.	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i>)	A04.03 - zarzucenie pasterstwa A08 - nawożenie /nawozy sztuczne A11 - inne rodzaje praktyk rolniczych niewymienione powyżej B01 - zalesianie terenów otwartych C01.01 - wydobywanie piasku i żwiru J03.01 - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K02.03 - eutrofizacja	E01 - tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe	Istniejące: Jednym z zagrożeń dla muraw kserotermicznych jest wydobywanie kruszywa (żwiru) ze zboczy doliny na odcinku pomiędzy miejscowościami Mikołajewo – Gulcz. Siedlisko cechuje bardzo ograniczony zasięg i niewielka powierzchnia, dodatkowo zmniejszane przez celowe zalesianie sosną zwyczajną - w ten sposób zniszczeniu uległo wiele płatów muraw na krawędziach i stokach na odcinku pomiędzy miejscowościami Mikołajewo i Gulcz. Siedlisko 6210 zanika również w wyniku spontanicznej sukcesji (zarastanie murawy tarniną oraz innymi gatunkami drzew i krzewów) będącej rezultatem zaniechania użytkowania i gospodarki pasterskiej, co obserwowano m.in. w okolicach Białej oraz na odcinku pomiędzy miejscowościami Mikołajewo i Gulcz. Zjawisko to prowadzi do przekształcania zbiorowiska w ciepłolubne zarośla i grądy. Przypadkowe lub celowe zaorywanie fragmentów murawy i zwiększanie w ten sposób powierzchni upraw dodatkowo uszczupla areał siedliska 6210. Zagrożeniem jest również eutrofizacja będąca wynikiem spływania nawozów z pól położonych na terenach wysoczyznowych, przez co możliwe jest

				<p>wkraczanie gatunków ruderalnych (zmiana składu gatunkowego zbiorowiska) i miejscami przechodzenie muraw kserotermicznych w łąki świeże.</p> <p>Potencjalne: Na murawy kserotermiczne może negatywnie oddziaływać ewentualna zabudowa letniskowa atrakcyjnych pod względem krajobrazowym partii krawędziowych doliny.</p>
5.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	J02.01 - zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie K.02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	U - nieznanie zagrożenie lub nacisk	<p>Istniejące: Zagrożeniem dla siedliska jest przesuszenie oraz sukcesja.</p> <p>Potencjalne: W związku z niepełnymi danymi dotyczącymi rozmieszczenia i stanu ochrony siedliska w obszarze nie jest możliwe podanie pełnego wykazu istniejących ani potencjalnych zagrożeń.</p>
6.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	I01 - obce gatunki inwazyjne J02.03.02 - regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych J03 - inne zmiany ekosystemu	U - nieznanie zagrożenie lub nacisk	<p>Istniejące: Zagrożeniem dla ziołorośli jest konserwacja rowów melioracyjnych, jednakże utrzymują się one również w zmodyfikowanych przez człowieka warunkach hydrologicznych. Problemem jest także inwazja gatunków obcych, takich jak niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> i nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i>.</p> <p>Potencjalne: W związku z niepełnymi danymi dotyczącymi rozmieszczenia i stanu ochrony siedliska w obszarze nie jest możliwe podanie pełnego wykazu istniejących ani potencjalnych zagrożeń.</p>
7.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	A03 - koszenie/ścinięcie trawy A03.03 - zaniechanie/brak koszenia A04.03 - zarzucenie pasterstwa A11 - inne rodzaje praktyk rolniczych niewymienione powyżej B01 - zalesianie terenów otwartych B01.02 - sztuczne plantacje B07 - inne rodzaje praktyk leśnych, niewymienione powyżej K02 - ewolucja biocenotyczna K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K02.02 - nagromadzenie materii organicznej	A03.01 - intensywne koszenie lub intensyfikacja A04.01 - wypas intensywny A11 - inne rodzaje praktyk rolniczych niewymienione powyżej E06 - inne rodzaje aktywności człowieka związane z urbanizacją, przemysłem etc.	<p>Istniejące: Negatywnie na stan siedliska w obszarze wpływa zaprzestanie koszenia i użytkowania pasterskiego łąk - zwłaszcza mniejszych pod względem powierzchni płątów, albo okazjonalny pokos fragmentów niżej położonych. Działania te uruchamiają procesy zarastania siedliska przez krzewy i drzewa. Jednocześnie wczesne i niskie koszenie (również pełen cykl rozwojowy wielu gatunków późno kwitnących. Część powierzchni siedliska 6510 zalesiana jest sosną, brzozą i topolą co powoduje zmniejszanie jego arealu. Zagrożeniem jest również odkładanie się wołtoku (zbitej, zalegającej warstwy materii organicznej) oraz zamiana gruntów łąkowych na orne. Jednym z negatywnych zjawisk jest także wzrost udziału gatunków nitrofilnych.</p> <p>Potencjalne: Potencjalnym zagrożeniem jest możliwość intensyfikacji gospodarki łąkowej poprzez tworzenie wielkopowierzchniowych upraw łąkowych - intensywnie nawożonych, niskokoszonych z zastosowaniem nowoczesnych metod zbierania siana oraz zwiększenie intensywności wypasu. Jednym z negatywnych zjawisk jest także obecność w bezpośredniej bliskości wyrobiska piasku i wkraczanie zabudowy na tereny przyległe (możliwość zabudowania w niedalekiej przyszłości).</p>
8.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	B02 - gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew	U - nieznanie zagrożenie lub nacisk	<p>Istniejące: Zagrożeniem dla siedliska jest zbyt duży udział drzew iglastych w drzewostanie. Ponadto obserwowano niski udział martwego drewna w płątach siedliska < 10 m³/ha.</p>

				<p>Potencjalne: W związku z niepełnymi danymi dotyczącymi rozmieszczenia i stanu ochrony siedliska w obszarze nie jest możliwe podanie pełnego wykazu istniejących ani potencjalnych zagrożeń.</p>
9.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew	U - nieznanne zagrożenie lub nacisk	<p>Istniejące: Stwierdzono niski udział martwego drewna w drzewostanie < 10 m³/ha.</p> <p>Potencjalne: W związku z niepełnymi danymi dotyczącymi rozmieszczenia i stanu ochrony siedliska w obszarze nie jest możliwe podanie innych istniejących ani potencjalnych zagrożeń.</p>
10.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	B02 - gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew I01 - obce gatunki inwazyjne	U - nieznanne zagrożenie lub nacisk	<p>Istniejące: Zagrożeniem dla siedliska są obce gatunki inwazyjne. Stwierdzono również niski udział martwego drewna w drzewostanie (< 10 m³/ha), a także zbyt duży udział drzew iglastych oraz ujednolicenie gatunkowe i wiekowe drzewostanów.</p> <p>Potencjalne: W związku z niepełnymi danymi dotyczącymi rozmieszczenia i stanu ochrony siedliska w obszarze nie jest możliwe podanie pełnego wykazu istniejących ani potencjalnych zagrożeń.</p>
11.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	I - inwazyjne oraz inne problematyczne gatunki i geny K02.03 - eutrofizacja	U - nieznanne zagrożenie lub nacisk	<p>Istniejące: Zagrożeniem dla siedliska jest przeżyźnienie spowodowane oddziaływaniem drzewostanów <i>Robinia pseudoacacia</i>. Negatywnym zjawiskiem jest dominacja gatunków parkowych (<i>Lonicera sp.</i>, <i>Spiraea sp.</i>) w podszycie.</p> <p>Potencjalne: W związku z niepełnymi danymi dotyczącymi rozmieszczenia i stanu ochrony siedliska w obszarze nie jest możliwe podanie pełnego wykazu istniejących ani potencjalnych zagrożeń.</p>
12.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew F02.03 - wędkarstwo G05 - inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka G05.06 - chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych I - inwazyjne oraz inne problematyczne gatunki i geny I01 - obce gatunki inwazyjne J02.03 - regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych J03.01 - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska J03.02 - antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk	U - nieznanne zagrożenie lub nacisk	<p>Istniejące: Zagrożeniem dla siedliska jest obniżenie retencyjności gleby oraz jej uwilgotnienia w wyniku regulacji i obwałowania Noteci (dotyczy łęgów wierzbowych <i>Salicetum albae</i>). Miejscami brak jest ważnego dla łęgów zalewania, a jednocześnie w innych płatach wysoki poziom wód powoduje obumieranie olszy. Na jednym ze stanowisk stwierdzono ponadto niski udział martwego drewna w drzewostanie < 10 m³/ha. Presja wędkarska polegająca na wydeptywaniu ścieżek i stanowisk, pozostawianiu śmieci oraz paleniu ognisk, niszczy strukturę i pokrywę roślinności łęgów (dotyczy łęgów wierzbowych <i>Salicetum albae</i>). Problemem jest izolacja poszczególnych płatów siedliska 91E0 i ich mała powierzchnia będąca wynikiem działalności człowieka. Zagrożenie usuwaniem drzew i krzewów na terenach zagrożonych powodzią dotyczy łęgów wierzbowych <i>Salicetum albae</i>. Obserwuje się ekspansję neofitów (gatunków obcego pochodzenia przybyłych do kraju po XV w.), takich jak: klon jesionolistny <i>Acer negundo</i>, uczepek amerykański <i>Bidens frondosa</i>, rdestowiec ostrokończysty <i>Reynoutria japonica</i>, nawłoc późna <i>Solidago gigantea</i>, nawłoc kanadyjska <i>Solidago canadensis</i> czy przymiotno białe <i>Erigeron annuus</i>.</p> <p>Potencjalne:</p>

				W związku z niepełnymi danymi dotyczącymi rozmieszczenia i stanu ochrony siedliska w obszarze nie jest możliwe podanie pełnego wykazu istniejących ani potencjalnych zagrożeń.
13.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	B01.02 - sztuczne plantacje B02.03 - usuwanie podszytu B02.04 - usuwanie martwych i umierających drzew B07 - inne rodzaje praktyk leśnych, niewymienione powyżej G01.02 - turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych G05.01 - wydeptywanie, nadmierne użytkowanie I01 - obce gatunki inwazyjne J03 - inne zmiany w ekosystemie K02 - ewolucja biocenotyczna, sukcesja	U - nieznanie zagrożenie lub nacisk	Istniejące: W siedlisku obserwowano chorobowe zamieranie wiązu i jesionu. Zagrożeniem jest ujednolicenie gatunkowe drzewostanów (preferencja olszy lub dębu). Utrzymywanie siedliska w stanie jednogatunkowej plantacji <i>Alnus glutinosa</i> , usuwanie wyższych krzewów z podszytu (<i>Cornus sanguinea</i> , <i>Sambucus nigra</i> , podrost <i>Ulmus minor</i> i <i>Ulmus laevis</i>) oraz usuwanie pojedynczych, martwych drzew prowadzi do utraty istotnych cech siedliska. Istnienie plantacji i nasadzeń w obrębie i w okolicy stanowisk skutkuje szeregiem negatywnych zjawisk, jak eutrofizacja powodowana przez obecność plantacji <i>Robinia pseudoacacia</i> na obszarach znajdujących się wyżej czy punktowe zakwaszanie w sąsiedztwie nasadzeń <i>Pinus sylvestris</i> . Obserwowano grądowienie wskutek niedogodnych dla łęgów warunków wilgotnościowych. Negatywny wpływ na siedlisko ma również obecność użytkowanych ścieżek pieszych i rowerowych. Potencjalne: W związku z niepełnymi danymi dotyczącymi rozmieszczenia i stanu ochrony siedliska w obszarze nie jest możliwe podanie pełnego wykazu istniejących ani potencjalnych zagrożeń.
14.	91I0 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	U - nieznanie zagrożenie lub nacisk	Istniejące: Negatywnym zjawiskiem jest intensywny rozwój gatunków drzew i krzewów w podszyciu. Potencjalne: W związku z niepełnymi danymi dotyczącymi rozmieszczenia i stanu ochrony siedliska w obszarze nie jest możliwe podanie pełnego wykazu istniejących ani potencjalnych zagrożeń.
15.	1617 Starodub łąkowy <i>Angelica palustris</i> (= <i>Ostericum palustre</i>)	A08 - nawożenie/nawozy sztuczne A11 - inne rodzaje praktyk rolniczych, niewymienione powyżej J02.01 - zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	U - nieznanie zagrożenie lub nacisk	Istniejące: Stwierdzono zagrożenia w postaci osuszania łąk, nadmiernego nawożenia oraz przeorywania stanowisk. Istotnym negatywnym zjawiskiem jest zarastanie siedlisk staroduba łąkowego w wyniku sukcesji po zaprzestaniu gospodarki łąkowej. Potencjalne: W związku z niepełnymi danymi dotyczącymi rozmieszczenia i stanu ochrony gatunku w obszarze nie jest możliwe podanie pełnego wykazu istniejących ani potencjalnych zagrożeń.
16.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	F01.01 - intensywna hodowla ryb, intensyfikacja F02.03 - wędkarstwo F03.02.03 - chwywanie, trucie, kłusownictwo G05 - inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka G05.06 - chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych H01 - zanieczyszczenie wód powierzchniowych (limnicznych, lądowych, morskich i słonawych) J02.02.02 -	E01.03 - zabudowa rozproszona F03.02.05 - przypadkowe schwytanie I - inwazyjne oraz inne problematyczne gatunki i geny	Istniejące: Głównym zagrożeniem dla populacji wydry na obszarze Natura 2000 są negatywne zmiany jej siedliska, jak: pogarszanie się właściwości fizykochemicznych wód, przekształcanie i niszczenie stref brzegowych (penetracja, wędkarstwo, usuwanie drzew i krzewów), sztuczne profilowanie koryta rzeczne i skarp brzegowych, ograniczony zasięg zalewów wodami wezbraniowymi Noteci zbiorników wodnych (starorzeczy), przyspieszone procesy wypłymania będące następstwem wzrastającej eutrofizacji i niewłaściwie przeprowadzonych prac melioracyjnych lub ich braku. W ich wyniku wydra traci miejsca schronienia, rozrodu i żerowania. Silny wzrost penetracji ludzkiej - głównie wędkarzy, może powodować jej płożenie.

		bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych J02.03 - regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych J02.06.01 - pobór wód powierzchniowych na potrzeby rolnictwa J03.01 - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska K02.02 - nagromadzenie materii organicznej		Potencjalne: Istnieje potencjalne zagrożenie powstania zabudowy w pobliżu jej siedlisk, co wpłynąć będzie niepokojąco na te zwierzęta. Na obszarach użytkowanych rybacko stwierdzono możliwość przypadkowego schwytania osobników tego gatunku oraz celowego, nielegalnego redukcji populacji wydr traktowanych jako szkodniki gospodarcze. Również powstawanie w obszarze Natura 2000 i w jego otoczeniu ferm zwierząt futerkowych obcych gatunków drapieżnych jest zagrożeniem w przypadku ucieczek tych zwierząt i m.in. konkurencji pokarmowej z wydrą, czy drapieżnictwa.
17.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	G05 - inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka J02.03 - regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych J03.01 - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska K02.02 - nagromadzenie materii organicznej	I - inwazyjne oraz inne problematyczne gatunki i geny	Istniejące: Stwierdzone negatywne oddziaływania na kumaka nizinnego dotyczą przede wszystkim jego siedlisk. Ograniczony zasięg zalewów starorzeczny wodami wezbraniowymi Noteci, przyspieszone procesy wypływania zbiorników będące następstwem wzrastającej eutrofizacji i niewłaściwie przeprowadzonych prac melioracyjnych lub ich braku oraz pogarszanie się właściwości fizykochemicznych wód powoduje zmniejszanie się ilości odpowiednich miejsc rozrodu i bytowania tego płaza. Przekształcanie i niszczenie stref brzegowych oraz usuwanie roślinności szuwarowej może powodować płoszenie tego zwierzęcia i problemy ze znalezieniem miejsca do przyczepienia skrzelu. Potencjalne: Potencjalnym zagrożeniem jest powstawanie w obszarze Natura 2000 i w jego otoczeniu ferm zwierząt futerkowych obcych gatunków drapieżnych. W przypadku ucieczek tych zwierząt może dochodzić do m.in. drapieżnictwa - zjadania dorosłych i młodych kumaków.
18.	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	G05 - inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka J02.03 - regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych J03.01 - zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska K02.02 - nagromadzenie materii organicznej	I - inwazyjne oraz inne problematyczne gatunki i geny	Istniejące: Ograniczony zasięg zalewów wodami wezbraniowymi Noteci, przyspieszone procesy wypływania zbiorników będące następstwem wzrastającej eutrofizacji i niewłaściwie przeprowadzonych prac melioracyjnych lub ich braku, przekształcanie i niszczenie stref brzegowych (penetracja, wędkarstwo, usuwanie drzew) oraz pogarszanie się właściwości fizykochemicznych wód powoduje utratę siedlisk przez piskorze. Potencjalne: Potencjalnym zagrożeniem jest powstawanie w obszarze Natura 2000 i w jego otoczeniu ferm zwierząt futerkowych obcych gatunków drapieżnych. W przypadku ucieczek tych zwierząt może dochodzić do m.in. drapieżnictwa - zjadania piskorz.
19.	4038 Czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	U - nieznanne zagrożenie lub nacisk	A03.01 - intensywne koszenie/intensyfikacja K02.01 - zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Istniejące: W związku z niepełnymi danymi dotyczącymi rozmieszczenia i stanu ochrony gatunku w obszarze nie jest możliwe podanie pełnego wykazu istniejących ani potencjalnych zagrożeń. Potencjalne: Zaprzestanie koszenia i/lub wypasu łąk, co uruchamia procesy zarastania przez krzewy i drzewa. Jednocześnie konieczna jest obecność ww. roślin stanowiących osłonę od wiatru. Ponadto zagrożeniem dla gatunku jest nieodpowiednia wysokość koszenia lub pokos zbyt wczesny, co ma negatywny wpływ na jego źródła pokarmu, a także powoduje śmiertelność stadiów preimaginalnych (jaja, gąsienice, poczwarki).

				Optymalne dla gatunku są siedliska półotwarte oraz rozproszone zarośla wierzbowe, których kwiaty wiosną stanowią dodatkowo cenne źródło nektaru.
--	--	--	--	--

z up Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
dr Jerzy Piaszyk
Zastępca Dyrektora
Regionalny Konserwator Przyrody

Włodzimierz Cieplý
REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY
WŁODZIMIERZ CIEPLÝ

Załącznik Nr 4 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu
z dnia 28 kwietnia 2014 r.

Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Cel działań ochronnych
1.	3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	Poprawa stanu ochrony siedliska. Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu ochrony siedliska oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie działań ochronnych.
2.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodion rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.	Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu ochrony siedliska oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie działań ochronnych.
3.	4030 Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylyon</i>)	Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu ochrony siedliska oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie działań ochronnych.
4.	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i> <i>Festucion pallentis</i>)	Poprawa stanu ochrony siedliska oraz zwiększenie jego powierzchni. Utrzymanie ochrony czynnej w rezerwacie przyrody Skarpy Ślesieńskie. Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu ochrony siedliska oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie działań ochronnych.
5.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu ochrony siedliska oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie działań ochronnych. Poprawa jego stanu ochrony poprzez ekstensywne użytkowanie łąkarskie.
6.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu ochrony siedliska oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie działań ochronnych.
7.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu ochrony siedliska oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie działań ochronnych. Poprawa jego stanu ochrony poprzez ekstensywne użytkowanie łąkarskie.
8.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fage tum</i>)	Poprawa stanu ochrony siedliska. Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu ochrony siedliska oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie działań ochronnych.
9.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>)	Poprawa stanu ochrony siedliska - zwiększenie ilości martwego drewna. Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu ochrony siedliska oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie działań ochronnych.
10.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	Poprawa stanu ochrony siedliska. Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu ochrony siedliska oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie działań ochronnych.
11.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	Poprawa stanu ochrony siedliska - polepszenie struktury gatunkowej drzewostanu. Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu ochrony siedliska oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie działań ochronnych.
12.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Poprawa stanu ochrony siedliska. Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu ochrony siedliska oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie działań ochronnych.
13.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-	Poprawa stanu ochrony siedliska - polepszenie struktury gatunkowej drzewostanu.

	wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	
14.	9110 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti- petraeae</i>)	Poprawa stanu ochrony siedliska - zmniejszenie zwarcia podszytu. Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu ochrony siedliska oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie działań ochronnych.
15.	1617 Starodub łąkowy <i>Angelica palustris</i> (= <i>Ostericum palustre</i>)	Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu ochrony gatunku oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie działań ochronnych. Poprawa jego stanu ochrony poprzez ekstensywne użytkowanie łąkarskie lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.
16.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Poprawa stanu ochrony gatunku oraz utrzymanie niepogorszonego arealu jego występowania poprzez ochronę jego siedliska przed presją związaną z amatorskim połowem ryb oraz zmniejszenie kłusownictwa.
17.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Poprawa stanu ochrony gatunku poprzez ochronę jego siedliska przed presją związaną z amatorskim połowem ryb. Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu ochrony gatunku oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie działań ochronnych.
18.	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu ochrony gatunku oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie działań ochronnych.
19.	4038 Czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	Utrzymanie znanego siedliska gatunku. Uzupełnienie stanu wiedzy i ocena stanu ochrony gatunku oraz, w razie stwierdzonej potrzeby, podjęcie działań ochronnych.

z up Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
dr Jerzy Ptasiak
Zastępca Dyrektora
Regionalny Konserwator Przyrody

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY
WŁODZIMIERZ CIEPIŁY

Załącznik Nr 5 do Zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu

z dnia 28 kwietnia 2014 r.

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Działania związane z ochroną czynną				
1.	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i>)	Przywrócenie siedliska na niedawnych stanowiskach wyznaczonych w wyniku ekspertyzy, o której mowa w p. 14. Usunięcie drzew i krzewów z płatów muraw. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	zdegradowane płaty siedliska w obszarze Natura 2000 wyznaczone na podstawie ekspertyzy, o której mowa w p. 14	w rezerwacie przyrody Skarpy Ślesińskie właścivi miejscowo sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000, na pozostałych terenach zarządca lub właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
2.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fage tum</i>)	Stopniowa przebudowa drzewostanów w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego. W pierwszej kolejności usuwanie gatunków obcych ekologicznie i geograficznie z zachowaniem drzew dziuplastych mogących być cennym siedliskiem zwierząt. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	płaty siedliska w obszarze Natura 2000	zarządca lub właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub właścivi miejscowo nadleśniczy
3.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	Intensyfikacja w okresie obowiązywania planu ochrony obszaru i ochrona zasobów roślinności drzewiastej przed kradzieżami (nielegalną wycinką) i dewastacją. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	płaty siedliska w obszarze Natura 2000	zarządca lub właściciel w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
4.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion roboripetraeae</i>)	Sukcesywna przebudowa drzewostanu aż do stanu właściwego siedliska. Ograniczenie ekspansji grabu <i>Carpinus betulus</i> zaznaczającej się w dolnej części stoku. Usuwanie robinii akacjowej <i>Robinia pseudoacacia</i> w drzewostanie. Działania ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	płaty siedliska położone w gminie Kaczory: - obręb Rzadkowo, działka nr: 8275/3 drzewostany na tej samej działce ewidencyjnej, w których rośnie robinia akacjowa	zarządca lub właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub właścivi miejscowo nadleśniczy
Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania				

5.	<p>3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i> 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i> 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> 1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i></p>	<p>Ochrona siedliska przed presją związaną z amatorskim połowem ryb - wędkarstwem. Ograniczenie użytkowania wędkarskiego płatów siedliska przyrodniczego 3150 oraz stanowisk piskorza, wydry i kumaka nizinnego poprzez wprowadzenie do regulaminu łowiska ograniczeń w tym zakresie. Działanie trwające od momentu zakończenia waloryzacji, o której mowa w p. 14 i 15 przez pozostały okres obowiązywania planu.</p>	<p>płaty siedlisk i stanowiska gatunków w obszarze Natura 2000 wyznaczone na podstawie ekspertyzy, o której mowa w p. 14 i 15</p>	<p>uprawniony do rybactwa zgodnie z umową z RZGW w Poznaniu</p>
6.	<p>6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>) i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i> 6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) 1617 Starodub łąkowy <i>Angelica palustris</i> (= <i>Ostericum palustre</i>) 4038 Czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i></p>	<p>Obligatoryjne: ekstensywnie użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych oraz zachowanie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków położonych na trwałych użytkach zielonych (zakaz przeorywania i przekształcania terenu).</p> <p>Fakultatywne: użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, ukierunkowanego na ochronę siedliska.</p> <p>Działania ciągłe, realizowane w czasie obowiązywania niniejszego planu.</p>	<p>płaty siedliska 6210 położone w: gmina Czarnków: - obręb Góra, działki nr: 210, 211/3, 211/4, 211/5, 211/6, 212/11, 218/4 gmina Nakło nad Notecią: - obręb Trzeciewnica, działka nr 539/13</p> <p>płaty siedliska 6510 położone w: gmina Nakło nad Notecią - obszar wiejski: - obręb Trzeciewnica, działki nr: 539/13, 545/1, 539/13, 571 gmina Czarnków: - obręb Góra, działki nr: 358, 380/10, 380/11, 380/2, 380/5, 380/6, 380/7, 393, 421/1 - obręb M. Czarnków, działki nr: 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2576, 2577, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 3011 gmina Miasteczko Krajeńskie: - obręb Wolsko, działki nr: 127, 128, 129/1 - obręb Miasteczko Huby, działki nr: 244, 252, 253, 254, 256/1 gmina Sicienko: - obręb Zielonczyn, działki nr: 267, 268/1, 268/2, 268/3, 269/2, 270/6, 271, 272, 273/2, 273/3, 274, 275/2, 276/3, 278/5, 278/6, 278/7</p> <p>stanowiska staroduba łąkowego położone w: gmina Białe Błota: - obręb Łochowice, działki nr: 60/14, 75/6 - obręb Łochowo, działki nr: 19/1, 20, 27/1 gmina Kcynia - obszar wiejski: - obręb Józefkowo, działki nr: 140, 141 gmina Nakło nad Notecią</p>	<p>zarządca lub właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>

			<p>- obszar wiejski: - obręb Gorzeń, działka nr: 10/9 - obręb Ślesin, działki nr: 660/2, 660/5, 687/2 - obręb Trzeciewnica, działka nr: 217 - obręb Występ, działki nr: 120/2, 41/10, 41/8, 41/9 gmina Sadki: - obręb Anieliny, działka nr: 364 - obręb Samostrzel, działka nr: 164/1 gmina Sicienko: - obręb Strzelewo, działka nr: 116/8</p> <p>stanowisko czerwończyka fioletka położone w: gmina Chodzież: - obręb Studzieniec Łęg, działka nr: 12</p>	
7.	<p>9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fage tum</i>) 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>) 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)</p>	<p>Pozostawianie martwego drewna wydzielającego się naturalnie, aż do osiągnięcia ilości oznaczającej stan właściwy zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Dopuszcza się możliwość prowadzenia koniecznych zabiegów ochrony lasu oraz zabiegów zapewniających bezpieczeństwo powszechne. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>płaty siedliska 9110 położone w: gmina Czarnków: - obręb Góra, działki nr: 7014/2, 7015/4</p> <p>płaty siedliska 9130 położone w: gmina Czarnków: - obręb Góra, działka nr: 7015/4</p> <p>płaty siedliska 9170 położone w: gmina Sicienko: - obręb Strzelewo, działki nr: 472/1LP, 473LP, 474/1LP gmina Kaczory: - obręb Rzadkowo, działki nr: 8274/5, 8274/6, 8275/3 gmina Miasteczko Krajeńskie: - obręb Miasteczko Huby, działka nr: 8222/6 gmina Czarnków: - obręb Góra, działki nr: 7013/2, 7014/2, 7015/4, 7016/2, 7017, 7018/1, 7019/1, 7020/1</p>	<p>zarządca lub właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub na podstawie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony środowiska</p>
8.	<p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)</p>	<p>Uwzględnienie w gospodarce leśnej następujących zasad: - wyłączenie z użytkowania grądów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie cieków i źródeł (na ok. 20-50 m, optymalnie min. 50 m), a także grądów na stromych zboczach dolin rzecznych, - prowadzenie na pozostałych niż ww. płatach gospodarowania rębniami złożonymi (z przewagą stopniowych IVd), - nieusuwanie wywrotów i złomów z wyłączeniem sytuacji</p>	<p>płaty siedliska położone w: gmina Sicienko: - obręb Strzelewo, działki nr: 472/1LP, 473LP, 474/1LP gmina Kaczory: - obręb Rzadkowo, działki nr: 8274/5, 8274/6, 8275/3 gmina Miasteczko Krajeńskie: - obręb Miasteczko Huby, działki nr: 8222/6</p>	<p>zarządca lub właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub na podstawie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony środowiska</p>

		<p>stwarzających zagrożenie zdrowia, życia lub mienia ludzkiego i w przypadku konieczności wykonania cięć sanitarnych,</p> <ul style="list-style-type: none"> - w maksymalnym możliwym zakresie pozostawianie martwych drzew stojących i nieusuwanie drzew dziuplastych i próchniejących, - odtworzenie zasobów rozkładającego się drewna, zachowanie nienaruszonych fragmentów starych drzewostanów, nieeliminowanie starych brzoź, osik, olsz i grabów (gatunków „dziuplotwórczych”), - w każdym cięciu rębny pozostawianie na przyszłe pokolenie 5% drzewostanu w postaci zwartego fragmentu, - kształtowanie docelowego składu gatunkowego drzewostanów w postaci Gb-Db i Lp-Db, - w przypadku płatów zniekształconych z I piętrem sosnowym, przebudowywanie w kierunku unaturalnienia (bez stosowania cięcia zupełnego - rębnią IIIb), - niewprowadzanie gatunków obcych geograficznie, - prowadzenie stopniowej eliminacji zniekształceń, usuwanie gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, w cięciach trzebieżowych, - wykorzystywanie w maksymalnym możliwym stopniu odnowienia naturalnego. <p>Działania ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>gmina Czarnków: - obręb Góra, działki nr: 7013/2, 7014/2, 7015/4, 7016/2, 7017, 7018/1, 7019/1, 7020/1</p>	
9.	<p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p>	<p>Uwzględnienie w gospodarce leśnej następujących zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykluczenie użytkowania rębnią zupełną - zagospodarowanie rębniami złożonymi, ze wzmoczoną troską o odtworzenie zasobów rozkładającego się drewna, - wyłączenie z użytkowania płatów siedlisk w pasie o szerokości min. 20 m (optymalnie 50 m) od cieków, zbiorników wodnych, źródeł, bagien i mokradel; - zachowanie nienaruszonych fragmentów starych drzewostanów na 5% powierzchni manipulacyjnej - w przypadku obecności w drzewostanie wiązu, dębu, zachowanie udziału tych gatunków także w odnowieniach, - w maksymalnym możliwym stopniu tolerowanie odnowień naturalnych, a w przypadku odnowienia sztucznego wykorzystywanie wyłącznie gatunków rodzimych zgodnych z typem siedliska przyrodniczego, - eliminowanie gatunków obcych w drzewostanie i warstwie krzewów. 	<p>płaty siedliska 91E0 położone w: gmina Miasteczko Krajeńskie: - obręb Miasteczko Huby, działka nr 215 gmina Ujście: - obręb Byszki, działki nr: 102, 118, 119, 120 gmina Czarnków: - obręb Bukowiec, działka nr: 369 - obręb Gajewo, działka nr: 911 - obręb Góra, działka nr: 422 - obręb Jędrzejewo, działki nr: 366, 367, 806, 955, 956, 990/1, 990/2 - obręb Kuźnica Czarnkowska, działki nr: 1004, 1005, 1006, 1009, 1014, 1015, 1016, 1017, 1063/1, 1063/2, 1064, 1076, 1079, 1080, 1083/1, 1084, 726, 729, 730, 732, 735, 736/1, 736/2, 737, 740, 741,</p>	<p>zarządca lub właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub na podstawie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony środowiska</p>

Działania ciągłe realizowane
w okresie obowiązywania planu
zadań ochronnych.

743/1, 764/1, 863/1, 878,
879
- obręb M. Czarnków,
działki nr: 2587, 2613,
2614, 2620, 2621, 2622,
2623, 2624, 2625, 2638,
2710, 2711, 2712, 3020, 4
- obręb Radolinek, działki
nr: 118/1, 119/1, 120,
121/1, 121/2, 122, 123/1,
124/1, 125/1, 126, 127,
129/1, 130/1, 131/2, 132,
133/1, 136, 140/1, 140/2,
141, 146, 148/1, 155/1,
158, 160/1, 170, 171,
173, 177/1, 180, 198/1,
203/1, 205, 224/3, 231,
232/1, 53
- obręb Romanowo
Dolne, działki nr: 372/10,
375/2, 375/3, 380, 381,
393, 394, 395, 397, 399,
400
- obręb Walkowice,
działki nr: 305, 306,
386/2, 387, 388, 390
- obręb Zofiowo, działki
nr: 395, 409, 410, 433/9,
899, 900, 901, 902, 903,
905, 906, 907, 908, 909,
916, 917, 918, 919, 920,
922, 925, 929
gmina Trzcianka:
- obręb Biała, działki nr:
1092/2, 1182, 1183
- obręb Stobno, działki
nr: 730, 748, 765/2,
766/3, 767
- obręb Wrząca, działki
nr: 234, 282, 283
gmina Ujście:
- obręb Mirosław, działki
nr: 375/1, 377, 388,
389/1, 389/3, 390/1, 512,
8144/2, 8158
gmina Wieleń:
- obręb Folsztyn, działki
nr: 460/14, 526
- obręb Gulcz, działki nr:
1, 2, 261/1, 262, 263, 265
- obręb Nowe Dwory,
działki nr: 194, 199/1,
340/2, 341, 343/1, 343/2,
375/1, 377/1
- obręb Rosko, działki nr:
1030, 1135, 1138, 1139,
1140, 1180, 1189,
1774/1, 1774/2, 1790,
1792/5, 1792/6, 1792/7,
1792/8, 1794/11,
1794/18, 1795, 1796/2,
1796/4, 1811, 1814,
1880, 1882, 1889,
1891/2, 204, 205, 206/1,
209, 242, 256, 265,
269/1, 269/2, 280, 281,
283, 284/1, 285, 286,
287, 288, 289, 290, 291,
292, 293, 294, 295, 298,

			<p>299, 300, 301, 304, 305, 313, 315, 316/1, 316/2, 317, 319, 320, 321, 322, 323/1, 323/2, 324, 325, 326, 327/1, 328, 329, 330/1, 330/2, 330/3, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 64, 714, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766/1, 766/2, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 800, 816/3, 817, 819, 820, 821, 916, 930, 937, 938/1, 938/2, 939, 941, 960/3, 960/4</p> <p>- obręb Wrzeszczyna, działki nr: 1057, 1058, 1059, 12, 15/2, 17, 501, 502/2, 591, 592/1, 593/1, 602, 603, 604, 605, 610/1, 65, 66, 7001, 7002/1, 7002/5, 7002/7, 7002/8, 7089/4, 8, 835, 839/2, 845, 846/1, 848, 849, 853, 854, 855, 9, 922, 923, 925, 928, 929, 947/1, 966, 972, 973, 974, 975</p> <p>gmina Sadki: - obręb Bnin, działka nr: 3065 - obręb Samostrzel, działki nr: 3063, 3064</p> <p>płaty siedliska 91F0 położone w: gmina Sadki: - obręb Samostrzel, działka nr: 3052/1 - obręb Bnin, działka nr: 3056/1 gmina Sicienko: - obręb Strzelewo, działki nr: 474/1LP, 475LP</p>	
10.	9110 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)	<p>Uwzględnienie w gospodarce leśnej następujących zasad: - cięcia ograniczające zacinienie dna lasu (zwarcie warstwy krzewów nie większe niż 20%) z usuwaniem gatunków obcych krzewów. Działanie realizowane w piątym i dziesiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych poza sezonem lęgowym ptaków, - ze względu na małe powierzchnie fitocenozy świetlistej dąbrowy ograniczenie zabiegów do cięć pielęgnacyjnych oraz niezbędnych, związanych z odnowieniem drzewostanu. Należy dążyć do zróżnicowania wiekowego drzewostanu. Działanie ciągłe realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>płaty siedliska położone w gminie Czarnków: - obręb Kuźnica Czarnkowska, działki nr: 916/1, 920 - obręb Ciszkowo, działka nr: 18/1</p>	<p>zarządca lub właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub na podstawie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony środowiska</p>
11.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Wzmocnienie działań mających na	płaty siedliska położone	straż rybacka,

		celu ograniczenie kłusownictwa na wydrę. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	w gminie Sadki: - obręb Anieliny, działka nr: 274	Polski Związek Łowiecki
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych.				
12.	3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i> 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p. 6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i>) 6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia septium</i>) 6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) 9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>) 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>) 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion roboretanae</i>) 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>) 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe 91I0 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>) 1617 Starodub łąkowy <i>Angelica palustris</i> (= <i>Ostericum palustre</i>) 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i> 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> 1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> 4038 Czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	Wyznaczenie stanowisk monitoringowych ciągu 5 lat od przyjęcia niniejszego planu. Następnie ocena stanu ochrony siedliska/gatunku na reprezentacyjnej liczbie stanowisk (z uwzględnieniem stanowisk wyznaczonych podczas realizacji działania ochronnego, o którym mowa w p. 14) zgodnie z metodyką, o której mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody.	płaty siedliska i stanowiska gatunków w obszarze Natura 2000	sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
13.	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i> i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis Festucion pallentis</i>) 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>) 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Ocena stanu ochrony siedliska/gatunku na reprezentacyjnej liczbie stanowisk (z uwzględnieniem stanowisk wyznaczonych podczas realizacji działania ochronnego, o którym mowa w p. 14) zgodnie z metodyką, o której mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody. Działanie realizowane nie rzadziej niż co 5 lat.	płaty siedliska 6210 położone w: gmina Nakło nad Notecią: -obręb Trzciewnica, działka nr: 539/13 płaty siedliska 91F0 położone w: gmina Sadki: - obręb Samostrzel, działka nr: 3052/1 - obręb Bnin, działka nr: 3056/1 gmina Sicienko: - obręb Strzelewo, działki nr: 474/1LP, 475LP stanowiska wydry położone w: gmina Sadki: - obręb Anieliny, działka nr: 274	sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony				
14.	3150 Starorzeczca i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z	Rozpoznanie terenowe siedliska przyrodniczego/stanowiska gatunku.	cały obszar Natura 2000	właściwy miejscowo

	<p><i>Nympheion, Potamion</i> 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodium rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p. 4030 Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion</i>) 6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>) i ciepłolubne murawy z <i>Asplenion septentrionalis</i>/<i>Festucion pallentis</i>) 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>) 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>) 9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fage tum</i>) 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion, Galio odorati-Fagenion</i>) 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>) 9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion roboripetraeae</i>) 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe 91I0 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti - petraeae</i>) 1617 Starodub łąkowy <i>Angelica palustris</i> (= <i>Ostericum palustre</i>) 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i> 1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i> 4038 Czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i></p>	<p>Określenie dla jego poszczególnych płatów/subpopulacji: rzeczywistego zasięgu, stanu ochrony zgodnie z metodyką, o której mowa w art. 112 ust. 2 i raportami, o których mowa w art. 28 ustawy o ochronie przyrody, zagrożeń istniejących i potencjalnych oraz działań ochronnych. Waloryzacja najcenniejszych stanowisk. Działania realizowane w pierwszych 5 latach obowiązywania planu.</p>		<p>sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
15.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	<p>Waloryzacja najcenniejszych stanowisk. Działanie realizowane w pierwszych 5 latach obowiązywania planu.</p>	<p>stanowiska położone w: gmina Sadki: - obręb Anieliny, działka nr: 274 gmina Bydgoszcz M.: - obręb Bydgoszcz Obr. 325, działka nr: 29 gmina Chodzież: - obręb Milcz, działka nr: 547/4 gmina Gołańcz: - obręb Smogulec, działki nr: 17, 37 gmina Kaczory: - obręb Dziembowo, działka nr: 563 - obręb Prawomyśl, działka nr: 398 gmina Kcynia - obszar wiejski: - obręb Ludwikowo, działka nr: 4/7 gmina Miasteczko Krajeńskie: - obręb Miasteczko Huby, działka nr: 609 gmina Nakło nad Notecią - obszar wiejski: - obręb Lubaszcz, działka nr: 296/1 - obręb Ślesin, działka nr: 663</p>	<p>właściwy miejscowo sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000</p>

			<p>gmina Sadki: - obręb Anieliny, działka nr: 3046/3 - obręb Bnin, działka nr: 279/1 - obręb Jadwiżyn, działki nr: 191, 224 - obręb Łódzia, działka nr: 3050/7 - obręb Samostrzel, działka nr: 168/3 gmina Sicienko: - obręb Kruszyniec, działka nr: 151 - obręb Zielonczyn, działka nr: 330/3 gmina Szamocin: - obręb Antoniny, działka nr: 2/2 - obręb Atanazyn, działki nr: 155, 533 gmina Ujście: - obręb Byszki, działki nr: 438, 626 gmina Wyrzysk: - obręb Bąkowo, działka nr: 530/9 - obręb Osiek N/Not., działka nr: 1133/2 - obręb Żuławka, działka nr: 430 gmina Czarnków: - obręb Ciszkowo, działka nr: 31 - obręb Jędrzejewo, działki nr: 801/28, 990/2 - obręb Kuźnica Czarnkowska, działki nr: 1004, 735 - obręb M. Czarnków, działka nr: 2530 - obręb Romanowo Dolne, działki nr: 1, 381 - obręb Zofiowo, działki nr: 410, 929 gmina Trzcianka: - obręb Biała, działki nr: 1182, 867/6 - obręb Radolin, działka nr: 727/1 gmina Ujście: - obręb Byszki, działki nr: 120, 20 - obręb Mirosław, działka nr: 388 gmina Wieleń: - obręb Folsztyn, działka nr: 527 - obręb Nowe Dwory, działki nr: 199/1, 375/1 - obręb Rosko, działka nr: 1091/1 - obręb Wrzeszczyna, działki nr: 7002/1, 878/2 gmina Białe Błota: - obręb Lisi Ogon, działka nr: 75/12</p>
--	--	--	--

z up Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
dr Jerzy Piaszyk
Zastępca Dyrektora
Regionalny Konserwator Przyrody

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZ
Włodzisław Ciepły

Załącznik Nr 6 do Zarządzenia

Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu

z dnia 28 kwietnia 2014 r.

Wskazania do zmian w istniejących dokumentach planistycznych powiązanych z obszarem Natura 2000 dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt i rośliny, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
1.	Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Czarnków na obszarze wsi Śmieszkowo i Białężyn, Uchwała Rady Gminy Czarnków Nr XXXV/270/2005 z dnia 8 grudnia 2005 r. Dz. Urz. Woj. Wielkp. z 2006 r. Nr 3, poz. 40	Wprowadzenie w planie zapisów uniemożliwiających chów lub hodowlę zwierząt obcych gatunków drapieżnych.
2.	Uchwała Nr LI/560/2002 Rady Miejskiej w Nakle nad Notecią z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu przeznaczanego pod zabudowę mieszkaniowo-usługowo-rekreacyjną we wsi Gorzeń w Gminie Nakło nad Notecią. Dz. Urz. Woj. Kuj. Pom. Nr 100, poz. 2048	Określenie sposobu realizacji planowanego zagospodarowania mogącego negatywnie wpływać na stosunki wodne, w tym m.in. możliwości podpiwniczania domów, potencjalnie skutkującego odwodnieniem siedliska 6410.
3.	Plan zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego, Uchwała Nr XI/135/03 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 26 czerwca 2003 r. w sprawie uchwalenia planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego. Dz. Urz. Woj. Kuj. Pom. Nr 97, poz. 1437	Należy zawrzeć w planie wskazanie, aby realizację inwestycji hydrotechnicznych prowadzić w sposób w minimalnym stopniu ingerujący w środowisko przyrodnicze, chroniący cenne siedliska (np. priorytetowe łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe) oraz gatunki roślin i zwierząt.

z up Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
dr Jerzy Piączyk
Zastępca Dyrektora
Regionalny Konserwator Przyrody

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY
WŁODZIMIERZ CIEPŁY

Uzasadnienie

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 jest dokumentem planistycznym sporządzanym przez sprawującego nadzór nad obszarem na okres 10 lat, w celu ochrony przedmiotów ochrony, dla których wyznaczono obszar Natura 2000. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000 z wyłączeniem pokrywających się z nim obszarów rezerwatów przyrody Borek i Las Minikowski, 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, z późn. zm.). Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 położonego na terenie więcej niż jednego województwa zgodnie z art. 28 ust. 8 ww. ustawy 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 zwierząt i rośliny, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, zawierający 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 Dolina Noteci PLH300004. 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 o możliwości złożenia uwag i wniosków do założeń przedmiotowego dokumentu. Wymienione obwieszczenia były również podawane do publicznej wiadomości przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu. W ten sposób zapewniono możliwość udziału społeczeństwa w województwie kujawsko-pomorskim i wielkopolskim, na zasadach i w trybie określonym w ustawie 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 z późn. zm.) w postępowaniu, którego przedmiotem jest sporządzenie projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004.

W trakcie procesu planistycznego w Nakielskim Ośrodku Kultury w dniu 15 listopada 2012 r., w Urzędzie Gminy Czarnków w dniu 16 listopada 2012 r., w Starostwie Powiatowym w Czarnkowie w dniach 20 listopada i 9 grudnia 2013 r. oraz w Urzędzie Gminy Sadki w dniach 21 listopada i 10 grudnia 2013 r. przeprowadzono spotkania dyskusyjne z udziałem Zespołu Lokalnej Współpracy biorącym udział w tworzeniu dokumentacji do planu zadań ochronnych.

Zgodnie z ustawą o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko w dniu 6 lutego 2014 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy obwieszczeniem znak: WPN.6320.9.1.2014.BKW poinformował o możliwości złożenia uwag i wniosków do projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004. Przedmiotowe obwieszczenie było również podawane do publicznej wiadomości przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu. W ten sposób zapewniono możliwość udziału społeczeństwa w województwie kujawsko-pomorskim i wielkopolskim.

W związku z udziałem społeczeństwa zgłoszono następujące uwagi do projektu:

1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Pile, pismo znak: ZO-732-20a/14 z dnia 26 lutego 2014 r.

a) Tabela 2.6 "Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych - dane zweryfikowane." Proponujemy uzupełnić tabelę o opis lokalizacji przedmiotów ochrony w formie: numer działki ewidencyjnej, adres leśny lub współrzędne geograficzne. Rozpoznanie siedlisk chronionych i ich lokalizacja w terenie (numery działek) nie są zgodne z wynikami inwentaryzacji przeprowadzonej przez Nadleśnictwo Kaczory. W związku z powyższym proponuje się, aby Wykonawca projektu planu zadań ochronnych Doliny Noteci PLH300004 przyjął w całości lokalizację siedlisk chronionych zgodnie z inwentaryzacją Nadleśnictwa Kaczory. Powyższe działanie pozwoli na uniknięcie sprzeczności między programami ochronnymi wynikającymi z "Planu zadań ochronnych Doliny Noteci" z jednej strony a Programem Ochrony Przyrody w Planie Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Kaczory na okres 2014-2023 z drugiej. Pozwoli też zachować aktualność Prognozy Oddziaływania na Środowisko Projektu PUL dla Nadleśnictwa Kaczory na lata 2014-2023, która została zaakceptowana przez RDOŚ w Poznaniu (postanowienie z dnia 30.01.2014 r. zn.

spr. WOO-III.410.754.2013.J.M), Nadleśnictwu Kaczory natomiast usunięcie sprzeczności planistycznych pozwoli uniknąć np.: zwalczania graba w drzewostanach uznanych za stanowiska grądu środkowoeuropejskiego.

Uwagę uwzględniono.

b) Jako podmiot odpowiedzialny za wykonanie niektórych działań ochronnych wnioskujemy o udostępnienie jednoznacznej lokalizacji poszczególnych chronionych siedlisk, stanowisk roślin i zwierząt chronionych na mapach tak, aby móc planować i prowadzić gospodarkę leśną z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedlisk.

Z uwagi na ograniczenia techniczne nie jest możliwe zamieszczenie map o skali dokładności umożliwiającej jednoznaczną identyfikację powierzchni siedliska. Jedynym sposobem jest umieszczenie w dokumentacji działek ewidencyjnych. Jednocześnie mapy w wersji elektronicznej (format shape) udostępniane są na życzenie zainteresowanym podmiotom.

c) Tabela 4 - Analiza zagrożeń. Analiza zagrożeń dla zbiorowisk leśnych sporządzona jest szablonowo i ogólnikowo. W przypadku pozycji 14 i 15 (grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny oraz kwaśne buczyny) zapis "Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji" jest niewłaściwy, podobnie jak zapis o potencjalnej "juwenalizacji".

Zapis "Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji" jest wskazany w liście referencyjnej zagrożeń, presji i działań i przepisuje się go w całości wraz z kodem. Szczegółowe dane nt. stwierdzonych zagrożeń podawane są w ostatniej kolumnie tabeli "Opis zagrożeń". W związku z powyższym żadna modyfikacja problematycznego zapisu nie jest możliwa. Nie uzasadniono w piśmie, dlaczego zapis dotyczący juwenalizacji jest niewłaściwy. Zjawisko juwenalizacji stwierdzono w wymienionych siedliskach w dokumentacji do planu ochrony dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego. Dodać należy, że zagrożenie to nie dotyczy wszystkich płatów grądów i kwaśnych buczyn, a jedynie ich części, co znajduje odzwierciedlenie w planie zadań ochronnych.

d) Tabela 4 - Analiza zagrożeń. Pozycja 22 - kol. Zagrożenia istniejące - usunąć pkt 1, kol. Opis zagrożenia - usunąć pkt 4. Pozycja 26 - kol. Zagrożenia istniejące - usunąć pkt 1. Pozycja 30 - kol. Zagrożenia istniejące - usunąć pkt 4,5.

Nie uzasadniono w piśmie, dlaczego zapisy te są niewłaściwe. Zagrożenia te stwierdzono w wymienionym siedlisku w dokumentacji do planu ochrony dla obszaru Natura 2000 Nadnoteckie Łęgi oraz obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego. Dodać należy, że zagrożenie to nie dotyczy wszystkich płatów siedliska, a jedynie ich części, co znajduje odzwierciedlenie w planie zadań ochronnych.

d) Tabela 2.5 - Istniejące i projektowane plany (programy) dotyczące zagospodarowania przestrzennego. Proponujemy wpisać Plany urządzenia lasu wszystkich Nadleśnictw w obszarze SOO.

W dokumencie wskazano jedynie te dokumenty planistyczne, których zapisy mogą negatywnie wpłynąć na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Noteci. Uznano, iż plany urządzenia lasu, dla których przeprowadzono strategiczną ocenę oddziaływania na środowisko z udziałem RDOŚ, będą miały wpływ pozytywny lub neutralny na te przedmioty ochrony. Jednocześnie zapisy dotyczące działań ochronnych są wystarczające przy opracowywaniu nowych planów urządzenia lasu w latach następnych.

e) Tabela 6 - Ustalenie działań ochronnych. kol. Zakres prac - Pozycja 10 - usunąć istniejący zapis, w wprowadzić zapis z poz. 15, istniejący zapis jest niemożliwy do realizacji, zwłaszcza wobec nie przewidywania rekompensaty finansowej. (zapis dotyczy pozostawiania martwego drewna w ilości >10m³ na siedlisku grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny - stanowisko 5652 i zastąpienie go zapisem "pozostawianie martwego drewna w ramach prowadzonej gospodarki leśnej").

Uwagę uwzględniono zmieniając zapisy dotyczące martwego drewna na "Pozostawianie martwego drewna wydzielającego się naturalnie aż do osiągnięcia ilości oznaczającej stan właściwy zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Dopuszcza się możliwość prowadzenia koniecznych zabiegów ochrony lasu oraz zabiegów zapewniających bezpieczeństwo powszechne".

f) Tabela 6 - Ustalenie działań ochronnych. Pozycja 11, 12, 13 - wykreślić zapis "co najmniej na ok. 50 m" - wprowadzić zapis 20 - 50 m, w zależności od warunków lokalnych.

Uwagę, po konsultacji z RDOŚ w Poznaniu, uwzględniono częściowo zapisując "wyłączenie z użytkowania grądów położonych w bezpośrednim sąsiedztwie cieków i źródeł (na ok. 20-50 m, optymalnie min. 50 m), a także grądów na stromych zboczach dolin rzecznych".

g) Tabela 6 - Ustalenie działań ochronnych. Pozycja 17 - proponujemy zapis "Usuwanie gatunków obcych (Lonicera nigra, Spirea sp.), usunięcie sąsiednich drzewostanów z robinią akacjową Robinia pseudoacacia", zastąpić zapisem "dążyć do przebudowy drzewostanu zgodnie z potencjalnymi możliwościami siedliska.

Uwagę uwzględniono częściowo, zmieniając zapis na następujący "sukcesywna przebudowa drzewostanu aż do stanu właściwego siedliska. Usunięcie sąsiednich drzewostanów z robinią akacjową Robinia pseudoacacia." Negatywny wpływ robinii akacjowej został wprost wskazany przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska w raporcie z monitoringu siedliska i nie może zostać pominięty.

h) Tabela 6 Pozycja 20, 23 i następne - wykreślić wyraz "manipulacyjnej".

Konieczne jest możliwie precyzyjne określenie, czego dotyczy 5% powierzchni, na której wskazywane są konkretne zasady gospodarki leśnej.

i) Tabela 6 - Ustalenie działań ochronnych. Kol. Nazwa - pozycja 25 - sprecyzować listę gatunków obcych.

Uwagę uwzględniono w następujący sposób: przeanalizowano ponownie, na jakich stanowiskach stwierdzono gatunki obce i jakie to są rośliny. Stwierdzono, że problematyczne jest jedynie występowanie niecierpka drobnokwiatowego na stanowisku w gminie Sadki, obręb Bnin, działka nr 3056/1. W związku z faktem, iż nierealne jest trwałe usunięcie ww. gatunku, wykreślono to działanie ochronne z planu zadań ochronnych.

j) Załącznik nr 5 (strona 10) w kolumnie "Obszar wdrażania" zostały zamieszczone dwie działki ewidencyjne (obwód M. Czarnków, działki nr 2574, 2575), na których nie zostały zinwentaryzowane siedliska, rośliny oraz zwierzęta, które są przedmiotami ochrony dla Doliny Noteci. Dlatego Nadleśnictwo proponuje wykreślić te działki z projektu działań ochronnych.

Uwagę uwzględniono.

2. Wojewódzki Związek Spółek Wodnych Bydgoszcz, Pismo znak ZSW-KM/29/14 z dnia 21 lutego 2014 wraz z wyjaśnieniami z dnia 3 marca 2014 r.

a) Przedstawiany projekt założeń do planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 - opracowany został jednostronnie i bardzo ogólnikowo, prawdopodobnie wyłącznie przez grono ekologów, nakreślony bardzo wycinkowo - pomijający główne potrzeby i ważne interesy mieszkańców i samorządów, a zwłaszcza gospodarujących (często bardzo intensywnie) jeszcze, licznych rolników, służb melioracyjnych, organizacji rolniczych i innych. Zgodnie z dotychczasową judykaturą NSA - niniejszy projekt założeń i dalsze planowane dokumentacje, "nie mogą służyć partykularnym korzyściom. Musi za tym przemawiać cel ważny dla zbiorowości" i ważny interes społeczny. Brak tu w tym zakresie stosownych i niezbędnych sugestii dla kolejnych projektantów i inwestorów.

Plan zadań ochronnych jest opracowywany pod kątem przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 i jest to obowiązkiem wynikającym z przepisów. Jednocześnie informuję, że w związku z uwagami innych przeanalizowano ponownie zakres rzeczowy i przestrzenny działań ochronnych ograniczając tereny, na którym wskazuje się działania, do najważniejszych miejsc, na których działania te są konieczne.

b) Niniejszy projekt uwzględnia często zadania, które nie są przedmiotem zainteresowania Unii Europejskiej, co wyraził Minister Środowiska (patrz Rozporządzenie MŚ z 6 listopada 2013 r.), także Ministerstwo Rolnictwa, władze województw i inne - odnośnie zrównoważonego rozwoju kraju; dla np.: słonawy szubińskie, łąki trzęślicowe (Molinion) oraz kolejne siedliska i gatunki wg SDF, którymi są: 3150, 3270, 4030, 6410, 6430, 6510, 9110 i wiele innych. Przedstawiony projekt - pominął całkowicie, liczne zadania i potężne zagrożenia oraz nieodwracalne szkody i straty w gospodarce narodowej; także dla obydwu sąsiadujących ze sobą województw - ze strony nadmiernych populacji "Castor fiber", zaintrygowanych bezmyślnie z byłych republik radzieckich - bez jakichkolwiek derogacji, dla obecnej prądotekniki, ochrony środowiska i bardzo ważnego rolnictwa.

Plan zadań ochronnych ma na celu ochronę przedmiotów ochrony znajdujących się w obszarze Natura 2000. Wpływ bobra europejskiego nie został określony jako zagrożenie dla żadnego z przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.

c) Niezrozumiałym jest fakt, że równolegle opracowywany jest bardzo kosztowny projekt planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 PLH040030 Solniska Szubińskie, który zlokalizowany jest też w rejonie Doliny Noteci oraz oddzielny dla rezerwatów przyrody "Borek" i "Las Minikowski", także z Doliny Noteci.

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Solniska Szubińskie musi być opracowany osobno, gdyż jest to obszar odrębny, zlokalizowany poza obszarem Natura 2000 Dolina Noteci. Jednocześnie informuję, że tereny

rezerwatów Borek i Las Minikowski zostały wyłączone z przedmiotowego planu, gdyż ustanowiono dla nich plany ochrony stanowiące jednocześnie plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 w części pokrywającej się z rezerwatami.

d) Wszelkie wymagane procedury zadaniowe - określane sygnalnie i wirtualnie oraz nieprecyzyjnie i niespójnie - często niezrozumiale w opracowaniu i stosowanej do tej pory praktyce - należy ograniczyć o ca 70 %. Aktualnie są one, nawet w trakcie planowanych założeń - bardzo uciążliwe i w znaczącym stopniu nieprzydatne oraz bardzo kłopotliwe dla tamtejszych mieszkańców, gospodarujących z licznymi trudnościami na tych obszarach. (Wyjaśnienie z dnia 3 marca 2014 r.) Ten punkt, nie może być oddzielnie analizowany czy rozpatrywany - winien być uwzględniony w ramach i łącznie z innymi, zasygnalizowanymi nie tylko w naszym piśmie. Opracowane do konsultacji założenia natomiast, są bardzo szczupłe i niezwykle skromne merytorycznie na nadchodzące lata, wobec rozwoju gospodarczego i istotnego postępu i wysokiej mechanizacji w rolnictwie - co dla szerokiej praktyki rolniczej i melioracyjnej, a głównie dla przyszłościowych projektantów - będzie olbrzymim utrudnieniem - wobec stosowanych już w praktyce od lat: wątpliwych szkoleniach, straszących wielkimi karami kontrolach, różnorodnymi zaleceniami różnych, często „zawężonych” od lat ekologów, bardzo subiektywnych opracowaniach naukowych, prasowych czy telewizyjnych, wątpliwych uzgodnieniach czy zatrważających i bardzo szkodliwych „doniesieniach” do ukarania (Bogu Ducha winnych). Wymaga to bardziej precyzyjnych i tańszych na przyszłość, zdecydowanie skróconych i bardziej czytelnych zapisów, wskazówek czy instrukcji - dla projektantów, zainteresowanych oraz zakłopotanego licznymi problemami społeczeństwa (bez potrzeby zatrudniania prawników) - bez zbędnej „wierszówki wodnej”, niezbyt naukowej i niezbyt normalnie obiektywnej.

Uwagę uwzględniono - przeanalizowano ponownie projekt i skorygowano go.

e) Brak wyliczenia planowanej wysokości kosztów dla kolejnych dokumentacji i projektów, brak też gwaranta określonych środków finansowych, bądź sponsorów czy darczyńców. Kto będzie autorem czy wykonawcą kolejnych opracowań, bądź organizatorem wymaganych przetargów na sygnalizowane, kolejne dokumentacje?

Informacje o szacowanych kosztach realizacji planu zadań ochronnych są zawarte w dokumentacji do tego planu. Środki na te działania mogą być pozyskane np. ze źródeł Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Toruniu. Zarówno w ww. dokumentacji, jak i zarządzeniu, zawarto informację nt. podmiotu odpowiedzialnego za realizację działań.

f) Wobec nieznanymi sposobów zakreślania i narzucania, zbyt obszernych i wysoce wątpliwych siedlisk z nadmiernych obszarów Natura 2000 dla Doliny Noteci, które nie były w przeszłości uzgadniane precyzyjnie i wielostronnie z samorządami (gmin, powiatów czy województwa) - istnieje pilna potrzeba zmniejszenia sygnalizowanej dotychczas powierzchni ca 50 tys. ha - co najmniej o ca 50 %. Ze skutecznymi wnioskami, odnośnie zmniejszenia nakreślonych obszarów Natura 2000 - wystąpiły już inne kraje, otrzymując stosowne zgody na pomniejszenia, uprzednio wyznaczonych bezpodstawnie obszarów.

Obszar Natura 2000 wyznaczany jest na podstawie danych naukowych dotyczących występowania przedmiotów ochrony. Zmiany powierzchni obszarów Natura 2000 następują w toku odrębnej procedury - nie obejmuje ich niniejszy plan zadań ochronnych.

g) Ponadto koniecznym jest załączenie do konsultowanego materiału - tabelarycznego zestawienia i odpisów (w formie elektronicznego archiwum) - dla wszystkich, wykonanych opracowań, dotyczących Natura 2000 dla Noteci - poczynając od 1999 do 2013 roku, wraz z zestawieniem wszelkich kosztów, poniesionych w tym zakresie.

Tabelaryczny spis dokumentów wykorzystanych przy tworzeniu planu zadań ochronnych został zamieszczony w dokumentacji w punkcie 2.1. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy nie dysponuje pozostałymi danymi w podanym zakresie.

h) Wątpliwości budzi zbyt odległy i bliżej nieokreślony termin opracowania przedstawionych założeń i kolejnych, sygnalizowanych dokumentacji projektowych dla terenu Noteci z Natura 2000. Brak już w założeniach, stosownego harmonogramu tych dalszych prac oraz szkicowych odrysów map poglądowych, z naniesieniem specyfikacji obszarów chronionych, o których mowa w niezwykle zawężonym projekcie tych założeń - firmowanego jedynie w formie zbiorowego Logo, przez kilka bardzo ważnych instytucji.

Harmonogram działań jest przedstawiony w dokumentacji dla planu zadań ochronnych. Nakreślenie perspektywy czasowej zostało uzupełnione w projekcie zarządzenia. Z uwagi na ograniczenia techniczne nie jest możliwe zamieszczenie map o skali dokładności umożliwiającej jednoznaczny identyfikację powierzchni

siedliska. Jedynym sposobem jest umieszczenie w dokumentacji działek ewidencyjnych. Jednocześnie mapy w wersji elektronicznej (format shape) udostępnianie są na życzenie zainteresowanym podmiotom.

i) Przedstawiony materiał klóci się z wymogami i zamierzeniami "Strategii Rozwoju Województwa Kujawsko-Pomorskiego". Zamierzenia, szczegółowe harmonogramy prac oraz planowane czy wydatkowane koszty na tego rodzaju działania "ekologiczne" - winny być przedmiotem okresowej oceny Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego i akceptacji Wojewody.

Procedura opracowywania i realizacji planu zadań ochronnych jest zgodna z obowiązującymi przepisami. Sejmik Województwa Kujawsko-Pomorskiego wypowiada się na etapie konsultacji społecznych, zaś 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.) wojewoda uzgadnia projekt zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.

j) Wnosimy uprzejmie - o zamieszczenie na stronach internetowych RDOŚ w Bydgoszczy wszystkich zgłoszonych uwag i wniosków do konsultowanego projektu (na wzór zestawów wniosków i uwag - prowadzonego przez Rządowe Centrum Legislacji), o które prosił zainteresowanych Dyrektor RDOŚ w Bydgoszczy, w swoim piśmie z 7 lutego 2014 r.

Wszystkie uwagi wraz z odpowiedzią są zamieszczane w publikowanych na stronie internetowej zarządzeniu (w uzasadnieniu), jak również w dokumentacji w punkcie 11 "Zestawienie uwag i wniosków".

3. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, e-mail z dnia 19 lutego 2014 r.

a) Należy zmienić zapis w opisie zagrożeń dotyczący siedliska 6410 (zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (Molinion)) "mało reprezentatywne runo", gdyż sugeruje on, że negatywną cechą siedliska jest runo.

Zmieniono zapis na następujący "Łąki trzęślicowe na obszarze Natura 2000 charakteryzują się złym stanem runa".

b) Dla siedliska 9130, 9170 oraz 91E0 w zagrożeniach należy wskazać, na jaką jednostkę powierzchni przeliczono ilość martwego drewna.

Dodano jednostkę powierzchni - ha.

c) W celach działań ochronnych należy wskazać wartość minimalną powierzchni siedlisk 6210, 6430 9170, 91E0, 91F0 i 91I0, którą zamierza się utrzymać.

Ze względu na niepełne dane na temat powierzchni i stanu zachowania ww. siedlisk w obszarze, taki zapis nie jest możliwy.

d) Numerowanie aktów prawa miejscowego jest praktyką niemającą oparcia w obowiązujących przepisach prawnych.

Usunięto numerację zarządzenia.

e) W przypadku wskazania podmiotu prywatnego jako odpowiedzialnego za wykonanie działań ochronnych należy dopisać "na podstawie porozumienia z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska". Nie dotyczy do działań opłacanych z PROW.

Uwagę uwzględniono.

f) W działaniach ochronnych dla wydry podano "dążenie do wzmożenia działań" - "dążenie" nie jest działaniem ochronnym.

Zmieniono zapis usuwając słowo "dążenie".

g) We wskazaniach dotyczących monitoringu stanu przedmiotów ochrony dla siedlisk 3150, 3270, 6210, 6410, 6430, 6510, 9110, 9130, 9170, 9190, 91E0, 91I0 oraz staroduba łąkowego, wydry, kumaka nizinnego, piskorza i czerwńczyka fioletka należy ująć również konieczność przeprowadzenia monitoringu.

Poprawiono zapis dodając konieczność prowadzenie monitoringu podanych przedmiotów ochrony.

h) We wskazaniach dotyczących monitoringu stanu przedmiotów ochrony należy podać podmiot odpowiedzialny za prowadzenie tego monitoringu.

Jako podmiot odpowiedzialny za monitoring podano sprawującego nadzór nad obszarem Natura 2000.

i) Należy uzasadnić, dlaczego nie stwierdzono potrzeby opracowania planu ochrony dla obszaru Natura 2000.

Uwagę uwzględniono.

4. Posiedzenie Regionalnej Rady Ochrony Przyrody w Bydgoszczy w dniu 24 lutego 2014 r.

a) Nie można ujmować gładowienia jako zagrożenie dla siedliska kwaśnej dąbrowy, gdyż jest to proces naturalny.

Usunięto to zagrożenie.

b) Dokumenty przedstawione na Radzie trafiają do wielu odbiorców i niektóre używane zwroty mogą być dla nich niezrozumiałe, np. pinetyzacja.

W miejscach, gdzie po raz pierwszy w dokumencie pojawiają się specjalistyczne zwroty, w nawiasie podano krótką definicję.

c) Działanie w siedlisku ciepłolubnej dąbrowy polegające na usuwaniu drzew w podszycie nie może być określone w ramach gospodarki leśnej - należy je wskazać oddzielnie.

Zapis, zgodnie z sugestią RDOŚ w Poznaniu, zmieniono na "cięcia ograniczające zacienienie dna lasu (zwarcie warstwy krzewów nie większe niż 20%) z usuwaniem gatunków obcych krzewów".

5. Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, Rejonowy Oddział w Pile, Pismo znak: RO EUM 0315/6/2014 z dnia 24 lutego 2014 r.

a) W tabeli 6 Ustalenie działań ochronnych

- w wierszach 2,3 - 1188 Kumak nizinny – 0B0B, A273,
- w wierszach 4,5 - 1617 Starodub łąkowy – OBA1, 1EC7,
- w wierszu 6 - 1145 Piskorz – 04E6,
- w wierszu 50 - 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe – F934

w ramach działań ochronnych zaproponowano opracowanie wytycznych dla gospodarowania wodami na obszarach występowania przedmiotów ochrony obejmujących wskazania w zakresie istotnych uwarunkowań przyrodniczych (wymogów przedmiotów ochrony obszaru Dolina Noteci), które powinny być brane pod uwagę w przypadku realizacji inwestycji ingerujących w cieki naturalne i sztuczne na obszarze doliny Noteci. Powyższe opracowanie ma zostać sporządzone przez „RDOŚ w Bydgoszczy w porozumieniu z instytucjami odpowiedzialnymi za melioracje (KPZMiUW, Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, Poznański Związek Spółek Wodnych, Wojewódzki Związek Spółek Wodnych w Bydgoszczy”.

Projekt planu zadań ochronnych w tabeli 2.6. „Informacja o przedmiotach ochrony objętych Planem wraz z zakresem prac terenowych – dane zweryfikowane” dla powyższych gatunków: kumaka nizinnego, staroduba łąkowego, piskorza oraz zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych podaje, że stopień rozpoznania gatunku jest niewystarczający i wymaga uzupełnienia stanu wiedzy i oceny stanu gatunku oraz, w razie stwierdzonej potrzeby podjęcie koniecznych działań ochronnych. W związku z powyższym zapisem w pierwszej kolejności winien zostać przeprowadzony dokładny monitoring wskazanych gatunków przez RDOŚ, i na jego podstawie ustalenie czy należy podjąć działania ochronne.

Stworzenie opracowania, w którym uczestniczyć mają instytucje związane z melioracją przy braku rozpoznania występowania powyższych gatunków na terenie Doliny Noteci w świetle zapisu RDOŚ, że rozpoznanie to wymaga uzupełnienia wiedzy, nie może skutkować nałożeniem obowiązku na naszą jednostkę współtworzenia powyższego opracowania. Zakres opracowania odnosi się do całego Obszaru Natura 2000, a termin wykonania dokumentu w ciągu 2 lata. Ustalono, że koszty wynoszą ok 1 tys. zł za 1 opracowanie na każdy gatunek (kumak nizinny, starodub łąkowy, piskorz, zmiennowilgotnościowe łąki trzęślicowe) – razem 4 tysiące zł.

Kwota ok 1 tys. zł na uzupełnienie monitoringu oraz stworzenie opracowania dla 1 gatunku wydaje się kwotą zdecydowanie zaniżoną.

Poniżej podano zapisy, które winny zostać zmienione, bądź usunięte z projektu planu zadań ochronnych w tabeli nr 6. Ustalenie działań ochronnych (Moduł C)

1. 1188 - Kumak nizinny - 0F0B;
2. 1188 - Kumak nizinny – A273;
4. 1617 - Starodub łąkowy -0BA1;
5. 1617 - Starodub łąkowy – 1EC7;
6. 1145 - Piskorz -04E6;
50. 6410 – Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe – F934.

Działania związane z ochroną czynną

1 Opracowanie wytycznych dla gospodarowania wodami na obszarach występowania przedmiotów ochrony.

Wytyczne w zakresie istotnych uwarunkowań przyrodniczych (wymogów przedmiotów ochrony obszaru Dolina Noteci), które powinny być brane pod uwagę w przypadku realizacji inwestycji ingerujących w ciek naturalne i sztuczne na obszarze doliny Noteci.

Cały obszar Natura 2000. Wciągu 2 lat od daty przyjęcia planu.

1 RDOŚ w Bydgoszczy w porozumieniu z instytucjami odpowiedzialnymi za melioracje (KPZMiUW, Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, Poznański Związek Spółek Wodnych, Wojewódzki Związek Spółek Wodnych w Bydgoszczy).

Usunięcie powyższych zapisów w związku z brakiem danych dotyczących występowania wymienionych gatunków na obszarze Natura 2000. Powyższe działania nie mogą być zrealizowane przy braku danych z monitoringu.

53. 1355 - Wydra - 8A61;

54. 1355 - Wydra - 8F42;

55. 1355 - Wydra - AF86.

Działania związane z ochroną czynną

1 Opracowanie wytycznych dla gospodarowania wodami na obszarach występowania przedmiotów ochrony.

Wytyczne w zakresie istotnych uwarunkowań przyrodniczych (wymogów przedmiotów ochrony obszaru Dolina Noteci), które powinny być brane pod uwagę w przypadku realizacji inwestycji ingerujących w ciek naturalne i sztuczne na obszarze doliny Noteci.

Cały obszar Natura 2000. Wciągu 2 lat od daty przyjęcia planu - w koszcie Doliny Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego.

RDOŚ w Bydgoszczy w porozumieniu z instytucjami odpowiedzialnymi za melioracje (KPZMiUW, Wielkopolski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu, Poznański Związek Spółek Wodnych, Wojewódzki Związek Spółek Wodnych w Bydgoszczy).

WZMiUW w Poznaniu RO w Pile może udzielić informacji o zakresie rzeczowym inwestycji oraz pracach konserwacyjnych wykonanych bądź planowanych na danym obszarze.

Przedmiotowe działanie ochronne usunięto z planu - również w związku z uwagami innych instytucji.

b) W tabeli 4 Analiza zagrożeń w wierszu nr 2 i 3 - kumak nizinny w opisie zagrożenia nr 1 oraz w wierszu 6 dotyczącym gatunku piskorz podano: "przyspieszone procesy wypłykania będące następstwem wzrastającej eutrofizacji i prac melioracyjnych", w opisie zagrożeń „ brak lub ograniczony zasięg zalewów wodami wezbraniowymi Noteci”.

Powyższy opis nie do końca jest zgodny ze stanem rzeczywistym występującym na terenie Doliny Noteci gdyż na jej obszarze praktycznie co roku występują zjawiska powodziowe: wylewy zimowe zatorowe, wiosenne roztopowe, powodzie letnie tzw. świętojańskie przypadające na lipiec-sierpień lub podtopienia łąk spowodowane intensywnym wzrostem roślinności w korycie rzeki. Zjawiska te w istotny sposób utrudniają gospodarowanie na użytkach zielonych w dolinie Noteci i nie mogą stanowić atrybutu dla gatunków zwierząt lub roślin występujących na terenie doliny. Wysokie stany wody w Noteci lub wylewy w okresie wegetacyjnym utrudniają a niejednokrotnie uniemożliwiają zbiór traw w dolinie.

- w wierszu nr 4 i 5 - Starodub łąkowy jako zagrożenie podano w pkt 3 „Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie”,

- w wierszu 22 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0 w pkt 3 w opisie zagrożenia „1. Usuwanie drzew i krzewów w międzywałach i na terenach zagrożonych powodzią; dotyczy łągów wierzbowych *Salicetum albae*”,

- w wierszu 60 ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne jako zagrożenia wykazano w pkt 1 „konserwację rowów melioracyjnych”,

- w poz. 65 – wydra – w opisie istniejącego zagrożenia "intensywna hodowla ryb, intensyfikacja"- w jakim sensie hodowla ryb może negatywnie wpłynąć na gatunek wydry?

- w poz. 66 – wydra – w opisie zagrożenia "przyspieszone procesy wypłykania będące następstwem wzrastającej eutrofizacji i prac melioracyjnych”.

Informujemy, że melioracje obejmują szereg działań technicznych i agrotechnicznych polepszających zdolność produkcyjną gleby, a ich skutkiem jest utrzymanie pożądanych zmian w ekosystemach rolniczych, leśnych czy wodnych zmierzających do trwałej poprawy warunków w środowisku przyrodniczym, a nie jego degradacji. Właściwe melioracje sprzyjają retencyjności zlewni, a zwiększenie retencyjności sprzyja ochronie przeciwpowodziowej. Procesy wypłykania nie są następstwem prac melioracyjnych.

Eksploatowane kanały i rowy powinny być poddawane zabiegom konserwacyjnym, w odpowiednim zakresie

i z częstością wpływającą na ich sprawność techniczną i właściwe funkcjonowanie, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne, w którym w art. 26 stwierdza się, że do obowiązków właściciela śródlądowych wód powierzchniowych należy: zapewnienie utrzymania w należytych stanie technicznym koryt cieków naturalnych oraz kanałów będących w jego władaniu, dbałość o utrzymanie dobrego stanu wód oraz regulowanie stanu wód lub przepływów w ciekach naturalnych oraz kanałach stosownie do możliwości wynikających ze znajdujących się na nich urządzeń oraz warunków hydrologicznych, zapewnienie swobodnego spływu wód powodziowych oraz lodów, współudział w odbudowywaniu ekosystemów zdegradowanych przez niewłaściwą eksploatację zasobów wodnych, umożliwienie wykonywania obserwacji i pomiarów hydrologiczno-meteorologicznych oraz hydrogeologicznych. Nie wykonywanie wyżej wymienionych obowiązków zagrożone jest karą grzywny wynikającą z art. 193 w cytowanej ustawie.

Wykonanie prac utrzymaniowych oraz konserwacyjnych zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju, minimalizując negatywny wpływ na przyrodę określa art. 118 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody „Prowadzenie robót polegających na regulacji wód oraz budowie wałów przeciwpowodziowych, a także robót melioracyjnych, odwodnień budowlanych oraz innych robót ziemnych zmieniających stosunki wodne na terenach o szczególnych wartościach przyrodniczych, zwłaszcza na terenach, na których znajdują się skupienia roślinności o szczególnej wartości z punktu widzenia przyrodniczego, terenach o walorach krajobrazowych i ekologicznych, terenach masowych łąg ptactwa, występowania skupień gatunków chronionych oraz tarlisk, zimowisk, przepławek i miejsc masowej migracji ryb i innych organizmów wodnych, następuje na podstawie decyzji regionalnego dyrektora ochrony środowiska, który ustala warunki prowadzenia robót.” Powyższe przepisy są znane i stosowane przez naszą jednostkę.

Poniżej podano zapisy, które winny zostać zmienione, bądź usunięte z projektu planu zadań ochronnych w tabeli nr 4 Analiza zagrożeń w kolumnie opis zagrożenia:

2 Kumak nizinny 1188 0F0B;

1. przyspieszone procesy wypłymania będące następstwem wzrastającej eutrofizacji i prac melioracyjnych.

Usunąć z zapisu prac melioracyjnych - szczegółowe wyjaśnienia w piśmie.

5. brak lub ograniczony zasięg zalewów wodami wezbraniowymi Noteci.

Usunąć z zapisu brak lub ograniczony zasięg zalewów wodami wezbraniowymi Noteci - szczegółowe wyjaśnienia w piśmie.

3 Kumak nizinny 1188 A273;

2. przyspieszone procesy wypłymania będące następstwem wzrastającej eutrofizacji i prac melioracyjnych.

Usunąć z zapisu prac melioracyjnych - szczegółowe wyjaśnienie w piśmie.

3. brak lub ograniczony zasięg zalewów wodami wezbraniowymi Noteci.

Usunąć z zapisu brak lub ograniczony zasięg zalewów wodami wezbraniowymi Noteci - szczegółowe wyjaśnienia w piśmie.

4 Starodub łąkowy 1617 0BA1;

3. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie.

Usunąć z zapisu melioracje – szczegółowe wyjaśnienia w piśmie.

6 Piskorz 1145 04E6;

1. przyspieszone procesy wypłymania będące następstwem wzrastającej eutrofizacji i prac melioracyjnych.

Usunąć z zapisu i prac melioracyjnych – szczegółowe wyjaśnienia w piśmie.

3. brak lub ograniczony zasięg zalewów wodami wezbraniowymi Noteci.

Usunąć zapisu brak lub ograniczony zasięg zalewów wodami wezbraniowymi Noteci.

22. Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe 91E0;

1. Usuwanie drzew i krzewów w międzywalu i na terenach zagrożonych powodzią; dotyczy łągów wierzbowych *Salicetum albae*.

Usunąć z zapisu – Usuwanie drzew.

60. Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne 6430;

1. konserwacja rowów melioracyjnych.

Usunąć z zapisu – konserwacja rowów melioracyjnych - szczegółowe wyjaśnienia w piśmie.

66 Wydra 1355 8F42;

1. przyspieszone procesy wypłymania będące następstwem wzrastającej eutrofizacji i prac melioracyjnych;

Usunąć z zapisu i prac melioracyjnych.

5. przyspieszone procesy wypłymania będące następstwem wzrastającej eutrofizacji i prac melioracyjnych.

Usunąć z zapisu i prac melioracyjnych.

68 Wydra 1355 B553 1;

4. usuwanie roślinności drzewiastej i krzewiastej porastającej brzegi rzeki.

Usunąć zapis usuwanie roślinności drzewiastej i krzewiastej porastającej brzegi rzeki – wskazane prace

występują przy przeprowadzaniu konserwacji cieków i w ramach prac inwestycyjnych.

Zagrożenia wymienione w piśmie zostały wskazane w literaturze wykorzystanej do opracowania planu zadań ochronnych oraz w trakcie badań terenowych do tego planu. Ich usunięcie z dokumentacji oraz zarządzenia będzie możliwe, jeżeli w wyniku realizacji działania ochronnego w postaci uzupełnienia stanu wiedzy okaże się, iż one faktycznie nie występują na całym obszarze Natura 2000 Dolina Noteci w odniesieniu do wskazanych przedmiotów ochrony. Mając jednak na względzie słuszną argumentację przedstawioną w piśmie zmodyfikowano odpowiednie zapisy. Jednocześnie wyjaśniam, że podana nazwa "intensywna hodowla ryb, intensyfikacja" oznacza, jak wyjaśniono w opisie, szereg potencjalnych oddziaływań z tym związanych, które mogą prowadzić do negatywnych zmian siedliska tego gatunku. Jednocześnie informuję, że nie zapisywano w planie zadań ochronnych działań, które są regulowane odrębnymi przepisami, stąd dla części wspomnianych zagrożeń nie podano działań, a zatem nie ma konieczności modyfikacji przyjętych dotychczas zasad gospodarowania. Projekt zwraca jednak uwagę na zagadnienia, które powinny być szczególnie brane pod uwagę podczas prac opisywanych w piśmie.

6. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, Spotkanie w dniu 27 lutego 2014 r w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

a) Działania ochronne dla przedmiotu ochrony 3150 należy określić biorąc pod uwagę podział na starorzecza połączone i oddzielone.

Przedstawione zagrożenia i działania ochronne dotyczą jedynie zidentyfikowanych starorzeczy w obszarze. Są to starorzecza zlokalizowane wzdłuż obecnego przebiegu cieków, co można m.in. odczytać z mapy. Dodatkowe opisywanie tego zagadnienia w tekście jest zbędne. W trakcie uzupełniania stanu wiedzy zostaną określone parametry, stan ochrony i ewentualne działania ochronne dla pozostałych płatów siedliska.

b) W projekcie planu zadań ochronnych należy uzupełnić stan wiedzy o przedmiotach ochrony w ciągu 5 lat od ustanowienia PZO, natomiast opracowanie wytycznych w zakresie robót związanych z utrzymaniem wód powinno nastąpić w okresie pięciu lat od przeprowadzenia inwentaryzacji. Przedmiotowe wytyczne powinny być opracowane przez RDOŚ w Bydgoszczy i RDOŚ w Poznaniu w porozumieniu z instytucjami: RZGW w Poznaniu, KPZMIUW oraz WZMIUW.

Na podstawie uwag wniesionych podczas konsultacji społecznych, w tym uzgodnień z RDOŚ Poznań, przedmiotowe działania ochronne zostało usunięte z projektu.

c) Za działania ochronne "Ochrona siedliska przyrodniczego i siedliska gatunku przed presją związaną z amatorskim połowem ryb - wędkarstwem. Uregulowanie kwestii połowu w obrębie siedliska. Wprowadzenie zakazu użytkowania najlepiej zachowanych płatów po przeprowadzeniu uzupełnienia stanu wiedzy w zakresie przedmiotów ochrony" powinien być odpowiedzialny uprawniony do rybactwa na podstawie umowy z RZGW w Poznaniu.

Uwagę uwzględniono.

7. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu, e-maili z dnia 3 i 19 marca 2014 r., ustaleń podczas spotkania w dniu 10 marca 2014 r. w Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Poznaniu.

Uwagi dotyczyły zmian w zakresie stwierdzonych zagrożeń dla przedmiotów ochrony, formułowania celów działań ochronnych, zakresu działań ochronnych oraz podmiotów odpowiedzialnych za ich realizację. Naniesiono również uwagi redakcyjne.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy obwieszczeniem znak: WPN.6320.9.5.2014.BKW, z dnia 21 marca 2014 r. ponownie poinformował o możliwości złożenia uwag i wniosków do przedmiotowego projektu planu zadań ochronnych. Z uwagi na istotne zmiany projektu ponownie umożliwiono złożenie uwag i wniosków do projektu. Przedmiotowe obwieszczenie było również podawane do publicznej wiadomości przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu. W ten sposób zapewniono możliwość udziału społeczeństwa w województwie kujawsko-pomorskim i wielkopolskim.

W związku z ponownym udziałem społeczeństwa zgłoszono następujące uwagi do projektu:

1. Urząd Gminy Miasteczko Krajeńskie, e-mail z dnia 10 kwietnia 2014 r.

Gmina Miasteczko Krajeńskie, po zapoznaniu się z planem zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH 300004, pragnie zwrócić uwagę by rozpatrzyć wzmocnienie działań mających na celu ograniczenie działalności bobra europejskiego, powodującego problemy melioracyjne w dolinie Noteci.

W publikacjach, na których w głównej mierze oparto plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci, nie stwierdzono zagrożenia dla przedmiotów ochrony tego obszaru ze strony bobra europejskiego. Zauważyć należy, że dokument ten odnosi się do siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmiot ochrony tego obszaru, nie zaś do niezwiązanych z nimi problemów innego rodzaju. Niemniej podczas dyskusji nad planem podnoszono problem konieczności zachowania funkcjonowania urządzeń melioracyjnych dla przetrwania siedlisk łąkowych i związanych z nimi gatunków. W związku z tym problem pośredniego wpływu bobra na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 również zostanie wzięty pod uwagę podczas uzupełniania stanu wiedzy i przy ustalaniu kolejnych działań ochronnych.

2. Dr hab. Paweł Rutkowski, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, członek Regionalnej Rady Ochrony Przyrody w Poznaniu, e-mail z dnia 10 kwietnia 2014 r.

a) Uwaga do Załącznika Nr 3 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004. W punkcie 11 tabeli, odnoszącym się do kwaśnych dąbrów (siedliska 9190), wątpliwości budzi zapis dotyczący zagrożeń: „Zagrożeniem dla siedliska jest przeżyźnienie spowodowane oddziaływaniem drzewostanów *Robinia pseudoacacia*. Negatywnym zjawiskiem jest dominacja gatunków parkowych (*Lonicera nigra*, *Spiraea* sp.) w podszyciu”.

- Czy zbiorowisko, nawet z dębem w górnym piętrze drzewostanu, ale z dominacją gatunków parkowych, musi być uznawane za siedlisko przyrodnicze?

- Czy przy takim stopniu degeneracji zbiorowiska istnieje pewność, że jest to kwaśna dąbrowa, a nie zdegenerowany grąd?

- W jaki sposób udowodniono, że przeżyźnienie jest spowodowane drzewostanami z Robinią? A może to faktycznie żyźniejsze siedlisko niż dąbrowa (np. grąd)?

Dane pochodzą z Raportu dla siedliska 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*) na stanowisku Byszewice. Przyjęto dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska jako wiarygodne. Przy tym dodać należy, że w 2009 r. stanowisko to uzyskało ocenę ogólną U2 z powodu niewielkiej powierzchni, lecz struktura i funkcje miały ocenę wyższą, U1 („Struktura gatunkowa zaburzona wskutek obecność gatunków obcych. Zachowana struktura powierzchniowa z lukami i prześwietleniami”).

b) Uwaga do Załącznika Nr 3 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004. W punkcie 12 tabeli, odnoszącym się do łągów (siedliska 91E0),

- w kolumnie „Zagrożenia istniejące” proponowałbym usunąć zagrożenie „G05.06 - chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych”. Chirurgia jest raczej zabiegiem incydentalnym. Ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, jeśli ma zapewnić bezpieczeństwo, to musi być wykonane. Usuwanie drzew przydrożnych w łągach ma raczej znaczenie znikome (łąg 91E0 z natury jest raczej słabo przejezdny). Mogę się jednak mylić, ale bez dokumentacji uzasadniającej tego typu zapis trudno go zweryfikować.

- Co w tej samej kolumnie oznacza pojęcie „problematyczne geny”?

Wyżej wymienione zagrożenia, tj. „G05.06 - chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych” oraz „I - inwazyjne oraz inne problematyczne gatunki i geny” to nazwy zagrożeń wpisywane w całości wraz z ich kodami. Są to kody wybrane z listy referencyjnej zagrożeń, presji i działań (Dyrekcja Generalna ds. Środowiska, Europejska Agencja Środowiska) uznane za jak najbardziej odpowiadające problemom stwierdzonym w danych literaturowych siedliska, tj. zagrożenie usuwaniem drzew i krzewów w międzywalu i na terenach zagrożonych powodzią (dotyczy łągów wierzbowych *Salicetum albae*) oraz wprowadzanie obcych geograficznie mieszańców topoli w łągu wierzbowym *Salicetum albae*. Charakterystyka zagrożenia znajduje się w kolumnie "opis zagrożenia,,

c) Uwaga do Załącznika Nr 3 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004. W kolumnie „Opis zagrożenia”, w punkcie 12 tabeli, odnoszącym się do łągów (siedliska 91E0). Co autor miał na myśli pisząc: „Miejscami brak jest ważnego dla łągów zalewania, a jednocześnie w innych płatach wysoki poziom wód powoduje obumieranie olszy”? Albo chcemy mieć zalewy, albo musimy się pogodzić z tym, że przy nadmiarze wody drzewa też umierają. Przede wszystkim zastanawiam się jednak, jak miałyby wyglądać likwidacja tak zapisanego zagrożenia? Regulować

poziom wody (aby drzewa nie zamierały?), czy nie ingerować (wówczas godzimy się na zamieranie)?

Brak zalewania jest zagrożeniem dla części płatów siedliska, zaś na innych występuje bardzo wysoki poziom wód wynikający z niewłaściwego funkcjonowania urządzeń melioracyjnych prowadzący do zabagnienia. Jednocześnie działania ochronne w odniesieniu do stwierdzonych zagrożeń podano wtedy, gdy działanie to jest w obecnej sytuacji możliwe do wykonania. Ponadto stwierdzono konieczność uzupełnienia stanu wiedzy i oceny stanu ochrony przedmiotowego siedliska, aby móc w przyszłości rozważyć podjęcie dodatkowych czynności mających na celu ochronę przedmiotowego siedliska.

d) Uwaga do Załącznika Nr 3 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004. W tej samej kolumnie napisano: „Na jednym ze stanowisk stwierdzono ponadto niski udział martwego drewna w drzewostanie < 10 m³ /ha” To jeszcze nie jest zagrożenie. Powinien się liczyć ogólny udział drewna w siedlisku. Może po prostu to wydzielenie wykazuje najlepszy stan zdrowotny spośród wszystkich łągów?

W przewodniku metodycznym dla siedlisk przyrodniczych (część pierwsza) z 2010 r. Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska P. Pawlaczyk wskazuje, że dla siedliska 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe ilość martwego drewna jest wskaźnikiem kardynalnym, a więc takim, który jest jednym z najważniejszych dla utrzymania właściwego stanu siedliska. W związku z powyższym zbyt niski udział martwego drewna zaklasyfikowano jako zagrożenie, gdyż uniemożliwia osiągnięcie właściwego stanu ochrony siedliska.

e) Uwaga do Załącznika Nr 3 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004. Za zagrożenie uznano też „izolację poszczególnych płatów siedliska 91E0”. Izolacja płatów 91E0 jest naturalną cechą warunków siedliskowych, w jakich występują łągi. Nie można oczekiwać, że łągi będą tworzyć jednorodne, nieprzerwane pasmo.

Jednym z podstawowych zagrożeń dla nadrzecznych łągów jest antropogeniczna fragmentacja ich płatów i ich niewielka powierzchnia. Jest to poważne zagrożenie dla trwałości łągów - potencjalne siedliska łągów w dolinach rzecznych obecnie bardzo często zajęte są przez półnaturalne użytki zielone.

f) Uwaga do Załącznika Nr 3 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004. W punkcie 13 tabeli, odnoszącym się do łągów Db-Wz-Js (siedliska 91F0), w kolumnie opis zagrożenia zastąpić „zamieranie wiąza” zwrotem „zamieranie wiązu”.

Uwagę uwzględniono.

g) Uwaga do Załącznika Nr 3 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004. W punkcie 13 tabeli, odnoszącym się do łągów Db-Wz-Js (siedliska 91F0) - czy „jednogatunkowa plantacja *Alnus glutinosa*” musi być siedliskiem przyrodniczym? To raczej tylko potencjalny łąg 91F0. Sosny na potencjalnym siedlisku kwaśnej dąbrowy też byśmy nie uznawali za siedlisko przyrodnicze (gdyby utrzymać takie podejście, to polskie lasy byłyby w całości siedliskami przyrodniczymi).

Dane pochodzą z Raportu dla siedliska 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) na stanowisku Samostrzel. Przyjęto dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska jako wiarygodne.

h) Uwaga do Załącznika Nr 3 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004. W punkcie 14 tabeli, odnoszącym się do ciepłolubnych dąbrów w kolumnie opis zagrożenia jeśli intensywnie rozwijają się drzewa i krzewy, to nie jest to ciepłolubna dąbrowa. Można oczywiście ją stworzyć, utrzymując sztucznie luźne zwarcie drzewostanu, ale będzie to nieustające i kosztowne działanie, mające więcej wspólnego z działalnością ogrodniczą, niż ochroną przyrody.

Jak wskazują M. Kiedrzyński, J. Jakubowska-Gabara i J. K. Kurowski w rozdziale dotyczącym przedmiotowego siedliska w publikacji Mróz W. (red.) 2010 Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa zwarcie podszytu jest jednym ze wskaźników kardynalnych, jednakże kombinacja innych wskaźników na stanowisku daje podstawy by twierdzić, że jest to siedlisko ciepłolubnej dąbrowy. Jednocześnie utrzymanie tego siedliska wymaga ochrony czynnej (podobnie jak wielu innych siedlisk

przyrodniczych chronionych w sieci Natura 2000, jak np. łąki trzęślicowe, murawy kserotermiczne), zatem aby zachować przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Noteci konieczne jest ograniczanie zacielenia dna lasu, przy czym w ww. publikacji wskazuje się, że działania takie powinny być prowadzone regularnie.

i) Uwaga do Załącznika Nr 3 do Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004. W punkcie 14 tabeli, odnoszącym się do kumaka. Warto czasami ustalić to, co jest priorytetem, by nie tworzyć sprzecznych zapisów. Jeśli w punkcie 12 pisze się, że „wysoki poziom wód powoduje obumieranie olszy”, a przy kumaku za zagrożenie uważa się zanikanie jego siedlisk, to tam, powstają podtopione drzewostany olszowe kumak często ma się dobrze.

Kwestie, gdzie dany gatunek lub siedlisko jest priorytetem, są ustalane indywidualnie dla każdego płatu siedliska i stanowiska gatunku przy uwzględnieniu możliwości jego utrzymania w danym miejscu. Ponadto nawet priorytetyzacja przedmiotów ochrony w tym przypadku nie zmienia faktu, że wskazane czynniki są dla nich zagrożeniami. Obecnie ze względu na brak wystarczających informacji, nie zaproponowano działań ochronnych przeciwdziałających ww. zagrożeniom. Dodać należy, że plan zadań ochronnych zakłada uzupełnienie stanu wiedzy w odniesieniu zarówno do kumaka nizinnego Bombina bombina, jak i 91E0 łągów wierzbowych, topolowych, olszowych i jesionowych (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnetion glutinoso-incanae*) i olsów źródłiskowych, na podstawie którego mogą być zaproponowane dodatkowe działania ochronne.

j) Uwaga do Załącznika Nr 4. Poz. 14 w tabeli. Widać, że brak drewna w siedlisku jest standardowym zapisem, który przyjmuje się zazwyczaj „w ciemno” bez uzasadnienia, czy faktycznie go brakuje. Dla ciepłolubnych dąbrów przyjmuje się że „Występowanie znacznych ilości martwego drewna w płatach dąbrów może być zatem niekorzystne (Mróz 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych). Moje osobiste zdanie jest takie, że zapisu w pracy pod red. Mroza też nie trzeba się trzymać. Zawsze jednak warto uzasadnić, jak jest faktycznie.

Uwagę uwzględniono – usunięto zapisy dotyczące pozostawiania martwego drewna w tym siedlisku.

k) Uwaga do Załącznika Nr 5. Poz. 2 w tabeli. Kompletnie nie rozumiem zapisu dla siedliska kwaśnej buczyny (9110): „Stopniowa przebudowa drzewostanów w kierunku składu zgodnego z typem siedliska przyrodniczego. W pierwszej kolejności usuwanie gatunków obcych ekologicznie i geograficznie z zachowaniem drzew dziuplastych mogących być cennym siedliskiem zwierząt”. Buczyna zazwyczaj już jest lasem bukowym, więc nie rozumiem na jaki skład należy ją przebudować. Jeśli nie jest to las bukowy, to nie powinien być siedliskiem przyrodniczym. Jeśli jest to las sosnowy, z drugim piętrzem bukowym, to zazwyczaj ta właśnie sosna jest już dziuplasta. Jako gatunek obcy ekologicznie zaleca się ją usuwać w pierwszej kolejności. Jako drzewo dziuplaste zaleca się jej zachowanie. Aby buka z drugiego piętra uznać za kwaśną buczynę musi to być już sosna zaawansowana wiekiem (a więc najczęściej już dziuplasta). Jeśli sosna jest młodsza, to i wątpliwe byłoby takie drugie piętro bukowe jako podstawa uznania siedliska za kwaśną buczynę. Podobne uwagi można odnieść do sytuacji, gdyby zamiast sosny był to modrzew.

Jak wskazano w dokumentacji do projektu planu ochrony Obszaru Specjalnej Ochrony Ptaków „Dolina Środkowej Noteci i Kanału Bydgoskiego PLB300001 z 2009 r. część płatów jest przekształcona antropogenicznie (nasadzenia sosny i dębu). Drzewostan buduje buk zwyczajny *Fagus sylvatica* z domieszką dębu *Quercus robur* lub sosny *Pinus sylvestris*. W związku z tym w ww. dokumencie wskazano, że w związku z tym, należy zaprzestać nasadzenia oraz dokonać stopniowej eliminacji z drzewostanu gatunków, które nie są naturalnym składnikiem buczyn. Zapisy te wprowadzono do projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci. Ponadto uznano, że usuwanie drzew dziuplastych jest niewłaściwe ze względu na chronione organizmy, które potencjalnie je zasiedlają.

l) Uwaga do Załącznika Nr 5. Poz. 4. w tabeli. Jeśli pisze się o „ograniczeniu ekspansji graba *Carpinus betulus* zaznaczającej się w dolnej części stoku”, to nie jest to kwaśna dąbrowa, tylko grąd. Słuszna wydaje się zatem uwaga w punkcie 1b i 1c zgłoszona do załącznika nr 3.

Dane na temat klasyfikacji siedliska oraz stwierdzonych zagrożeń pochodzą z Raportu dla siedliska 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion roburi-petraeae*) na stanowisku Byszewice. Przyjęto dane Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska jako wiarygodne.

m) Uwaga do Załącznika Nr 5. Zaleca się też używanie terminu „grabu”, a nie „graba”, choć ta druga forma też jest dopuszczalna.

Uwagę uwzględniono.

n) Uwaga do Załącznika Nr 5. „Literówka” w słowie: „Usuwanie”.

Uwagę uwzględniono.

o) Uwaga do Załącznika Nr 5. Poz. 7. Ilość drewna wynikając ze wskaźników GIOŚ jest niczym nie uzasadniona. Proponuję nie zapisywać na trwałe konieczności osiągnięcia sztucznie wyznaczonego wskaźnika. Jeśli już, to proszę określić wskaźnik faktycznych potrzeb zasobów drewna w siedlisku.

Zapis jest wynikiem uzgodnień z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz pisma Regionalnego Dyrektora Lasów Państwowych w Toruniu znak: ZO-732-3/14 z dnia 29 stycznia 2014 r.

p) Uwaga do Załącznika Nr 5. Poz. 8. W wielu miejscach, w działaniach ochronnych, zapisy są niespójne. Jeśli zaleca się preferowanie odnowień grabu, to może być trudno osiągnąć wskazany typ Gb-Db, a jeszcze trudniej Lp-Db.

Uwagę uwzględniono - usunięto zapisy o preferowaniu grabu.

r) Uwaga do Załącznika Nr 5. Poz. 8. Jeśli mamy do czynienia z drzewostanem dwupiętrowym, w którym w I piętrze jest sosna, to niepotrzebnie uznaje się takie drzewostany za siedliska przyrodnicze (choć są to grądy w fazie regeneracji). Trzeba było takie drzewostany zostawić jako rezerwę, wykazując w przyszłości (po ustąpieniu sosny) zwiększanie się powierzchni grądów

Zagadnienie to zostanie zweryfikowane podczas uzupełniania stanu wiedzy. W obecnym projekcie ujęto wszystkie drzewostany, które w wiarygodnych danych literaturowych oraz podczas badań terenowych zostały uznane za to siedlisko.

s) Uwaga do Załącznika Nr 5. Poz. 8. Jeśli mamy do czynienia z drzewostanem dwupiętrowym, w którym w I piętrze jest sosna, a w II grab, to do unaturalnienia nie musi być stosowana tylko rębnia IIIb. Można przykładowo usunąć jednym cięciem drzewostan sosnowy i pozostawić II piętro grabowe.

Treść uwagi jest już uwzględniona w zarządzeniu. Wskazano, że nie należy używać rębni IIIb do przebudowy drzewostanu. Wskazano, że należy stosować jako dominującą rębnię stopniową IVd.

t) Uwaga do Załącznika Nr 5. Poz. 8. Wśród gatunków drzew „dziuplotwórczych” wymienia się brzozę, osikę, olszę i grab. Sosna też jest bardzo „dziuplotwórcza”. Jeśli już wytypowano jako siedliska 9170 drzewostany z sosną, to niech sobie ona zostanie, choć jest elementem ekologicznie obcym.

Jeżeli udział sosny w siedlisku jest znaczny, obniża ona ocenę stanu ochrony siedliska. Aktualne zapisy nie wykluczają pozostawiania niewielkich ilości sosny w obrębie drzewostanów.

u) Uwaga do Załącznika Nr 5. Poz. 10.

Jeśli powierzchnie ciepłolubnych dąbrów są małe, to na zalecane cięcia gniazdowe może nie być w nich miejsca. Trudno też zadbać o zróżnicowanie wiekowe drzewostanu. Poza tym, jak już wcześniej wspomniano, tworzenie siedliska poprzez jego sztuczne kształtowanie ma wątpliwą wartość przyrodniczą i nie odpowiada pierwotnemu brzmieniu definicji siedliska przyrodniczego (jako obszaru naturalnego lub półnaturalnego). Dopuszczenie w definiowaniu siedliska przyrodniczego także postaci antropogenicznych całkowicie wypacza sens zachowania różnorodności biologicznej. Postać antropogeniczna powinna się odnosić wyłącznie do siedlisk gatunków (forty, bunkry, itp.), a nie do siedlisk przyrodniczych.

W odniesieniu do cięć gniazdowych – uwagę uwzględniono.

Utrzymanie tego siedliska wymaga ochrony czynnej, zatem aby zachować przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Noteci konieczne jest ograniczanie zacienienia dna lasu. Jak wskazują M. Kiedrzyński, J. Jakubowska-Gabara i J. K. Kurowski w rozdziale dotyczącym przedmiotowego siedliska w publikacji Mróz W. (red.) 2010 Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa działania takie powinny być prowadzone regularnie.

w) Uwagi do uzasadnienia 7 wiersz od góry. Natura 200, zamiast 2000. Str. 4, podpunkt h). „Literówka” PWątpliwości

Uwagi uwzględniono.

3. Władysław Danielewicz, członek Regionalnej Rady Ochrony Przyrody w Poznaniu, e-mail z dnia 7 kwietnia 2014 r.

a) W załączniku 3, poz. 6 napisano "Problematyczna jest inwazja gatunków obcych ...". Nie rozumiem, czy

chodzi o problem gatunków obcych, czy o brak dobrych informacji na ten temat, albo trudne do przewidzenia zjawisko. Może warto to wyjaśnić.

Uwagę uwzględniono - zmodyfikowany zapis tak, aby były bardziej czytelne.

b) Poz. 8. i kilka innych, gdzie wymienia się różne degeneracje, z nazewnictwem zaczerpniętym z publikacji R. Olaczka (1974, *Phytocoenosis* 3/4), lecz w odniesieniu do siedliska przyrodniczego lub drzewostanu, a nie zespołu, tymczasem Olaczek pisał: forma degeneracji jest czasową postacią zespołu o swoistych cechach struktury, składu florystycznego i żywotności roślin, wyrażająca sposób reakcji naturalnego zespołu na określone czynniki degeneracji. Brak tu precyzji. Poza tym Olaczek definiuje juwenalizację jako: "utrzymywanie zespołu w młodym stadium rozwojowym przez rytmiczne zręby zupełne dokonywane w dość młodym drzewostanie". To nie to samo, co występowanie młodych drzewostanów, czego nie uważam za zagrożenie. Jeśli te młode (nie wiadomo w jakiej fazie rozwojowej) drzewostany są zagospodarowane zgodnie z normami przyjętymi w leśnictwie, a tak musi być na terenach nadleśnictwa, to minimalny wiek rębności buka wynosi 100 lat (ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 12 listopada 2012 r. w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu). Nie sędzę, by w ciągu najbliższych 10 lat młode drzewostany bukowe były wycięte.

Uwagę uwzględniono.

c) Poz. 10 - "wycinka lasu" - las się użytkuje, a wycina drzewa, drzewostan lub krzewy.

Uwagę uwzględniono.

d) Poz. 11. " ... dominacja gatunków parkowych (*Lonicera nigra* ...) - mam duże wątpliwości, czy o ten gatunek chodzi. Po pierwsze w parkach jest niezwykle rzadki, trudny w uprawie, i łatwo go pomylić z kilkoma innymi, dziczejącymi u nas, zagranicznymi suchodrzewami o ciemnych owocach (por. publikacja B. Tokarskiej-Guzik o obcych i inwazyjnych roślinach w Polsce z 2012 roku).

Informacja o występowaniu wiciokrzewu czarnego *Lonicera nigra* zaczerpnięto z Raportu dla siedliska 9190 kwaśna dąbrowa (*Quercion robori-petraeae*) na stanowisku Byszewice z roku 2009 Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. W związku z przedstawioną uwagą zmieniono jednak zapis w zarządzeniu z „*Lonicera nigra*” na „*Lonicera* sp.”.

e) Poz. 12. "wprowadzanie obcych geograficznie mieszańców topoli" - jeśli chodzi o mieszańce z grupy *P. xcanadensis* czy *P. NE*, to nie można ich uznać za obce geograficznie, gdyż nie mają one własnych zasięgów geograficznych, albowiem powstały w Europie lub Ameryce Północnej w wyniku prac hodowlanych. Inne obce mieszańce, które mają zasięgi, są bardzo rzadko w Polsce sadzone. Może jednak chodzi o *P. xcanescens*, którego domniemany zasięg podręcznikowy nie sięga doliny Noteci? Ponadto wątpię, by ktoś obecnie wprowadzał mieszańce topoli, one tam zostały już dawno posadzone, więc nie można mówić, że wprowadzanie jest teraz zagrożeniem.

Uwagę uwzględniono.

f) "Problematiczna jest znaczna fragmentacja i izolacja poszczególnych płatów siedliska 91E0" - co znaczy problematyczna? Czy stwarzająca jakiś problem, czy dyskusyjna (budząca zastrzeżenia, niepewna), bo moim zdaniem faktem jest znaczna fragmentacja i izolacja łągów wierzbowych nad Notecią.

Uwagę uwzględniono.

g) Kilka razy jest mowa o sztucznych plantacjach. Czy mogą być plantacje albo nasadzenia niesztuczne? Jak muszą być ze względu na urzędowy katalog, to tam niechby zostały, ale w innych miejscach lepiej nie używać pleonazmów.

Zwrot „sztuczne plantacje” stosuje się jako pełną nazwę zagrożenia z listy referencyjnej zagrożeń, presji i działań (Dyrekcja Generalna ds. Środowiska, Europejska Agencja Środowiska) i wpisuje w całości wraz z kodem.

h) Niezręcznym, źle brzmiącym w języku polskim, rusycyzmem są "nasadzenia".

Jest to słowo powszechnie funkcjonujące w języku polskim.

4. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Pile, pismo znak: ZO-732-20c/14 z dnia 8 kwietnia 2014 r.

a) Zał. 3, poz. 8, 9, 10, 13 - RDLP w Pile w dalszym ciągu stoi na stanowisku, że dla siedlisk tych nie ma zagrożenia juwenalizacją. Wszystkie planowane na tych siedliskach zabiegi (łącznie z cięciami rębnymi) służą

utrzymaniu naturalnego następstwa pokoleń i ciągłości lasu. Zabiegi prowadzone na tych siedliskach posiadają wykonaną i zatwierdzoną ocenę oddziaływania na środowisko. Analogiczne uwagi odnoszą się do zagrożeń wynikających z monotypizacji i pinetyzacji - wszystkie składy gatunkowe zakładanych upraw posiadają wykonaną i zatwierdzoną ocenę oddziaływania na środowisko.

Uwzględniono uwagę dotyczącą juwenalizacji. W odniesieniu do pozostałych zjawisk - zagrożenia te zostały ujęte w danych literaturowych dotyczących obszaru Natura 2000. Jednocześnie dodać należy, że opis zagrożeń odnosi się do wszystkich stwierdzonych płatów siedliska i stanowisk gatunku w obszarze. Fakt występowania tych przedmiotów ochrony na terenie lasów zarządzanych przez Regionalną Dyрекcyję Lasów Państwowych w Pile nie oznacza, że na ich terenie występują wszystkie zagrożenia.

b) poz. 13 - w zagrożeniach należy uwzględnić zamieranie jesionu, który z tego powodu nie jest już wprowadzany do upraw.

Uwagę uwzględniono.

c) Poz. 7, 8, 9, 10 zgodnie z konstytucyjną zasadą równości podmiotów proponuje się w kolumnie "Podmiot odpowiedzialny za wykonanie,, pozostawić zapis "zarządca lub właściciel nieruchomości,,.

Uwagę uwzględniono.

d) Poz. 9 - wykreślić zapis „manipulacyjnej”, pozostawić "na 5% powierzchni,,. Wobec zamierania jesionu i wycofania go z odnowień, zapis o zachowaniu udziału gatunku w odnowieniach jest niemożliwy do realizacji. Fakt ten został ujęty w operatach urządzania lasu, programach ochrony przyrody i OONŚ.

Zalecenia dotyczące jesionu zostały usunięte z planu zadań ochronnych. Jednocześnie pozostawienie zapisu "na 5% powierzchni" bez dookreślenia, o jaką powierzchnię chodzi, może stworzyć problemy w interpretacji tego zapisu.

e) Po raz kolejny zwracamy uwagę na błędy w inwentaryzacji siedlisk w Nadleśnictwie Kaczory. Wykonawca nie uwzględnił w projekcie lokalizacji siedlisk na następujących działkach:

- lokalizację siedliska 9170 - nr działek 8233/2, 8154/1, 8155/1, 8155/2, 8222/9, 8222/8, 8222/7, 8275/1, 503, 8276/1, 8276/4, 8376/3,

- lokalizację siedliska 91E0 - nr działek 8231/2, 8234, 8235, 8236, 8155/1, 8222/9, 8371/2,

- lokalizację siedliska 91E0 - nr działki 8154/1,

- lokalizację siedliska 9110 - nr działki 8274/4,

ponadto z projektu nie wykreślono błędnie zlokalizowanych siedlisk:

- lokalizację siedliska 9190 na działce 8275/3,

- lokalizację siedliska 6510 na działce 129/2.

Fakt niewymienienia działek w liście terenów, na których będą wykonywane działania ochronne nie oznacza, iż tereny te nie są uwzględnione w planie zadań ochronnych. Miejsca, gdzie nie stwierdzono ani w literaturze ani podczas badań terenowych, zagrożeń dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, nie zostały ujęte w załączniku 5 do zarządzenia. Dodać należy, że istnieje możliwość po wykonaniu działania ochronnego, o którym mowa w załączniku 5 p. 14, uwzględnienia ww. terenów wśród tych, na których konieczne są działania ochronne.

W odniesieniu do siedliska 6510 - uwagę uwzględniono.

Dane dotyczące siedliska 9190 pochodzą z raportu na stanowisku Byszewice Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, które przyjęto jako wiarygodne.

5. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu, pismo znak: ZZP-0716/7/343/14AN z dnia 11 kwietnia 2014 r.

a) Załącznik nr 5 "Działania ochronne z wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania" - działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania - wiersz 11 - należałoby wykreślić określenie "dzierzawca obwodu rybackiego,, jako podmiot odpowiedzialny za wykonanie działań mających na celu ograniczenie kłusownictwa na wydrę, gdyż umowa użytkowania bądź dzierżawy obwodu rybackiego zawierana z Dyrektorem RZGW w Poznaniu nie obejmuje takich działań.

Uwagę uwzględniono.

b) uzasadnienie pkt 6 (str. 60, 61) - w dalszym ciągu utrzymujemy, że działania ochronne dla przedmiotu ochrony 3150 należy określić, biorąc pod uwagę podział na starorzeczca połączone i oddzielone.

Przedstawione działania ochronne dotyczą jedynie zidentyfikowanych starorzeczy w obszarze, przy czym nie rozróżniano, czy są one połączone z wodami płynącymi, czy nie. Jedynymi działaniami ochronnymi przewidzianymi dla starorzeczy są: ochrona siedliska przed presją związaną z amatorskim połowem ryb - wędkarstwem, wyznaczenie stanowisk monitoringowych i ich monitoring oraz uzupełnienie stanu wiedzy. W związku z powyższym dodatkowo opisywanie tego zagadnienia w tekście jest zbędne, gdyż nie zmienia zakresu działań ochronnych. W trakcie uzupełniania stanu wiedzy zostaną określone parametry, stan ochrony i ewentualne działania ochronne, przez co będzie możliwe podanie bardziej szczegółowych danych.

6. Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, e-mail z dnia 15 kwietnia 2014 r.

a) W § 1 ust. 2 zarządzenia należy wymienić pozycje w Dzienniku Ustaw, w których wprowadzono zmiany do ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Uwagę uwzględniono.

b) W załączniku 5 wiersz 1, kolumna „obszar wdrażania”: W poprzedniej wersji wskazano działki dlaczego zrezygnowano z tego zapisu?

Na podstawie obecnych danych nie można z całą pewnością wskazać terenów, na których będzie możliwe wykonanie przedmiotowego działania ochronnego.

c) W załączniku 5 wiersz 1, kolumna „podmiot odpowiedzialny za wykonanie” w odniesieniu do zapisu " właściwy miejscowo sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000": Czyli kto? Proszę uzupełnić zapis.

Podmiot odpowiedzialny za wykonanie został określony po konsultacjach z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Poznaniu mając na względzie możliwość zmiany właściwości organów administracji w odniesieniu do obszarów Natura 2000.

d) W załączniku 5 wiersz 3, kolumna „podmiot odpowiedzialny za wykonanie” w odniesieniu do zapisu "zarządca lub właściciel,,: W lasach prywatnych z jakich przepisów?

W przypadku lasów prywatnych zapis ten dotyczy wykonywania działań na podstawie uproszczonego planu rządzenia lasu. Wskazany podmiot jest odpowiedzialny za stan ochrony posiadanego przez siebie fragmentu lasu. W związku z powyższym z tego wynika obowiązek należytej kontroli posiadanych gruntów.

e) W załączniku 5 wiersz 5, kolumna „obszar wdrażania” w odniesieniu do zapisu " płaty siedlisk i stanowiska gatunków w obszarze Natura 2000 wyznaczone na podstawie ekspertyzy, o której mowa w p. 14 i 15 A dwa miesiące temu wiedziano? Chyba lepiej wpisać tamte działki i ewentualnie uzupełnić.

W opiniowanym wcześniej przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska projekcie zarządzenia podano wszystkie znane płaty starorzeczy oraz stanowiska wydry, kumaka nizinnego oraz piskorza. Faktycznie ochrony przed presją wędkarską w kształcie określonym w obecnym projekcie, wymagają miejsca najcenniejsze. W związku z faktem, iż dane dotyczące obszaru Natura 2000 są niewystarczające, nie ma możliwości wskazania obecnie najcenniejszych starorzeczy i stanowisk występowania ww. zwierząt.

f) W załączniku 5 wiersz 8, kolumna „działania ochronne” w odniesieniu do zapisu " płaty siedlisk i stanowiska gatunków w obszarze Natura 2000 wykorzystywanie w maksymalnym możliwym stopniu odnowienia naturalnego": Czyli? Co to oznacza? Proponuje wyjaśnić.

W pierwszej kolejności należy wykorzystywać odnowienie naturalne. Jedynie w przypadku jego braku lub skali niewystarczającej z punktu widzenia gospodarki leśnej, stosować podsadzenia.

g) W załączniku 5 wiersz 12, kolumna „działania ochronne” w odniesieniu do zapisu " Wyznaczenie stanowisk monitoringowych ciągu 5 lat od przyjęcia niniejszego planu. Następnie ocena stanu ochrony siedliska/gatunku na reprezentacyjnej liczbie stanowisk (z uwzględnieniem stanowisk wyznaczonych podczas realizacji działania ochronnego, o którym mowa w p. 14) zgodnie z metodyką, o której mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody. Działanie realizowane nie rzadziej niż co 5 lat. ": Terminy nie są zgodne z metodyką. Jaki jest sens monitoringu niektórych siedlisk raz na 10 lat? Najpierw 5 lat wyznaczamy powierzchnie monitoringowe a potem z 5 lat (czyli przy następnym PZO robimy monitoring).

Zapis dotyczący częstotliwości monitoringu usunięto. Działanie zostanie wykonane niezwłocznie, nie mniej jednak ze względu na szereg czynników niezależnych wskazano przedmiotowe terminy. 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 nieznaczących, opóźnień niezależnych od tut. Organu.

h) W załączniku 5 wiersz 13, kolumna „działania ochronne” w odniesieniu do zapisu „działanie realizowane nie rzadziej, niż co 5 lat,; Termin mało konkretny. Może lepiej napisać co 5 lat.

Zapisanie terminu w takiej formie daje możliwość wykonywania działania w zależności od dostępności w danym roku środków finansowych i innych ww. czynników.

i) W załączniku 5 wiersz 14, kolumna „działania ochronne” w odniesieniu do zapisu „działanie realizowane w pierwszych 5 latach obowiązywania planu,; Nie za późno? Wcześniej kilka działań ochronnych uzależniono od tej ekspertyzy.

Wskazano realny 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 nieznaczących, opóźnień niezależnych od tut. Organu.

j) W załączniku 6 wiersz 1, kolumna „wskazanie do zmiany”: Niezbyt jasny zapis. To co konkretnie należy wziąć pod uwagę przy aktualizacji MPZP?

Uwagę uwzględniono konkretyzując zapis.

Ponadto w dniu 25 kwietnia 2014 r., po zakończeniu konsultacji społecznych, wpłynęła uwaga Wielkopolskiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Poznaniu Rejonowy Oddział w Pile dotycząca redakcji tekstu uwagi przesłanej pismem znak: RO EUM 0315/6/2014 z dnia 24 lutego 2014 r.

Wskazany tekst został poprawiony na etapie konsultacji społecznych po stwierdzeniu tej oczywistej omyłki pisarskiej. Jednocześnie treść uwagi została uwzględniona w projekcie planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.

Projekt planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 został pozytywnie zaopiniowany przez Regionalną Radę Ochrony Przyrody w Bydgoszczy uchwałą Nr 7/2014 z dnia 24 lutego 2014 r. W dniu 28 marca 2014 r. w związku z ponownymi konsultacjami społecznymi p. Andrzej Przystalski, Przewodniczący Regionalnej Rady Ochrony Przyrody w Bydgoszczy, stwierdził brak potrzeby ponownego zaopiniowania przez ten Organ projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000. Projekt planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 został pozytywnie zaopiniowany przez Regionalną Radę Ochrony Przyrody w Poznaniu uchwałą Nr 13/2014 z dnia 18 kwietnia 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.710.21.2014 z dnia 25 kwietnia 2014 r. oraz Wojewodę Wielkopolskiego pismem znak: KN-III.0521.20.2014.1 z dnia 25 kwietnia 2014 r.

Jednocześnie Wojewoda Kujawsko-Pomorski wskazał, że nie dostrzeżono w zarządzeniu realnego zagrożenia ze strony licznie występujących na danym obszarze, jak i w jego bezpośrednim sąsiedztwie populacji bobra europejskiego, które przyczyniają się do zwiększenia zagrożenia dla poprawnie działających urządzeń melioracji wodnych, a zatem mogą mieć wpływ na pogorszenie się warunków gospodarowania oraz stan bezpieczeństwa powodziowego.

W publikacjach, na których w głównej mierze oparto plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Noteci, nie stwierdzono zagrożenia dla przedmiotów ochrony tego obszaru ze strony bobra europejskiego. Zauważyć należy, że dokument ten odnosi się do siedlisk przyrodniczych i gatunków stanowiących przedmiot ochrony tego obszaru, nie zaś do problemów innego rodzaju. Niemniej podczas dyskusji nad planem podnoszono problem konieczności zachowania funkcjonowania urządzeń melioracyjnych dla przetrwania siedlisk łąkowych i związanych z nimi gatunków. W związku z tym powyższy problem również zostanie wzięty pod uwagę podczas uzupełniania stanu wiedzy i przy ustalaniu kolejnych działań ochronnych. Dodać należy, że plan zadań ochronnych nie zmienia aktów prawa powszechnie obowiązującego, w tym ustawy Prawo wodne (odnoszącej się do obowiązków ochrony przeciwpowodziowej). Należy również wyjaśnić, że w przypadku koniecznych zabiegów, np. ochrony przeciwpowodziowej, ograniczenia szkód, strat materialnych i innych

powodowanych przez bobra europejskiego możliwe jest podjęcie stosownych działań - zgodnie z ustawą o ochronie przyrody. W związku z powyższym, nie stwierdzono niezgodności niniejszego planu zadań ochronnych z koniecznymi działaniami ochrony przeciwpowodziowej.

Obszar Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 obejmuje fragment doliny Noteci między miejscowością Wieleń a Bydgoszczą. Jest on w dużej części zajęty przez torfowiska niskie, z fragmentami zalewowych łąk i trzeźnowisk, z enklawami zakrzewień i zadrzewień. Na zboczach doliny znajdują się płaty muraw kserotermicznych. W okolicach Goraja, Pianówki i Góry oraz Ślesina występują kompleksy buczyn i dąbrów, w tym m. in. siedlisk przyrodniczych: ciepłolubnej dąbrowy i mieszanych lasów zboczowych. Teren przecinają kanały i rowy odwadniające. Liczne są starorzecza i wypełnione wodą doły potorfowe. Miejscami występują rozległe płaty łągów.

Przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 są zgodnie ze standardowym formularzem danych: 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*, 3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością *Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p., 4030 Suche wrzosowiska (*Calluno-Genistion*, *Pohlio-Callunion*, *Calluno-Arctostaphylion*), 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis* *Festucion pallentis*), 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*), 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*), 9130 Żyzne buczyny (*Dentario glandulosae-Fagenion*, *Galio odorati-Fagenion*), 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), 9190 Kwaśne dąbrowy (*Quercion robori-petraeae*), 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe, 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*), 91I0 Ciepłolubne dąbrowy (*Quercetalia pubescenti-petraeae*), 1355 Wydra europejska *Lutra lutra*, 1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*, 1145 Piskorz *Misgurnus fossilis*, 4038 Czerwończyk fioletek *Lycaena helle*, 1617 Starodub łąkowy *Angelica palustris* (= *Ostericum palustre*).

Największym problemem dla skutecznego zarządzania przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 jest brak pełnego rozpoznania rozmieszczenia i stanu zachowania siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i rośliny, przez co nie są znane wszystkie zagrożenia ich dotyczące. Dla siedlisk nieleśnych i związanych z nimi gatunków roślin i zwierząt istotnym procesem prowadzącym do ich degradacji i zaniku jest sukcesja, m.in. w wyniku zaprzestania użytkowania kośno-pasterskiego. Ponadto zwraca się uwagę na problem eutrofizacji pochodzenia antropogenicznego, a szczególnie spływy nawozów z pól, przesuszenie oraz gospodarowanie bez uwzględnienia wymagań siedliska przyrodniczego czy gatunku będącego przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000. Obniżenie retencyjności gleby i jej uwilgotnienia oraz zmiany stosunków wodnych wpływają negatywnie na siedliska związane z wodami, jak łągi czy starorzecza. Istotnym zagrożeniem dla siedlisk związanych z wodami jest silna penetracja strefy brzegowej, w tym presja wędkarska, polegająca na wydeptywaniu ścieżek i stanowisk, pozostawianiu śmieci oraz paleniu ognisk, które niszczą roślinność. W przypadku siedlisk leśnych szkodliwe są przede wszystkim różne formy zniekształcenia, jak ekspansja neofitów (np. klon jesionolistny), zbyt duży udział drzew iglastych, ujednoclenie gatunkowe i wiekowe drzewostanów. Obserwuje się również zamieranie wiązu i jesionu. Ponadto stwierdzono miejscami zbyt małą ilość martwego drewna. Dla staroduba łąkowego zagrożeniem jest przede wszystkim osuszanie łąk, nadmierne nawożenie, przeorywanie i zarastanie jego siedlisk w wyniku sukcesji po zaprzestaniu gospodarki łąkowej. Większość zwierząt stanowiących przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 jest związana z wodami (piskorz, kumak nizinny, wydra). W związku z tym istotnym negatywnym zjawiskiem jest pogarszanie się właściwości fizykochemicznych wód. Zagrożeniem dla ww. zwierząt jest przede wszystkim niszczenie ich miejsc bytowania: rozrodu, żerowania, schronień. Na obszarze Dolina Noteci PLH300004 dzieje się to na skutek przekształcania i niszczenia stref brzegowych (penetracja, wędkarstwo, usuwanie drzew), sztucznego profilowania koryta rzeczno i skarp brzegowych oraz przyspieszonych procesów wypłykania będących następstwem wzrastającej eutrofizacji i niewłaściwie prowadzonych prac melioracyjnych lub ich braku. Zagrożeniem potencjalnym dla czerwończyka fioletka jest zmiana sposobu użytkowania gruntu.

W związku z powyższym określono najważniejsze, możliwe do wyznaczenia na podstawie dostępnej wiedzy, działania ochronne, ukierunkowane na powstrzymanie procesów prowadzących do degradacji siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk rośliny i zwierząt stanowiących przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Noteci. Przede wszystkim, zarówno w przypadku siedlisk leśnych, jak i nieleśnych oraz gatunków zwierząt i rośliny, konieczne jest uzupełnienie i uszczegółowienie stanu wiedzy na temat ich występowania i stanu zachowania. Utrzymanie wypasu lub wykaszania jest niezbędne dla istnienia 3 siedlisk: muraw

kserotermicznych, zmiennowilgotnych łąk trzęślicowych oraz niżowych i górskich świeżych łąk użytkowanych ekstensywnie, a także związanych z łąkami staroduba łąkowego oraz czerwonończyka fioletka. Ponadto istotne jest uregulowanie kwestii połowu w obrębie najcenniejszych stanowisk wydry, kumaka nizinnego i piskorza, lasów łągowych oraz starorzeczy, a co za tym idzie – zmniejszenie penetracji przez ludzi. W siedliskach leśnych zalecono prowadzenie gospodarki z uwzględnieniem potrzeb ochrony siedliska oraz zwiększenie ilości martwego drewna (za wyjątkiem siedliska ciepłolubna dąbrowa). Wskazano na konieczność usunięcia gatunków niezgodnych z siedliskiem i obcych oraz pozostawiania martwego drewna.

Utrzymanie ww. gatunków zwierząt, rośliny i siedlisk przyrodniczych jako przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004 będzie wymagało podjęcia działań ochronnych. Mają one na celu zarówno uzupełnienie stanu wiedzy, jak i poprawę stanu zachowania obecnie znanych stanowisk. Wdrożenie planu zadań ochronnych obszaru Natura 2000 Dolina Noteci PLH300004, w tym poniesienie kosztów finansowych związanych z realizacją działań ochronnych, określonych niniejszym planem zadań ochronnych, w konsekwencji pozwoli na utrzymanie oraz poprawę stanu ww. przedmiotów ochrony tego obszaru, a tym samym wypełnienie wymogu zachowania w stanie nie pogorszonego obszaru Natura 2000.

W trakcie opracowywania planu zadań ochronnych stwierdzono potrzebę określenia wskazań dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych do dokumentów, zgodnie z 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.). Stwierdzono konieczność wprowadzenia w Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Czarnków na obszarze wsi Śmieszkowo i Białężyn, Uchwała Rady Gminy Czarnków Nr XXXV/270/2005 z dnia 8 grudnia 2005 r. zapisów dotyczących gatunków zwierząt, na których chów lub hodowlę dokument ten zezwala celem wyeliminowania zagrożenia dla zwierząt wodnych (piskorz, wydra, kumak nizinny) w przypadku przedostania się do środowiska obcych gatunków drapieżnych z ferm zwierząt futerkowych. Wskazano, że w Uchwale Nr LI/560/2002 Rady Miejskiej w Nakle nad Notecią z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu przeznaczonego pod zabudowę mieszkaniowo-usługowo-rekreacyjną we wsi Gorzeń w Gminie Nakło nad Notecią należy określić sposób kształtowania warunków wodnych, w tym np. czy możliwe jest podpiwniczenie domów bądź inne działania skutkujące potencjalnym odwodnieniem siedliska 6410. Stwierdzono, że należy zawrzeć w Planie zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego, Uchwała Nr XI/135/03 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 26 czerwca 2003 r. w sprawie uchwalenia planu zagospodarowania przestrzennego województwa kujawsko-pomorskiego wskazanie, aby realizację inwestycji hydrotechnicznych oraz regulację stosunków wodnych prowadzić w sposób w minimalnym stopniu ingerujący w środowisko przyrodnicze, chroniący cenne siedliska (np. priorytetowe łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe) oraz gatunki zwierząt i rośliny.

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 Dolina Noteci PLH300004.

z up Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
dr Jerzy Ptaszyk
Zastępca Dyrektora
Regionalny Konserwator Przyrody

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA W POZNANIU
WŁODZIMIERZ CIEPŁY