

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

z dnia 31 marca 2015 r.

**w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000
Bory Tucholskie PLB220009**

Na podstawie art. 28 ust. 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.¹⁾), zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000 z wyłączeniem terenów w granicach rezerwatów przyrody „Bagna nad Stążką”, „Bór Chrobotkowy”, „Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego”, „Krzywe Koło w Pętli Wdy” oraz „Miedzno”, dla których ustanowiono plany ochrony uwzględniające zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody:

- Plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagna nad Stążką” ustanowiony zarządzeniem nr 19/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 311, poz. 3391),
- Plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Bór Chrobotkowy” ustanowiony zarządzeniem nr 15/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 1 lipca 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 169, poz. 3818),
- Plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego” ustanowiony zarządzeniem nr 22/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.–Pom. Nr 311, poz. 3394),
- Plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Krzywe Koło w Pętli Wdy” ustanowiony zarządzeniem nr 3/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 20 stycznia 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. poz. 837),
- Plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Miedzno” ustanowiony zarządzeniem nr 0210/19/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 26 sierpnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.–Pom. poz. 2699, z 2014 r. poz. 2093).

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

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 zawiera załącznik nr 2.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony zawiera załącznik nr 3.

§ 5. Cele działań ochronnych zawiera załącznik nr 4.

§ 6. Określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania zawiera załącznik nr 5.

§ 7. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, zawiera załącznik nr 6.

¹⁾Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r. poz.628, 842, w Dz. U. z 2014 r. poz.805, 850, 1002, 1101, 1863, w Dz. U z 2015 r. poz. 222 oraz w M. P. z 2013 r. poz. 835 i w M.P z 2014 r. poz. 958.

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

Regionalny Dyrektor Ochrony
Środowiska w Bydgoszczy



Włodzimierz Cieplý

z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w
Gdańsku
Zastępca Regionalnego
Dyrektora Ochrony Środowiska
w Gdańsku, Regionalny
Konservator Przyrody



Joanna Jarosik

Załącznik nr 1. Opis granic obszaru Natura 2000

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

Lp.	x	y	Lp.	x	y
1	651597,95	402944,06	3354	690214,71	435088,34
2	651544,02	402934,09	3355	690207,03	435096,02
3	651555,17	402829,97	3356	690198,55	435103,18
4	651553,22	402813,94	3357	690189,81	435112,98
5	651556,15	402803,90	3358	690166,76	435135,76
6	651566,16	402769,46	3359	690144,77	435158,81
7	651597,35	402701,36	3360	690120,40	435182,65
8	651619,75	402647,52	3361	690099,21	435203,05
9	651618,04	402642,11	3362	690077,48	435218,42
10	651649,50	402512,13	3363	690047,81	435239,35
11	651624,73	402352,64	3364	690032,18	435251,27
12	651488,19	402344,31	3365	690018,41	435253,92
13	651495,03	402241,35	3366	690011,78	435257,89
14	651496,13	402214,53	3367	689995,89	435266,10
15	651501,81	402030,45	3368	689964,10	435282,80
16	651501,93	402024,41	3369	689952,97	435288,89
17	651501,73	401918,14	3370	689937,34	435299,22
18	651507,15	401776,93	3371	689916,14	435316,44
19	651512,95	401665,64	3372	689892,30	435344,26
20	651463,47	401652,92	3373	689878,00	435363,86
21	651456,28	401651,07	3374	689859,45	435392,21
22	651478,02	401609,80	3375	689836,93	435425,85
23	651487,16	401591,23	3376	689817,86	435457,38
24	651496,92	401591,90	3377	689812,03	435467,45
25	651499,39	401592,08	3378	689808,85	435474,60
26	651501,41	401592,22	3379	689803,82	435484,14
27	651517,38	401593,32	3380	689783,15	435520,43
28	651521,41	401592,48	3381	689763,28	435556,46
29	651548,34	401591,86	3382	689751,36	435579,25
30	651566,22	401588,40	3383	689733,08	435614,22

31	651589,32	401585,13	3384	689722,48	435634,35
32	651639,81	401585,99	3385	689712,95	435652,36
33	651667,52	401585,91	3386	689707,91	435660,84
34	651692,93	401583,94	3387	689691,75	435686,54
35	651693,15	401583,94	3388	689672,68	435714,09
36	651711,23	401583,04	3389	689637,97	435734,49
37	651750,17	401581,11	3390	689618,63	435747,21
38	651762,48	401572,53	3391	689606,18	435752,51
39	651792,81	401569,21	3392	689574,39	435769,46
40	651798,61	401568,40	3393	689526,18	435793,83
41	651840,74	401554,31	3394	689478,22	435817,68
42	651911,44	401530,92	3395	689436,90	435839,67
43	651919,05	401528,93	3396	689376,76	435871,46
44	651956,86	401519,07	3397	689340,20	435891,86
45	652058,71	401479,90	3398	689298,34	435913,58
46	652103,66	401464,13	3399	689268,93	435929,48
47	652108,03	401462,60	3400	689228,14	435950,40
48	652112,86	401461,65	3401	689168,53	435981,14
49	652125,34	401459,20	3402	689137,80	435999,15
50	652210,68	401453,74	3403	689108,39	436016,64
51	652251,78	401451,50	3404	689089,85	436028,29
52	652270,25	401454,10	3405	689071,04	436044,72
53	652288,72	401456,70	3406	689045,60	436064,59
54	652320,11	401466,66	3407	689038,98	436074,12
55	652340,29	401475,60	3408	689018,85	436100,62
56	652364,31	401491,61	3409	689014,87	436106,98
57	652418,21	401536,88	3410	688996,06	436132,67
58	652456,61	401567,97	3411	688980,17	436154,40
59	652493,03	401592,69	3412	688970,63	436162,87
60	652505,22	401600,37	3413	688964,80	436174,27
61	652517,41	401608,04	3414	688960,03	436180,62
62	652521,85	401608,47	3415	688943,08	436204,73
63	652523,85	401608,64	3416	688928,77	436224,07
64	652532,87	401608,24	3417	688913,14	436242,35
65	652533,73	401609,57	3418	688896,98	436261,69
66	652549,33	401624,48	3419	688885,59	436271,76
67	652588,78	401646,85	3420	688877,64	436276,26
68	652657,85	401686,01	3421	688855,92	436288,45
69	652684,46	401701,15	3422	688850,09	436290,57
70	652700,51	401710,26	3423	688814,32	436304,34
71	652716,56	401719,37	3424	688794,45	436310,97
72	652757,25	401742,52	3425	688738,82	436331,37
73	652760,65	401744,51	3426	688733,26	436334,28

74	652785,16	401753,73	3427	688701,20	436340,64
75	652797,04	401765,26	3428	688669,15	436346,73
76	652808,92	401771,89	3429	688661,73	436348,59
77	652826,63	401781,78	3430	688631,53	436356,53
78	652845,38	401789,63	3431	688612,19	436363,69
79	652859,59	401796,13	3432	688593,11	436369,52
80	652891,49	401802,87	3433	688563,44	436383,56
81	652905,12	401805,66	3434	688550,46	436387,00
82	652916,97	401808,22	3435	688540,66	436387,27
83	652928,82	401810,77	3436	688515,49	436402,10
84	652935,50	401810,91	3437	688515,22	436420,12
85	652984,61	401819,40	3438	688515,75	436432,30
86	652997,51	401819,73	3439	688514,43	436444,49
87	653025,30	401815,37	3440	688511,52	436470,45
88	653030,21	401814,55	3441	688508,60	436494,29
89	653046,17	401810,40	3442	688503,04	436525,29
90	653069,51	401804,34	3443	688499,59	436541,98
91	653081,23	401801,30	3444	688497,47	436557,88
92	653083,20	401797,32	3445	688492,71	436579,87
93	653129,64	401784,64	3446	688487,14	436602,91
94	653129,82	401786,49	3447	688477,34	436616,95
95	653140,31	401785,09	3448	688467,01	436629,67
96	653189,29	401778,56	3449	688451,11	436648,75
97	653210,36	401776,63	3450	688437,34	436664,38
98	653230,60	401776,79	3451	688424,36	436682,66
99	653244,66	401774,84	3452	688420,65	436689,81
100	653251,32	401775,71	3453	688401,04	436711,80
101	653254,31	401776,56	3454	688384,88	436730,08
102	653263,19	401777,67	3455	688373,49	436744,65
103	653271,49	401779,69	3456	688348,59	436774,85
104	653280,43	401782,98	3457	688330,57	436798,69
105	653288,93	401786,13	3458	688313,62	436820,95
106	653301,10	401791,02	3459	688308,05	436827,04
107	653308,68	401794,06	3460	688284,48	436853,53
108	653311,44	401795,31	3461	688270,43	436869,43
109	653313,97	401796,61	3462	688260,10	436882,14
110	653331,40	401803,38	3463	688235,73	436913,14
111	653338,80	401806,30	3464	688220,36	436934,60
112	653352,02	401812,25	3465	688203,14	436949,96
113	653358,42	401815,13	3466	688194,93	436958,44
114	653364,81	401818,00	3467	688175,86	436975,40
115	653387,53	401827,51	3468	688129,23	437034,21
116	653397,45	401832,21	3469	688094,79	437076,86

117	653401,19	401834,00	3470	688054,52	437125,87
118	653422,78	401844,61	3471	688035,71	437148,39
119	653444,65	401851,99	3472	688016,90	437170,38
120	653467,30	401859,66	3473	687993,59	437197,93
121	653482,32	401864,72	3474	687975,57	437221,51
122	653484,64	401865,50	3475	687961,80	437237,67
123	653486,08	401866,06	3476	687947,76	437257,54
124	653489,06	401867,04	3477	687936,63	437274,50
125	653506,09	401871,88	3478	687921,53	437300,19
126	653512,31	401873,99	3479	687909,61	437320,06
127	653558,24	401889,53	3480	687897,69	437336,75
128	653559,76	401885,87	3481	687883,64	437358,74
129	653575,92	401890,03	3482	687863,25	437394,24
130	653590,28	401894,76	3483	687847,61	437417,03
131	653601,01	401897,95	3484	687834,37	437437,43
132	653602,66	401898,77	3485	687817,41	437464,98
133	653604,43	401899,21	3486	687789,60	437508,96
134	653606,20	401899,90	3487	687767,61	437543,13
135	653616,81	401902,96	3488	687758,34	437553,20
136	653636,18	401908,12	3489	687749,86	437563,79
137	653652,40	401914,53	3490	687749,86	437569,09
138	653668,51	401920,80	3491	687747,21	437573,60
139	653684,62	401927,07	3492	687734,49	437593,47
140	653688,81	401928,88	3493	687722,84	437612,54
141	653689,92	401929,30	3494	687696,87	437652,54
142	653689,71	401938,99	3495	687679,12	437680,36
143	653691,35	401940,67	3496	687668,53	437698,91
144	653703,03	401940,65	3497	687653,69	437724,60
145	653716,60	401940,61	3498	687645,48	437737,32
146	653733,08	401945,44	3499	687610,24	437794,81
147	653765,65	401952,05	3500	687578,72	437845,67
148	653847,89	401967,17	3501	687560,17	437876,41
149	653865,33	401968,52	3502	687554,61	437881,97
150	653865,56	401968,13	3503	687531,82	437911,11
151	653875,57	401968,34	3504	687518,05	437931,24
152	653874,77	401969,51	3505	687510,90	437937,60
153	653901,91	401969,94	3506	687488,11	437961,18
154	653907,47	401970,00	3507	687475,66	437969,66
155	653912,81	401970,04	3508	687443,34	437994,03
156	653928,72	401970,04	3509	687414,99	438015,76
157	653934,38	401970,43	3510	687395,12	438029,00
158	653940,27	401970,81	3511	687368,63	438050,46
159	653942,05	401970,92	3512	687334,46	438078,01

160	653946,38	401971,21	3513	687306,64	438101,06
161	653954,61	401971,71	3514	687273,26	438130,20
162	653965,84	401977,28	3515	687247,03	438153,25
163	653977,84	401983,21	3516	687235,64	438167,03
164	654028,16	402008,20	3517	687209,41	438199,08
165	654057,67	402022,94	3518	687179,21	438235,91
166	654057,76	402024,13	3519	687148,74	438275,12
167	654061,72	402026,12	3520	687143,71	438282,27
168	654062,35	402028,05	3521	687141,86	438280,94
169	654121,13	402058,10	3522	687123,05	438302,67
170	654153,00	402066,42	3523	687110,60	438325,45
171	654173,37	402066,98	3524	687103,97	438324,92
172	654177,70	402067,10	3525	687103,71	438328,63
173	654182,02	402067,22	3526	687102,38	438331,28
174	654187,03	402067,13	3527	687094,43	438358,04
175	654212,00	402064,95	3528	687092,32	438372,87
176	654266,49	402060,81	3529	687087,81	438411,82
177	654308,79	402065,32	3530	687083,84	438463,74
178	654346,11	402078,96	3531	687079,86	438514,87
179	654351,17	402081,84	3532	687074,30	438558,59
180	654356,23	402084,71	3533	687065,29	438639,12
181	654358,53	402086,01	3534	687058,67	438710,12
182	654369,31	402092,18	3535	687048,07	438801,79
183	654451,98	402140,00	3536	687044,89	438840,20
184	654456,18	402141,01	3537	687036,42	438918,09
185	654466,81	402143,61	3538	687028,47	438991,21
186	654473,31	402146,85	3539	687025,55	439019,02
187	654483,93	402149,84	3540	687016,28	439104,86
188	654485,13	402150,89	3541	687012,31	439147,78
189	654486,33	402151,93	3542	687002,24	439233,61
190	654488,05	402152,00	3543	686987,41	439391,24
191	654508,38	402153,61	3544	686983,96	439420,12
192	654530,53	402155,36	3545	686980,25	439458,27
193	654555,03	402157,29	3546	686974,16	439508,07
194	654578,64	402157,85	3547	686970,45	439547,02
195	654618,19	402158,78	3548	686965,95	439593,65
196	654667,21	402159,94	3549	686961,44	439629,15
197	654688,53	402160,44	3550	686958,26	439662,26
198	654714,45	402161,66	3551	686955,61	439691,93
199	654754,14	402163,51	3552	686952,17	439724,78
200	654754,89	402163,55	3553	686947,93	439764,52
201	654780,55	402164,48	3554	686944,75	439789,69
202	654796,71	402164,66	3555	686940,51	439829,96

203	654801,48	402164,72	3556	686936,27	439867,31
204	654808,78	402164,51	3557	686932,30	439900,16
205	654847,46	402163,44	3558	686928,86	439925,86
206	654860,30	402161,33	3559	686926,74	439956,86
207	654868,01	402159,91	3560	686923,03	439967,45
208	654896,15	402154,69	3561	686919,58	439972,22
209	654945,02	402137,38	3562	686900,77	439988,38
210	655002,33	402115,83	3563	686877,73	440010,37
211	655040,14	402100,66	3564	686850,70	440036,60
212	655109,92	402073,30	3565	686831,89	440056,20
213	655111,26	402072,74	3566	686824,48	440061,24
214	655140,20	402061,54	3567	686805,93	440074,48
215	655169,14	402050,34	3568	686798,25	440080,05
216	655205,80	402042,27	3569	686769,64	440110,51
217	655275,73	402028,97	3570	686760,89	440118,99
218	655330,66	402020,03	3571	686732,55	440140,18
219	655386,93	402010,79	3572	686726,19	440146,01
220	655414,36	402007,54	3573	686718,77	440156,08
221	655431,04	402013,23	3574	686724,34	440173,83
222	655479,36	402028,02	3575	686705,00	440193,43
223	655540,80	402048,10	3576	686695,99	440201,65
224	655563,61	402053,25	3577	686656,78	440232,38
225	655583,01	402045,68	3578	686646,98	440240,59
226	655621,25	402047,34	3579	686639,98	440251,94
227	655631,27	402052,36	3580	686581,33	440300,07
228	655660,47	402055,41	3581	686433,37	440407,67
229	655695,93	402067,82	3582	686281,57	440521,04
230	655717,64	402077,31	3583	686135,54	440624,80
231	655729,17	402084,94	3584	686056,76	440674,76
232	655773,19	402107,75	3585	685972,22	440693,97
233	655809,16	402122,54	3586	685755,09	440724,71
234	655836,05	402133,52	3587	685576,39	440751,62
235	655863,32	402144,64	3588	685378,48	440784,28
236	655909,33	402163,08	3589	685259,34	440809,26
237	655953,26	402180,15	3590	685142,13	440790,05
238	656001,68	402200,08	3591	684925,01	440717,03
239	656024,22	402202,46	3592	684817,40	440665,15
240	656062,56	402204,58	3593	684777,05	440692,05
241	656121,68	402213,14	3594	684759,76	440717,03
242	656176,17	402225,02	3595	684640,63	440888,04
243	656229,97	402243,68	3596	684465,77	441126,31
244	656280,44	402261,61	3597	684346,64	441295,40
245	656303,52	402269,81	3598	684319,74	441247,36

246	656339,67	402286,51	3599	684252,49	441105,17
247	656377,99	402294,70	3600	684169,86	440913,02
248	656391,13	402310,14	3601	684037,28	440649,78
249	656437,14	402334,10	3602	683920,07	440390,38
250	656441,24	402332,34	3603	683889,32	440303,91
251	656445,33	402330,58	3604	683870,11	440240,50
252	656449,86	402332,39	3605	683879,72	440125,21
253	656460,26	402345,53	3606	683868,19	440056,04
254	656492,28	402362,61	3607	683814,39	440000,31
255	656533,58	402383,05	3608	683749,06	439946,51
256	656586,45	402419,36	3609	683674,12	439885,02
257	656633,80	402453,50	3610	683599,18	439825,46
258	656704,51	402504,22	3611	683497,34	439742,83
259	656783,50	402563,08	3612	683447,38	439725,54
260	656813,86	402585,13	3613	683339,78	439704,41
261	656822,74	402591,58	3614	683262,92	439685,19
262	656864,50	402621,59	3615	683237,94	439675,58
263	656873,26	402628,75	3616	683184,14	439683,27
264	656911,29	402656,37	3617	683076,54	439706,33
265	656942,48	402679,16	3618	682982,38	439727,46
266	656958,74	402691,04	3619	682897,84	439738,99
267	657035,39	402745,24	3620	682830,59	439746,68
268	657052,72	402757,07	3621	682784,47	439763,97
269	657094,03	402787,72	3622	682709,53	439806,24
270	657127,18	402809,17	3623	682594,24	439898,48
271	657132,36	402811,91	3624	682540,44	439971,49
272	657162,39	402828,03	3625	682455,90	440008,00
273	657188,78	402840,77	3626	682298,33	440021,45
274	657220,01	402855,85	3627	682231,08	440034,90
275	657224,11	402856,40	3628	682177,28	440042,59
276	657293,94	402890,67	3629	682152,13	440052,26
277	657397,49	402940,47	3630	682114,57	440059,97
278	657447,70	402965,44	3631	682069,41	440079,01
279	657476,53	402975,72	3632	682047,76	440097,67
280	657480,71	402978,09	3633	682020,52	440121,93
281	657484,89	402980,45	3634	681992,90	440146,93
282	657502,51	402989,12	3635	681951,84	440165,59
283	657511,43	402993,45	3636	681930,94	440181,27
284	657540,74	403007,44	3637	681881,31	440218,21
285	657591,63	403031,76	3638	681851,08	440240,23
286	657598,36	403034,80	3639	681823,83	440269,34
287	657661,45	403066,69	3640	681784,27	440311,52
288	657734,48	403102,14	3641	681768,22	440327,19

289	657796,43	403135,39	3642	681755,53	440338,76
290	657862,60	403163,58	3643	681673,05	440408,18
291	657916,32	403191,45	3644	681611,47	440463,79
292	657920,39	403193,51	3645	681535,71	440505,59
293	657993,19	403229,48	3646	681523,39	440513,80
294	657997,38	403231,54	3647	681496,90	440532,83
295	658032,72	403248,89	3648	681495,40	440529,10
296	658060,16	403262,37	3649	681473,01	440544,40
297	658140,02	403300,92	3650	681409,94	440577,62
298	658146,69	403302,04	3651	681296,48	440656,37
299	658154,30	403303,31	3652	681279,31	440666,82
300	658156,66	403303,70	3653	681242,36	440679,13
301	658157,54	403303,28	3654	681219,60	440694,81
302	658158,41	403302,86	3655	681215,86	440719,44
303	658177,67	403293,66	3656	681196,46	440784,01
304	658193,45	403283,97	3657	681190,86	440795,20
305	658250,58	403248,91	3658	681171,08	440804,53
306	658324,06	403203,51	3659	681169,59	440809,01
307	658347,05	403189,23	3660	681154,66	440838,12
308	658413,10	403148,22	3661	681150,93	440837,75
309	658480,02	403107,83	3662	681140,85	440872,46
310	658489,83	403101,84	3663	681139,36	440883,28
311	658573,34	403050,07	3664	681126,67	440903,81
312	658629,60	403014,53	3665	681095,32	440944,86
313	658667,36	402991,20	3666	681087,48	440954,19
314	658717,27	402961,00	3667	681091,21	440966,88
315	658808,69	402903,73	3668	681086,36	440987,41
316	658878,68	402860,71	3669	681082,25	441009,43
317	658947,32	402818,19	3670	681075,16	441043,39
318	659000,51	402785,43	3671	681066,95	441043,39
319	659061,28	402747,29	3672	681059,49	441056,08
320	659106,59	402719,24	3673	681056,50	441066,90
321	659148,94	402694,17	3674	681069,56	441073,25
322	659246,19	402632,43	3675	681090,09	441083,33
323	659269,41	402617,69	3676	681103,90	441094,15
324	659359,92	402559,99	3677	681115,47	441103,11
325	659363,33	402544,88	3678	681118,83	441108,70
326	659370,74	402548,29	3679	681121,07	441114,68
327	659388,60	402535,30	3680	681124,80	441116,92
328	659398,81	402528,08	3681	681134,50	441132,59
329	659413,09	402517,98	3682	681143,09	441147,15
330	659430,96	402504,78	3683	681149,81	441161,70
331	659467,14	402480,49	3684	681162,49	441184,47

332	659506,78	402457,61	3685	681172,95	441203,50
333	659508,30	402456,65	3686	681175,18	441206,49
334	659553,51	402431,42	3687	681180,41	441213,58
335	659556,56	402429,80	3688	681186,01	441235,22
336	659597,98	402414,97	3689	681191,23	441258,36
337	659606,99	402414,22	3690	681193,47	441275,16
338	659639,54	402412,33	3691	681197,58	441304,64
339	659653,57	402411,52	3692	681202,06	441329,65
340	659712,08	402411,17	3693	681208,77	441369,21
341	659774,04	402412,40	3694	681213,25	441402,42
342	659810,10	402410,41	3695	681221,46	441461,39
343	659830,18	402425,17	3696	681228,18	441499,83
344	659896,98	402450,05	3697	681232,66	441522,97
345	659897,94	402454,56	3698	681231,54	441527,82
346	659898,25	402458,38	3699	681230,79	441540,51
347	659905,48	402503,83	3700	681230,79	441560,29
348	659912,70	402549,28	3701	681231,17	441570,74
349	659921,23	402601,72	3702	681219,97	441602,09
350	659928,51	402645,23	3703	681211,39	441627,47
351	659939,56	402714,74	3704	681194,59	441674,50
352	659947,25	402761,45	3705	681180,04	441726,00
353	659965,13	402872,75	3706	681172,20	441753,25
354	659966,41	402880,78	3707	681167,35	441778,62
355	659982,99	402984,75	3708	681167,35	441791,69
356	660003,08	403106,51	3709	681169,21	441805,87
357	660017,07	403195,90	3710	681174,81	441830,50
358	660064,44	403486,02	3711	681180,04	441861,48
359	660082,99	403606,09	3712	681180,41	441882,75
360	660108,28	403759,44	3713	681180,41	441903,28
361	660123,65	403853,17	3714	681179,66	441913,35
362	660068,72	403862,16	3715	681172,57	441949,93
363	659743,10	403915,45	3716	681166,60	441984,64
364	659387,98	403973,57	3717	681162,49	442017,85
365	659239,47	403997,85	3718	681156,15	442066,37
366	659188,89	404006,14	3719	681153,16	442101,46
367	659101,88	404020,39	3720	681153,54	442142,51
368	659060,16	404027,23	3721	681160,26	442173,11
369	657961,68	404207,73	3722	681166,23	442200,73
370	657892,94	404219,02	3723	681170,71	442225,36
371	657901,45	404270,40	3724	681178,54	442262,31
372	657933,95	404466,79	3725	681176,68	442295,53
373	657946,89	404544,97	3726	681171,08	442338,82
374	657985,90	404780,60	3727	681166,97	442364,20

375	658011,34	404934,33	3728	681156,90	442387,34
376	658017,74	404972,95	3729	681153,16	442409,73
377	658022,37	405000,92	3730	681154,28	442438,09
378	658127,69	405637,19	3731	681155,40	442472,43
379	658144,90	405741,39	3732	681156,90	442477,66
380	658173,85	405916,68	3733	681161,00	442500,79
381	658081,50	405987,05	3734	681155,78	442534,76
382	658073,69	405993,00	3735	681155,78	442539,61
383	658000,77	406039,51	3736	681134,50	442612,01
384	657977,46	406053,21	3737	681127,04	442640,38
385	657880,65	406098,32	3738	681125,73	442681,76
386	657803,99	406139,97	3739	681133,91	442740,35
387	657792,58	406146,17	3740	681168,50	442842,19
388	657757,82	406165,12	3741	681193,48	442961,32
389	657654,15	406236,25	3742	681191,56	443249,55
390	657627,48	406256,95	3743	681185,79	443320,64
391	657577,98	406295,36	3744	681156,97	443518,56
392	657507,45	406350,49	3745	681149,28	443679,96
393	657476,33	406376,50	3746	681135,83	443774,11
394	657468,52	406383,00	3747	681087,80	443968,18
395	657380,46	406452,55	3748	681074,35	444119,98
396	657356,94	406466,24	3749	681053,21	444292,91
397	657323,29	406479,94	3750	681030,15	444444,71
398	657277,99	406489,95	3751	681049,37	444565,77
399	657196,90	406507,86	3752	681055,13	444648,39
400	657199,44	406518,26	3753	681055,13	444761,76
401	657228,63	406637,16	3754	681018,62	444884,73
402	657311,71	406975,58	3755	681012,86	444978,89
403	657341,90	407098,56	3756	680997,49	445078,80
404	657379,67	407252,38	3757	680978,27	445188,33
405	657388,89	407289,94	3758	680970,59	445294,01
406	657400,29	407339,24	3759	680980,19	445416,98
407	657402,36	407348,18	3760	680951,35	445569,67
408	657414,02	407354,68	3761	681003,87	445851,57
409	657476,84	407396,45	3762	681084,61	446008,77
410	657505,32	407413,16	3763	681132,26	446102,08
411	657511,87	407419,62	3764	681212,45	446258,67
412	657529,70	407431,20	3765	681243,26	446319,21
413	657556,58	407448,64	3766	681244,62	446321,90
414	657588,40	407468,46	3767	681245,58	446323,77
415	657633,84	407496,76	3768	681212,69	446358,51
416	657697,23	407537,36	3769	681103,17	446516,07
417	657787,73	407596,68	3770	680936,00	446771,63

418	657795,53	407601,58	3771	680736,17	447084,83
419	657798,53	407603,54	3772	680699,66	447134,79
420	657818,26	407616,49	3773	680545,94	447223,18
421	657864,73	407646,97	3774	680392,22	447305,81
422	657949,76	407701,56	3775	680328,81	447378,82
423	658029,74	407753,02	3776	680269,24	447478,74
424	658113,80	407806,67	3777	680219,29	447611,32
425	658118,55	407809,77	3778	680159,72	447784,26
426	658197,94	407861,51	3779	680119,37	447878,41
427	658232,00	407883,33	3780	680059,80	448084,01
428	658278,67	407913,04	3781	679981,02	448314,59
429	658316,72	407937,26	3782	679902,24	448556,69
430	658335,88	407949,46	3783	679815,77	448783,43
431	658353,57	407960,65	3784	679774,13	448892,02
432	658366,34	407969,01	3785	679770,63	448901,14
433	658450,81	408023,18	3786	679760,25	448935,67
434	658472,42	408036,99	3787	679759,36	448941,22
435	658533,80	408077,00	3788	679746,28	449006,26
436	658617,79	408131,05	3789	679738,05	449049,96
437	658662,98	408159,82	3790	679721,90	449103,16
438	658667,87	408163,46	3791	679699,73	449172,52
439	658732,70	408205,27	3792	679677,56	449240,92
440	658806,85	408253,35	3793	679663,31	449282,09
441	658861,37	408288,38	3794	679655,39	449305,21
442	658870,70	408294,43	3795	679640,82	449334,98
443	658954,68	408348,49	3796	679617,07	449362,22
444	658975,79	408362,38	3797	679587,30	449384,70
445	659038,15	408403,12	3798	679557,85	449395,15
446	659107,90	408447,58	3799	679529,66	449406,55
447	659121,65	408456,47	3800	679472,34	449427,45
448	659166,80	408482,52	3801	679427,06	449443,60
449	659172,96	408485,96	3802	679388,74	449458,49
450	659236,54	408517,37	3803	679361,19	449468,62
451	659270,93	408534,05	3804	679348,20	449478,44
452	659316,11	408556,02	3805	679321,60	449496,49
453	659345,72	408570,48	3806	679307,98	449514,23
454	659387,64	408590,95	3807	679289,30	449534,49
455	659467,45	408628,35	3808	679282,96	449544,31
456	659527,05	408655,82	3809	679262,38	449573,76
457	659572,41	408678,38	3810	679249,39	449596,25
458	659605,35	408694,08	3811	679235,78	449616,83
459	659606,78	408694,90	3812	679217,41	449646,29
460	659639,76	408709,58	3813	679187,32	449691,57

461	659742,16	408758,41	3814	679174,97	449709,94
462	659813,49	408791,88	3815	679160,50	449702,79
463	659829,90	408799,56	3816	679048,85	449710,81
464	659902,69	408833,60	3817	678995,88	449718,36
465	659930,73	408844,56	3818	678957,46	449712,63
466	659956,36	408853,95	3819	678953,89	449712,10
467	659961,43	408862,28	3820	678951,28	449711,71
468	660048,99	408904,45	3821	678949,72	449711,29
469	660073,26	408915,32	3822	678866,26	449688,73
470	660153,18	408953,85	3823	678795,39	449670,48
471	660173,91	408963,84	3824	678765,85	449662,88
472	660318,07	409032,38	3825	678672,56	449640,43
473	660323,49	409034,95	3826	678596,41	449622,11
474	660356,25	409050,53	3827	678526,67	449599,94
475	660380,69	409062,15	3828	678524,34	449599,23
476	660654,60	409192,36	3829	678463,69	449580,78
477	660718,38	409222,68	3830	678396,64	449558,01
478	660828,46	409272,70	3831	678262,98	449510,11
479	660847,93	409281,06	3832	678246,17	449506,39
480	660879,00	409294,40	3833	678234,52	449499,42
481	660960,53	409318,57	3834	678222,86	449492,46
482	661018,89	409338,01	3835	678195,96	449500,14
483	661091,10	409361,91	3836	678140,24	449503,99
484	661114,63	409369,70	3837	678055,69	449523,20
485	661175,65	409389,72	3838	677963,46	449550,10
486	661209,38	409400,12	3839	677838,56	449555,87
487	661213,92	409401,33	3840	677777,08	449565,47
488	661304,23	409431,66	3841	677690,61	449596,22
489	661399,41	409463,13	3842	677558,03	449646,18
490	661476,19	409488,71	3843	677506,15	449648,10
491	661494,25	409494,73	3844	677335,13	449696,13
492	661589,91	409524,90	3845	677133,38	449742,25
493	661631,36	409538,61	3846	677073,81	449759,54
494	661636,23	409539,95	3847	676991,19	449782,60
495	661685,28	409557,69	3848	676762,53	449861,38
496	661737,49	409579,44	3849	676643,40	449897,89
497	661753,33	409587,84	3850	676516,58	449930,56
498	661797,84	409611,43	3851	676395,53	450011,26
499	661844,58	409639,33	3852	676187,03	450189,95
500	661879,98	409665,37	3853	676157,83	450193,51
501	661885,94	409669,75	3854	676157,26	450193,57
502	661892,29	409674,95	3855	676153,86	450193,99
503	661942,50	409719,11	3856	676140,95	450195,57

504	661982,64	409760,51	3857	676105,89	450200,11
505	662013,76	409796,60	3858	676103,80	450200,38
506	662044,36	409848,67	3859	676103,35	450200,50
507	662071,62	409888,57	3860	676067,72	450232,68
508	662109,00	409952,17	3861	676040,73	450266,93
509	662120,26	409980,03	3862	676019,28	450281,11
510	662124,15	409985,90	3863	676011,67	450284,57
511	662136,09	410012,99	3864	676004,40	450287,00
512	662140,20	410024,92	3865	675991,60	450285,61
513	662142,10	410041,88	3866	675991,56	450291,67
514	662150,94	410068,12	3867	675965,13	450275,68
515	662188,10	410160,48	3868	675952,08	450234,80
516	662220,86	410255,98	3869	675935,35	450182,37
517	662259,78	410361,61	3870	675924,08	450105,16
518	662285,19	410416,13	3871	675943,10	450025,96
519	662287,03	410420,06	3872	675961,48	449991,31
520	662323,98	410483,12	3873	675960,72	449991,21
521	662341,40	410512,69	3874	675906,51	449983,82
522	662374,32	410561,30	3875	675906,78	449976,86
523	662391,41	410592,97	3876	675905,21	449976,64
524	662420,22	410628,48	3877	675904,79	449976,58
525	662429,12	410639,44	3878	675902,10	449976,21
526	662446,01	410658,07	3879	675901,03	449976,05
527	662453,43	410666,87	3880	675831,57	449966,32
528	662464,40	410679,88	3881	675713,57	449949,91
529	662466,83	410692,44	3882	675641,19	449939,66
530	662493,80	410730,47	3883	675639,81	449939,47
531	662476,50	410733,24	3884	675633,11	450094,03
532	662498,73	410763,81	3885	675629,95	450154,00
533	662523,63	410799,64	3886	675625,41	450238,02
534	662538,42	410794,06	3887	675624,91	450240,39
535	662557,93	410821,43	3888	675624,46	450242,51
536	662600,29	410880,83	3889	675622,78	450250,43
537	662655,10	410959,09	3890	675571,58	450318,40
538	662717,17	411046,77	3891	675462,04	450463,81
539	662715,40	411062,46	3892	675450,14	450481,09
540	662714,23	411072,78	3893	675409,31	450499,08
541	662719,08	411075,11	3894	675395,82	450504,62
542	662722,23	411079,06	3895	675379,21	450506,70
543	662736,26	411097,77	3896	675342,54	450507,39
544	662723,99	411140,63	3897	675321,08	450506,36
545	662700,49	411260,49	3898	675244,69	450493,87
546	662676,98	411269,89	3899	675167,82	450487,64

547	662660,53	411253,44	3900	675164,01	450487,33
548	662662,88	411150,04	3901	675112,80	450481,44
549	662521,87	411152,39	3902	675077,17	450482,13
550	662503,07	411232,29	3903	674989,29	450480,75
551	662561,83	411234,64	3904	674983,06	450488,10
552	662561,83	411300,45	3905	675001,91	450537,74
553	662578,28	411309,85	3906	675029,84	450599,30
554	662552,42	411481,41	3907	675090,22	450701,80
555	662528,92	411500,21	3908	674992,05	450716,85
556	662477,22	411624,77	3909	674996,47	450745,48
557	662446,67	411667,08	3910	674958,87	450751,28
558	662432,57	411721,13	3911	674866,17	450765,57
559	662416,11	411869,19	3912	674858,62	450785,26
560	662406,71	411918,55	3913	674840,13	450833,40
561	662319,76	411935,00	3914	674819,59	450783,22
562	662279,80	411960,85	3915	674791,87	450727,44
563	662253,95	411984,35	3916	674758,85	450680,79
564	662117,64	411949,10	3917	674721,97	450628,71
565	662047,14	411937,35	3918	674716,43	450612,61
566	662044,79	412010,20	3919	674706,15	450572,33
567	662035,38	412050,16	3920	674690,21	450531,71
568	662030,68	412115,96	3921	674679,42	450510,31
569	661917,88	412144,16	3922	674664,19	450487,86
570	661877,92	412144,16	3923	674654,25	450468,99
571	661877,92	412172,36	3924	674647,14	450455,48
572	661955,48	412205,27	3925	674637,77	450443,17
573	662070,64	412221,72	3926	674614,70	450418,08
574	662091,79	412219,37	3927	674592,25	450394,67
575	662082,39	412271,07	3928	674572,74	450374,04
576	662143,49	412287,52	3929	674566,13	450367,98
577	662150,54	412313,38	3930	674565,38	450367,30
578	662091,79	412348,63	3931	674564,62	450366,63
579	662089,44	412447,34	3932	674557,75	450360,47
580	662094,14	412477,89	3933	674546,97	450366,96
581	662291,55	412426,18	3934	674501,95	450408,41
582	662338,56	412435,59	3935	674420,64	450405,56
583	662385,56	412489,64	3936	674330,69	450405,62
584	662449,64	412521,12	3937	674305,30	450412,98
585	662557,42	412540,27	3938	674221,79	450437,20
586	662604,24	412548,59	3939	674142,91	450446,35
587	662648,90	412556,16	3940	674002,32	450448,90
588	662709,66	412566,45	3941	673937,26	450449,88
589	662735,49	412570,83	3942	673931,78	450449,89

590	662738,31	412571,31	3943	673908,63	450449,93
591	662640,66	412373,81	3944	673843,70	450445,57
592	662649,96	412328,56	3945	673840,76	450445,38
593	662748,18	412241,38	3946	673829,61	450444,64
594	662828,70	412291,52	3947	673758,96	450434,50
595	662844,53	412301,02	3948	673738,33	450426,88
596	662852,11	412305,56	3949	673694,06	450408,28
597	662909,50	412339,97	3950	673690,35	450406,72
598	662990,96	412391,12	3951	673616,22	450375,38
599	663012,64	412294,01	3952	673570,38	450355,47
600	663036,77	412312,63	3953	673530,02	450337,95
601	663117,57	412374,98	3954	673497,47	450330,36
602	663212,69	412441,58	3955	673382,49	450325,48
603	663242,44	412438,53	3956	673379,64	450325,35
604	663318,42	412485,39	3957	673377,04	450325,24
605	663324,25	412497,22	3958	673304,04	450322,77
606	663382,18	412526,31	3959	673297,18	450321,84
607	663402,31	412519,10	3960	673126,57	450298,72
608	663405,68	412503,15	3961	673128,61	450296,46
609	663408,77	412496,91	3962	673063,99	450292,17
610	663410,09	412495,35	3963	673047,86	450291,10
611	663410,78	412494,54	3964	673004,29	450284,06
612	663414,29	412490,75	3965	672935,56	450276,98
613	663425,70	412482,80	3966	672905,27	450273,86
614	663428,72	412479,00	3967	672864,09	450269,61
615	663430,72	412477,11	3968	672840,39	450265,95
616	663430,76	412475,65	3969	672832,48	450264,73
617	663430,81	412473,71	3970	672772,88	450255,51
618	663430,92	412469,82	3971	672764,64	450252,82
619	663430,74	412459,12	3972	672702,25	450232,52
620	663430,84	412455,24	3973	672676,02	450223,98
621	663433,09	412444,60	3974	672567,29	450184,72
622	663434,83	412434,44	3975	672557,42	450181,16
623	663434,90	412432,01	3976	672481,77	450155,41
624	663446,91	412419,71	3977	672482,13	450154,58
625	663454,01	412409,21	3978	672463,66	450135,97
626	663455,19	412401,95	3979	672426,24	450113,31
627	663459,81	412393,33	3980	672407,55	450102,59
628	663462,99	412383,70	3981	672390,60	450089,09
629	663466,20	412373,58	3982	672352,89	450057,26
630	663466,49	412362,89	3983	672302,72	450032,35
631	663467,98	412363,50	3984	672240,44	450002,25
632	663487,40	412371,50	3985	672156,02	449970,07

633	663502,31	412394,77	3986	672113,47	449955,89
634	663510,09	412394,50	3987	672051,54	449950,01
635	663523,22	412394,38	3988	671999,99	449955,89
636	663535,57	412387,44	3989	671967,12	449963,85
637	663577,41	412386,79	3990	671896,19	449982,88
638	663580,32	412386,75	3991	671884,77	449984,95
639	663580,58	412386,88	3992	671835,99	449989,10
640	663606,43	412400,36	3993	671756,41	449996,71
641	663611,94	412399,65	3994	671632,20	450009,52
642	663615,04	412399,25	3995	671575,12	450015,74
643	663615,70	412399,16	3996	671470,63	450026,12
644	663651,01	412388,49	3997	671346,77	450038,58
645	663700,27	412417,58	3998	671293,14	450044,46
646	663745,97	412443,41	3999	671216,68	450052,76
647	663788,48	412470,37	4000	671147,48	450060,03
648	663876,84	412604,85	4001	671085,90	450066,60
649	663890,77	412624,88	4002	670986,94	450075,95
650	663901,25	412639,96	4003	670917,06	450082,52
651	663946,08	412583,65	4004	670892,14	450084,59
652	663946,08	412522,54	4005	670851,66	450090,48
653	663957,83	412449,69	4006	670852,01	450089,09
654	663957,83	412400,33	4007	670844,40	450080,79
655	664000,14	412414,43	4008	670811,88	450041,00
656	664040,09	412416,78	4009	670773,47	449995,33
657	664108,25	412402,68	4010	670718,46	449931,67
658	664105,90	412294,57	4011	670684,55	449889,46
659	664096,49	412231,12	4012	670691,82	449938,59
660	664117,65	412162,96	4013	670681,44	449927,52
661	664143,53	412081,62	4014	670677,63	449953,81
662	664148,96	412059,21	4015	670674,52	449985,30
663	664105,36	412060,32	4016	670672,10	449996,37
664	664069,58	412064,80	4017	670654,80	450017,82
665	664039,40	412063,68	4018	670626,08	450041,00
666	664072,12	412028,29	4019	670591,83	450069,03
667	664130,25	411967,53	4020	670566,23	450090,13
668	664137,27	411960,19	4021	670558,62	450095,67
669	664179,99	411902,82	4022	670543,39	450106,05
670	664301,65	411739,45	4023	670548,93	450117,12
671	664315,39	411718,62	4024	670549,62	450123,34
672	664432,92	411463,81	4025	670547,89	450154,14
673	664450,40	411428,82	4026	670542,01	450173,51
674	664453,50	411422,62	4027	670531,63	450198,08
675	664470,09	411404,51	4028	670522,63	450219,53

676	664490,73	411395,82	4029	670511,56	450243,40
677	664530,72	411375,39	4030	670501,53	450270,39
678	664555,39	411353,29	4031	670490,11	450300,49
679	664564,59	411343,39	4032	670481,81	450328,17
680	664576,84	411322,44	4033	670480,08	450334,74
681	664582,96	411311,96	4034	670467,62	450400,13
682	664589,09	411301,48	4035	670460,36	450439,23
683	664595,25	411293,18	4036	670439,25	450549,25
684	664601,42	411284,87	4037	670428,18	450607,03
685	664620,96	411245,76	4038	670423,68	450614,99
686	664660,92	411168,54	4039	670400,16	450660,31
687	664677,44	411136,61	4040	670376,28	450691,80
688	664724,47	411047,77	4041	670353,10	450722,59
689	664740,92	411016,49	4042	670320,93	450749,92
690	664952,82	410704,31	4043	670268,34	450796,28
691	664986,82	410658,65	4044	670202,94	450852,68
692	665000,21	410640,67	4045	670172,84	450882,09
693	665034,17	410575,33	4046	670129,60	450924,30
694	665038,89	410560,95	4047	670102,96	450950,25
695	665053,52	410540,83	4048	670095,00	450960,63
696	665058,53	410534,71	4049	670066,28	450997,99
697	665063,55	410528,59	4050	670052,10	451017,71
698	665072,74	410524,88	4051	670043,45	451031,90
699	665112,69	410513,01	4052	670029,61	451053,00
700	665150,03	410486,16	4053	670008,85	451087,26
701	665156,62	410478,66	4054	669986,01	451123,24
702	665159,27	410483,02	4055	669969,41	451148,84
703	665161,91	410487,38	4056	669963,87	451162,68
704	665177,23	410512,21	4057	669939,65	451221,15
705	665218,88	410475,11	4058	669910,93	451285,51
706	665242,40	410455,63	4059	669897,09	451309,38
707	665333,26	410457,57	4060	669888,79	451327,02
708	665417,92	410475,31	4061	669881,87	451344,67
709	665502,57	410493,06	4062	669864,23	451411,79
710	665511,28	410493,57	4063	669844,51	451485,14
711	665519,99	410494,08	4064	669834,82	451520,08
712	665670,95	410503,00	4065	669821,32	451537,73
713	665690,89	410504,17	4066	669808,87	451553,64
714	665727,08	410505,13	4067	669799,18	451570,94
715	665915,10	410477,24	4068	669783,96	451600,70
716	666070,74	410453,62	4069	669768,39	451627,34
717	666108,31	410443,76	4070	669763,20	451651,21
718	666153,12	410422,53	4071	669750,40	451705,18

719	666201,06	410394,07	4072	669742,44	451715,22
720	666321,84	410316,42	4073	669725,14	451735,63
721	666364,68	410296,94	4074	669659,06	451782,34
722	666402,10	410288,91	4075	669598,86	451811,05
723	666468,20	410276,83	4076	669591,42	451814,34
724	666494,51	410278,98	4077	669583,25	451817,88
725	666513,06	410280,86	4078	669497,31	451818,33
726	666531,61	410282,75	4079	669465,61	451818,11
727	666563,67	410288,61	4080	669412,71	451811,86
728	666674,70	410316,76	4081	669397,75	451811,86
729	666696,20	410321,06	4082	669358,24	451812,53
730	666786,12	410335,92	4083	669350,87	451816,55
731	666857,50	410342,73	4084	669340,38	451823,47
732	666882,30	410345,09	4085	669298,41	451836,41
733	666887,18	410345,78	4086	669209,12	451837,31
734	666892,07	410346,47	4087	669165,37	451846,23
735	666937,81	410290,18	4088	669150,41	451852,49
736	666982,77	410215,90	4089	669134,12	451858,96
737	667025,00	410147,48	4090	669117,95	451865,56
738	667059,79	410095,48	4091	669119,52	451872,84
739	667123,91	410025,89	4092	669119,66	451873,49
740	667194,28	409941,05	4093	669125,35	451899,96
741	667263,87	409859,74	4094	669131,26	451927,52
742	667280,68	409824,16	4095	669137,11	451955,42
743	667303,75	409740,89	4096	669137,43	451956,96
744	667311,57	409714,69	4097	669147,47	452004,89
745	667336,20	409669,34	4098	669148,45	452009,57
746	667394,45	409593,10	4099	669149,76	452015,85
747	667456,22	409509,83	4100	669173,20	452126,14
748	667510,17	409435,94	4101	669197,93	452228,02
749	667538,32	409395,28	4102	669200,41	452254,64
750	667569,21	409346,02	4103	669223,57	452365,14
751	667607,13	409286,20	4104	669236,94	452427,61
752	667618,86	409267,05	4105	669238,01	452432,62
753	667660,69	409206,84	4106	669239,28	452438,54
754	667701,35	409149,76	4107	669240,86	452445,94
755	667719,33	409125,91	4108	669240,85	452449,83
756	667753,74	409067,27	4109	669240,44	452542,81
757	667797,91	408965,23	4110	669204,21	452617,97
758	667812,77	408933,17	4111	669234,24	452621,68
759	667820,59	408917,53	4112	669234,90	452650,65
760	667859,68	408973,83	4113	669235,28	452652,35
761	667944,13	409089,55	4114	669230,55	452702,03

762	667994,56	409157,58	4115	669230,65	452703,61
763	668079,01	409259,23	4116	669230,85	452706,99
764	668158,77	409353,06	4117	669230,95	452708,66
765	668207,24	409409,36	4118	669233,58	452752,90
766	668229,53	409429,69	4119	669237,40	452774,30
767	668316,32	409494,19	4120	669237,14	452777,22
768	668416,80	409566,13	4121	669228,15	452877,92
769	668498,51	409626,73	4122	669228,08	452878,69
770	668621,66	409715,47	4123	669228,01	452879,45
771	668710,40	409780,37	4124	669265,08	452912,34
772	668756,54	409811,65	4125	669295,98	452961,52
773	668817,92	409843,32	4126	669331,98	452969,18
774	668891,02	409879,67	4127	669385,23	452996,04
775	668901,97	409880,85	4128	669439,18	453060,99
776	668936,37	409900,00	4129	669471,83	453077,31
777	668939,89	409901,57	4130	669540,71	453072,31
778	669012,61	409939,10	4131	669577,04	453074,95
779	669118,56	409990,71	4132	669605,53	453069,29
780	669208,87	410032,15	4133	669630,87	453080,64
781	669252,66	410054,82	4134	669634,35	453082,71
782	669304,26	410084,93	4135	669635,69	453083,51
783	669315,60	410085,71	4136	669651,09	453092,69
784	669339,45	410105,65	4137	669663,14	453098,20
785	669364,47	410131,84	4138	669681,38	453106,54
786	669378,94	410156,08	4139	669692,97	453110,00
787	669392,23	410182,27	4140	669702,76	453124,22
788	669401,99	410212,46	4141	669704,56	453126,83
789	669408,64	410262,65	4142	669728,92	453146,39
790	669415,29	410312,85	4143	669735,71	453152,36
791	669431,32	410424,27	4144	669739,81	453161,58
792	669438,36	410485,26	4145	669743,48	453184,29
793	669464,16	410674,88	4146	669749,08	453198,91
794	669471,98	410737,04	4147	669749,91	453200,77
795	669479,80	410791,38	4148	669752,66	453206,99
796	669491,53	410804,28	4149	669785,09	453239,89
797	669486,06	410811,32	4150	669786,84	453244,27
798	669477,07	410809,76	4151	669809,31	453269,85
799	669470,42	410809,76	4152	669810,12	453281,93
800	669418,81	410874,26	4153	669810,83	453300,67
801	669318,34	411004,84	4154	669813,16	453322,29
802	669249,14	411092,42	4155	669819,60	453346,23
803	669208,87	411144,80	4156	669822,80	453354,53
804	669191,28	411169,43	4157	669825,68	453361,98

805	669181,50	411183,90	4158	669826,32	453363,63
806	669127,94	411248,80	4159	669837,67	453397,23
807	669107,61	411273,43	4160	669843,47	453413,83
808	669074,77	411317,22	4161	669854,89	453441,33
809	669031,77	411370,78	4162	669854,97	453443,39
810	668936,37	411489,24	4163	669855,70	453464,04
811	668874,99	411571,73	4164	669858,27	453495,14
812	668862,88	411589,71	4165	669858,61	453499,26
813	668809,31	411658,91	4166	669867,86	453524,27
814	668708,45	411785,97	4167	669872,30	453534,93
815	668675,22	411830,54	4168	669883,78	453551,10
816	668636,90	411879,02	4169	669917,02	453585,82
817	668625,76	411894,85	4170	669937,15	453606,98
818	668570,82	411946,69	4171	669953,46	453624,10
819	668479,90	411844,86	4172	669977,14	453638,72
820	668370,79	411761,21	4173	669983,57	453641,83
821	668250,76	411713,93	4174	669986,30	453643,15
822	668210,76	411703,01	4175	670011,83	453655,52
823	668083,46	411753,93	4176	670033,41	453671,56
824	667916,16	411866,68	4177	670047,57	453689,34
825	667843,42	411913,96	4178	670049,92	453692,50
826	667701,58	411957,61	4179	670064,85	453701,19
827	667486,99	412030,35	4180	670072,34	453717,00
828	667650,66	412234,02	4181	670073,16	453738,02
829	667697,94	412306,76	4182	670073,75	453756,81
830	667585,19	412408,59	4183	670079,21	453771,29
831	667614,29	412444,97	4184	670081,51	453786,10
832	667748,86	412630,45	4185	670081,86	453788,38
833	667777,95	412703,19	4186	670082,43	453814,74
834	667781,59	412732,29	4187	670088,28	453825,50
835	667850,69	412743,20	4188	670094,71	453833,17
836	667887,06	412779,57	4189	670098,66	453837,89
837	667905,25	412859,58	4190	670102,34	453856,31
838	667970,71	412983,24	4191	670100,40	453868,95
839	668039,82	413005,07	4192	670102,30	453886,49
840	668098,01	413066,89	4193	670110,51	453897,17
841	668185,30	413216,01	4194	670121,08	453916,54
842	668265,31	413296,03	4195	670129,19	453933,40
843	668316,23	413390,59	4196	670139,18	453950,89
844	668370,79	413408,77	4197	670157,90	453968,52
845	668399,88	413466,97	4198	670170,29	453978,72
846	668439,89	413466,97	4199	670175,86	453984,64
847	668479,90	413528,80	4200	670193,62	453998,92

848	668505,36	413557,89	4201	670210,91	454000,60
849	668570,82	413536,07	4202	670222,80	453999,91
850	668614,47	413586,99	4203	670224,87	453999,79
851	668669,35	413595,70	4204	670226,95	453999,68
852	668720,18	413673,11	4205	670237,01	453998,98
853	668763,18	413730,19	4206	670249,44	453998,63
854	668802,28	413782,19	4207	670270,98	453996,22
855	668858,97	413855,69	4208	670296,11	453991,66
856	668968,82	413984,70	4209	670303,17	453989,22
857	669021,99	414048,04	4210	670325,77	453992,81
858	669057,96	414089,48	4211	670343,85	454003,54
859	669102,92	414143,04	4212	670344,60	454004,07
860	669128,33	414170,41	4213	670369,20	454021,70
861	669183,85	414218,88	4214	670371,80	454026,54
862	669232,72	414256,42	4215	670378,78	454026,50
863	669253,83	414276,35	4216	670388,11	454037,48
864	669279,24	414309,98	4217	670390,33	454058,42
865	669318,34	414364,71	4218	670390,35	454058,78
866	669368,77	414435,47	4219	670391,11	454074,59
867	669437,52	414535,79	4220	670390,08	454085,31
868	669458,73	414604,85	4221	670389,57	454114,65
869	669455,01	414606,41	4222	670397,57	454145,51
870	669457,02	414610,42	4223	670404,84	454150,42
871	669445,26	414611,10	4224	670404,98	454161,83
872	669426,96	414610,80	4225	670422,13	454182,59
873	669371,66	414617,04	4226	670434,09	454205,30
874	669295,78	414625,27	4227	670462,52	454229,50
875	669187,30	414639,20	4228	670470,14	454223,05
876	669111,75	414657,62	4229	670472,01	454221,47
877	669057,91	414667,99	4230	670481,31	454219,46
878	669007,53	414680,15	4231	670485,18	454222,25
879	668980,71	414685,67	4232	670507,11	454216,77
880	668947,31	414693,94	4233	670531,61	454227,32
881	668944,20	414694,69	4234	670533,96	454231,51
882	668921,96	414700,18	4235	670528,56	454234,76
883	668874,79	414711,72	4236	670525,92	454236,35
884	668836,45	414838,60	4237	670487,29	454259,65
885	668881,47	414849,37	4238	670494,31	454328,66
886	668887,27	414850,76	4239	670501,05	454383,65
887	668872,18	414854,55	4240	670501,35	454386,10
888	668902,33	414908,42	4241	670501,42	454386,68
889	668942,07	414979,35	4242	670503,15	454400,80
890	668986,46	415058,60	4243	670504,51	454401,80

891	668994,57	415058,89	4244	670606,71	454477,52
892	668994,58	415058,89	4245	670611,40	454472,18
893	668990,38	415191,33	4246	670613,77	454469,47
894	669108,63	415195,07	4247	670637,31	454556,47
895	669107,44	415233,99	4248	670640,25	454567,32
896	669110,17	415253,10	4249	670655,66	454624,28
897	669113,86	415263,60	4250	670658,35	454634,24
898	669036,91	415497,69	4251	670665,40	454660,28
899	669032,30	415512,76	4252	670716,99	454850,94
900	668895,28	415830,71	4253	670744,23	454951,61
901	668860,66	415820,98	4254	670755,83	454994,47
902	668855,34	415831,53	4255	670814,24	455210,29
903	668780,09	416021,11	4256	670819,69	455230,46
904	668705,65	416208,68	4257	670852,09	455350,16
905	668704,45	416211,68	4258	670953,35	455724,36
906	668689,76	416248,79	4259	671053,50	456090,36
907	668649,84	416344,41	4260	671088,89	456222,68
908	668689,96	416340,50	4261	671128,64	456371,27
909	668768,02	416336,48	4262	671149,79	456450,34
910	668765,44	416343,00	4263	671150,10	456451,50
911	668701,41	416507,34	4264	671153,73	456464,88
912	668683,32	416554,00	4265	671218,85	456705,55
913	668666,92	416596,55	4266	671239,81	456783,03
914	668649,97	416640,38	4267	670984,18	456914,66
915	668632,73	416683,56	4268	670939,89	456929,54
916	668582,44	416811,57	4269	670890,07	456947,19
917	668542,45	416913,43	4270	670848,90	456962,06
918	668504,97	417008,84	4271	670816,37	456973,14
919	668465,65	417108,95	4272	670757,56	456999,08
920	668435,70	417172,48	4273	670722,96	457014,31
921	668355,87	417365,99	4274	670713,96	457016,04
922	668223,04	417687,94	4275	670711,19	457017,08
923	668026,57	418159,48	4276	670687,32	457023,30
924	667938,73	418355,96	4277	670677,29	457027,45
925	667864,76	418531,63	4278	670657,91	457034,03
926	667943,35	418577,86	4279	670656,22	457034,65
927	668001,14	418605,60	4280	670585,95	457061,80
928	668084,35	418649,52	4281	670545,74	457077,34
929	668142,14	418686,50	4282	670542,60	457078,76
930	668241,53	418723,48	4283	670507,41	457092,15
931	668308,57	418753,53	4284	670483,54	457100,11
932	668384,85	418776,65	4285	670467,62	457105,65
933	668438,01	418783,58	4286	670439,25	457120,52

934	668509,67	418767,40	4287	670404,65	457143,01
935	668574,39	418746,60	4288	670401,54	457144,74
936	668683,03	418707,30	4289	670359,87	457175,22
937	668814,78	418663,39	4290	670332,43	457194,86
938	668910,85	418637,83	4291	670326,42	457199,27
939	668911,86	418684,19	4292	670303,30	457216,23
940	668939,60	418688,81	4293	670276,84	457232,73
941	669045,93	418677,25	4294	670262,98	457241,21
942	669143,01	418665,70	4295	670231,86	457258,58
943	669216,98	418661,07	4296	670221,00	457262,20
944	669212,36	418557,06	4297	670179,03	457267,99
945	669244,72	418563,99	4298	670160,21	457275,22
946	669300,19	418577,86	4299	670121,85	457286,80
947	669321,00	418543,19	4300	670082,05	457295,49
948	669353,36	418485,40	4301	669976,39	457319,37
949	669371,85	418402,19	4302	669930,79	457325,88
950	669388,03	418351,34	4303	669874,35	457323,71
951	669445,82	418323,60	4304	669810,66	457320,82
952	669503,60	418307,42	4305	669747,70	457320,09
953	669531,34	418270,43	4306	669697,04	457317,92
954	669563,70	418249,63	4307	669647,83	457330,22
955	669547,52	418166,42	4308	669613,81	457335,29
956	669517,70	418088,07	4309	669553,74	457344,70
957	669492,04	418036,97	4310	669524,07	457320,82
958	669508,23	417979,19	4311	669481,37	457281,74
959	669533,65	417884,42	4312	669468,35	457270,88
960	669549,83	417773,47	4313	669452,42	457267,26
961	669540,59	417685,63	4314	669390,19	457267,26
962	669559,08	417623,22	4315	669367,03	457276,67
963	669572,00	417575,31	4316	669354,72	457275,95
964	669638,74	417601,77	4317	669322,88	457279,56
965	669644,23	417603,76	4318	669271,50	457278,12
966	669682,61	417620,10	4319	669237,48	457278,12
967	669683,47	417617,99	4320	669207,09	457278,12
968	669722,49	417521,93	4321	669198,40	457282,46
969	669751,22	417451,28	4322	669177,42	457285,35
970	669802,10	417326,08	4323	669168,73	457292,59
971	669822,06	417276,95	4324	669160,77	457300,55
972	669825,78	417278,42	4325	669149,91	457310,68
973	669882,92	417300,85	4326	669141,95	457321,54
974	669932,36	417320,27	4327	669132,55	457334,57
975	669937,40	417307,76	4328	669109,39	457364,24
976	670095,85	417376,54	4329	669102,87	457375,82

977	670159,55	417216,56	4330	669095,64	457397,53
978	670160,73	417213,63	4331	669094,19	457406,21
979	670221,83	417244,23	4332	669094,91	457409,11
980	670228,37	417241,80	4333	669084,06	457409,11
981	670330,96	417010,65	4334	669076,82	457432,27
982	670424,67	416799,61	4335	669078,27	457454,70
983	670467,14	416765,11	4336	669078,27	457476,41
984	670491,71	416744,82	4337	669066,69	457519,84
985	670506,36	416733,26	4338	669060,18	457545,89
986	670520,98	416721,40	4339	669052,21	457563,26
987	670557,59	416691,67	4340	669038,46	457589,31
988	670542,08	416668,12	4341	669019,65	457616,81
989	670538,84	416658,00	4342	668990,70	457659,51
990	670585,31	416664,33	4343	668951,62	457715,24
991	670628,89	416671,21	4344	668936,42	457739,84
992	670663,69	416672,11	4345	668906,75	457779,65
993	670691,13	416676,70	4346	668886,49	457812,21
994	670718,58	416681,29	4347	668881,42	457818,00
995	670762,41	416687,56	4348	668869,84	457826,69
996	670786,76	416688,69	4349	668845,96	457836,10
997	670852,56	416697,37	4350	668835,83	457836,46
998	670877,08	416637,85	4351	668794,86	457848,49
999	670906,62	416564,88	4352	668746,88	457882,06
1000	670909,39	416558,03	4353	668703,95	457939,47
1001	670902,03	416538,18	4354	668647,74	458014,02
1002	670881,67	416483,26	4355	668636,72	458029,24
1003	670881,84	416418,04	4356	668603,73	458074,81
1004	670883,47	416288,31	4357	668599,77	458080,52
1005	670884,91	416238,03	4358	668573,64	458118,21
1006	670886,91	416213,47	4359	668536,14	458177,32
1007	670896,65	416174,62	4360	668523,01	458198,01
1008	670902,06	416157,40	4361	668497,75	458240,29
1009	670907,97	416149,80	4362	668495,98	458243,53
1010	670940,31	416076,97	4363	668495,34	458244,71
1011	670954,60	416044,78	4364	668471,93	458287,54
1012	670967,39	416015,97	4365	668452,47	458323,13
1013	670978,37	415991,27	4366	668448,84	458329,57
1014	670997,14	415954,21	4367	668437,98	458346,35
1015	671010,00	415929,15	4368	668411,09	458387,92
1016	671014,14	415921,10	4369	668383,88	458427,07
1017	671060,62	415830,61	4370	668377,39	458436,42
1018	671088,68	415775,92	4371	668367,33	458457,01
1019	671122,29	415710,48	4372	668336,64	458519,86

1020	671123,94	415707,24	4373	668306,54	458567,93
1021	671141,23	415673,61	4374	668298,87	458578,95
1022	671108,07	415662,46	4375	668298,22	458580,20
1023	671104,53	415661,26	4376	668297,89	458580,83
1024	671075,79	415651,60	4377	668267,95	458638,02
1025	671068,21	415649,05	4378	668242,48	458675,22
1026	671025,74	415634,75	4379	668188,93	458722,67
1027	671032,31	415609,78	4380	668148,86	458758,73
1028	670990,36	415607,59	4381	668122,32	458781,99
1029	670946,90	415604,30	4382	668120,99	458783,15
1030	670848,74	415597,19	4383	668087,92	458812,78
1031	670790,93	415593,17	4384	668052,55	458844,47
1032	670760,65	415590,67	4385	667990,22	458899,06
1033	670746,88	415591,56	4386	667953,03	458932,62
1034	670757,81	415587,99	4387	667904,54	458977,44
1035	670761,85	415580,34	4388	667867,95	459009,65
1036	670829,19	415400,96	4389	667832,84	459037,14
1037	670602,63	415395,83	4390	667770,36	459096,83
1038	670600,23	415395,78	4391	667740,90	459128,08
1039	670611,51	415358,71	4392	667737,84	459133,29
1040	670622,37	415320,93	4393	667655,95	459282,07
1041	670631,68	415282,76	4394	667504,71	459500,79
1042	670644,84	415218,58	4395	667501,65	459503,27
1043	670663,50	415141,14	4396	667498,48	459505,84
1044	670669,15	415135,49	4397	667486,80	459515,30
1045	670769,64	414765,69	4398	667457,80	459523,24
1046	670823,66	414665,75	4399	667270,78	459546,45
1047	670888,03	414543,78	4400	667226,18	459553,08
1048	670969,34	414350,67	4401	667212,67	459555,08
1049	671013,38	414252,42	4402	667074,21	459575,65
1050	671030,32	414150,78	4403	666863,94	459602,59
1051	671026,93	414038,98	4404	666836,36	459604,63
1052	671009,99	413893,30	4405	666601,44	459705,00
1053	671026,93	413720,52	4406	666586,47	459711,39
1054	671016,77	413632,43	4407	666537,58	459732,28
1055	671016,77	413578,22	4408	666456,57	459766,59
1056	671058,67	413540,77	4409	666371,22	459811,88
1057	671087,80	413506,95	4410	666353,28	459792,97
1058	671131,20	413454,18	4411	666339,76	459798,86
1059	671161,69	413426,81	4412	666317,98	459808,16
1060	671188,28	413410,39	4413	666233,11	459844,39
1061	671249,66	413380,29	4414	666228,91	459846,56
1062	671312,99	413349,40	4415	666170,52	459876,73

1063	671369,68	413316,95	4416	666162,72	459881,64
1064	671423,24	413287,24	4417	666113,24	459908,79
1065	671475,24	413259,09	4418	666058,24	459940,63
1066	671504,95	413241,89	4419	665990,21	459978,99
1067	671579,62	413200,06	4420	665939,55	460005,77
1068	671667,59	413151,19	4421	665890,34	460034,72
1069	671761,02	413098,41	4422	665845,47	460057,87
1070	671806,38	413073,39	4423	665828,10	460068,73
1071	671873,62	413036,64	4424	665804,22	460085,38
1072	671944,77	412996,76	4425	665763,69	460108,53
1073	672000,29	412966,26	4426	665725,33	460130,25
1074	672030,39	412954,54	4427	665678,29	460158,47
1075	672079,26	412936,94	4428	665657,31	460172,94
1076	672133,60	412923,26	4429	665642,83	460180,18
1077	672168,01	412912,70	4430	665623,29	460188,87
1078	672210,23	412900,19	4431	665611,71	460196,10
1079	672283,73	412885,34	4432	665590,00	460208,41
1080	672295,46	412891,20	4433	665561,78	460222,88
1081	672314,62	412894,33	4434	665551,65	460230,84
1082	672343,94	412902,93	4435	665539,34	460241,70
1083	672356,45	412903,32	4436	665508,22	460266,30
1084	672370,91	412897,46	4437	665479,27	460292,36
1085	672410,40	412875,95	4438	665438,02	460316,96
1086	672485,85	412835,69	4439	665389,53	460352,42
1087	672541,76	412805,19	4440	665380,13	460357,49
1088	672602,36	412772,74	4441	665367,82	460371,24
1089	672628,16	412758,67	4442	665357,69	460390,78
1090	672666,09	412753,19	4443	665354,07	460400,91
1091	672674,69	412751,63	4444	665348,28	460427,69
1092	672717,69	412749,67	4445	665346,84	460440,72
1093	672737,63	412754,76	4446	665340,32	460463,87
1094	672768,52	412762,58	4447	665291,11	460463,15
1095	672772,03	412765,31	4448	665260,72	460463,15
1096	672833,80	412793,46	4449	665219,46	460462,43
1097	672906,91	412827,08	4450	665181,11	460463,87
1098	672951,09	412846,63	4451	665174,59	460464,60
1099	673015,99	412874,78	4452	665136,24	460467,49
1100	673088,71	412907,62	4453	665088,47	460474,73
1101	673114,12	412919,74	4454	665000,18	460476,90
1102	673164,94	412940,85	4455	664995,59	460497,01
1103	673232,58	412970,17	4456	664984,38	460502,82
1104	673319,76	413008,49	4457	664930,80	460531,90
1105	673367,46	413029,60	4458	664897,57	460550,59

1106	673438,22	413060,88	4459	664883,87	460567,62
1107	673511,72	413094,11	4460	664851,89	460608,73
1108	673568,41	413119,13	4461	664830,70	460635,73
1109	673636,04	413148,84	4462	664813,26	460658,99
1110	673702,90	413176,21	4463	664802,46	460669,79
1111	673750,59	413199,66	4464	664788,34	460681,00
1112	673769,75	413208,27	4465	664781,28	460688,48
1113	673801,81	413220,38	4466	664752,62	460720,04
1114	673861,23	413249,71	4467	664749,71	460733,33
1115	673915,58	413273,55	4468	664753,45	460748,70
1116	673940,99	413283,72	4469	664763,84	460762,82
1117	674062,19	413340,02	4470	664768,82	460776,94
1118	674122,00	413366,60	4471	664770,48	460784,00
1119	674157,19	413381,85	4472	664775,47	460811,00
1120	674215,44	413410,39	4473	664794,99	460863,33
1121	674251,02	413427,20	4474	664802,46	460881,19
1122	674289,33	413444,79	4475	664807,03	460883,68
1123	674339,37	413467,86	4476	664802,05	460885,76
1124	674469,56	413530,02	4477	664809,52	460902,79
1125	674552,05	413568,73	4478	664829,04	460946,40
1126	674624,77	413602,74	4479	664834,44	460962,18
1127	674661,13	413618,77	4480	664844,41	461000,39
1128	674724,07	413648,48	4481	664847,32	461030,71
1129	674756,52	413666,86	4482	664864,76	461051,48
1130	674835,49	413715,72	4483	664877,22	461097,16
1131	674892,96	413750,13	4484	664890,51	461156,97
1132	674900,39	413754,04	4485	664889,68	461176,07
1133	674903,52	413754,04	4486	664886,36	461232,56
1134	674956,69	413787,66	4487	664875,56	461265,37
1135	675004,78	413818,55	4488	664874,31	461273,68
1136	675045,05	413843,18	4489	664870,16	461304,00
1137	675117,37	413887,35	4490	664870,16	461343,87
1138	675169,76	413919,80	4491	664855,62	461386,65
1139	675186,18	413930,36	4492	664848,15	461423,20
1140	675211,20	413944,04	4493	664843,16	461440,64
1141	675220,98	413949,91	4494	664833,20	461472,20
1142	675256,94	413961,64	4495	664842,75	461487,16
1143	675357,81	414001,12	4496	664831,53	461519,97
1144	675437,96	414032,01	4497	664844,41	461534,09
1145	675523,58	414064,46	4498	664838,18	461544,06
1146	675544,69	414071,49	4499	664825,72	461562,75
1147	675601,38	414094,56	4500	664800,39	461594,31
1148	675658,85	414115,67	4501	664788,76	461615,91

1149	675695,60	414129,75	4502	664770,48	461643,32
1150	675718,66	414130,53	4503	664729,78	461704,37
1151	675824,22	414139,52	4504	664704,86	461737,19
1152	675901,63	414144,60	4505	664671,22	461784,53
1153	676040,03	414153,59	4506	664639,65	461829,39
1154	676095,15	414159,07	4507	664624,70	461844,76
1155	676109,62	414158,68	4508	664583,58	461886,70
1156	676130,34	414160,24	4509	664597,29	461896,26
1157	676175,69	414167,28	4510	664574,86	461925,33
1158	676217,52	414173,92	4511	664539,56	461973,92
1159	676252,71	414180,18	4512	664507,16	462020,02
1160	676334,02	414195,04	4513	664480,58	462054,91
1161	676413,78	414208,72	4514	664463,14	462076,51
1162	676439,39	414214,58	4515	664443,20	462106,41
1163	676476,13	414273,40	4516	664422,85	462134,66
1164	676473,37	414298,23	4517	664399,59	462181,17
1165	676520,27	414314,79	4518	664393,78	462198,62
1166	676594,77	414356,17	4519	664388,38	462243,89
1167	676699,61	414414,11	4520	664385,47	462243,06
1168	676843,08	414560,34	4521	664384,22	462256,35
1169	676859,64	414593,45	4522	664375,50	462319,89
1170	676851,36	414651,39	4523	664370,10	462358,93
1171	676809,97	414690,02	4524	664363,04	462379,70
1172	676765,83	414731,41	4525	664359,30	462385,52
1173	676688,57	414728,65	4526	664323,59	462433,28
1174	676586,49	414695,54	4527	664286,21	462478,96
1175	676487,16	414656,91	4528	664266,27	462494,33
1176	676429,22	414610,01	4529	664234,71	462516,34
1177	676393,35	414587,93	4530	664213,11	462531,30
1178	676332,65	414615,53	4531	664162,85	462553,72
1179	676233,33	414673,47	4532	664167,84	462557,05
1180	676134,00	414681,74	4533	664149,15	462564,11
1181	676026,40	414684,50	4534	664134,61	462566,18
1182	675976,73	414767,27	4535	664050,30	462573,66
1183	675957,42	414830,73	4536	664015,00	462565,77
1184	676161,59	414803,14	4537	663986,34	462547,91
1185	676299,54	414792,11	4538	663977,58	462542,72
1186	676282,99	414883,16	4539	663969,62	462538,02
1187	676296,79	414888,67	4540	663955,15	462526,44
1188	676390,59	414899,71	4541	663938,50	462519,92
1189	676429,22	414960,41	4542	663918,24	462512,69
1190	676473,37	414988,00	4543	663907,38	462512,69
1191	676500,96	414971,45	4544	663882,05	462510,52

1192	676630,63	415026,63	4545	663845,87	462516,31
1193	676649,95	415054,22	4546	663828,50	462514,14
1194	676542,34	415222,52	4547	663800,27	462512,69
1195	676514,75	415233,56	4548	663743,83	462514,86
1196	676484,40	415263,91	4549	663714,15	462515,58
1197	676429,22	415346,68	4550	663660,60	462522,10
1198	676426,46	415374,27	4551	663633,10	462522,82
1199	676470,61	415379,79	4552	663620,80	462522,10
1200	676525,79	415324,61	4553	663591,12	462512,69
1201	676550,62	415283,22	4554	663549,15	462493,87
1202	676776,86	415327,37	4555	663509,34	462469,99
1203	676812,73	415283,22	4556	663482,57	462459,13
1204	676865,15	415222,52	4557	663469,54	462457,69
1205	676923,10	415170,10	4558	663444,93	462467,09
1206	676975,52	415183,89	4559	663418,88	462480,84
1207	677008,63	415112,16	4560	663389,21	462494,60
1208	677008,63	415079,05	4561	663332,04	462518,48
1209	677030,70	415037,66	4562	663315,39	462526,44
1210	677027,94	414999,04	4563	663300,19	462545,98
1211	676981,04	414971,45	4564	663267,63	462589,40
1212	676909,30	414919,02	4565	663224,20	462649,47
1213	676887,23	414896,95	4566	663186,57	462700,13
1214	676931,37	414811,42	4567	663148,94	462752,96
1215	676945,17	414792,11	4568	663127,23	462784,08
1216	676994,83	414742,44	4569	663096,11	462826,78
1217	677027,94	414720,37	4570	663083,81	462847,04
1218	677080,36	414673,47	4571	663070,05	462860,79
1219	677102,44	414640,36	4572	663066,44	462870,92
1220	677157,62	414546,55	4573	663062,09	462882,50
1221	677193,15	414440,56	4574	663058,48	462908,56
1222	677204,68	414410,06	4575	663057,03	462922,31
1223	677214,85	414378,78	4576	663059,20	462936,06
1224	677223,45	414352,98	4577	663061,37	462954,87
1225	677248,86	414288,08	4578	663066,44	462970,07
1226	677259,81	414261,89	4579	663077,29	462990,33
1227	677294,99	414195,04	4580	663084,53	462994,68
1228	677333,70	414129,36	4581	663112,03	463017,84
1229	677400,94	414079,70	4582	663159,79	463049,68
1230	677474,05	414025,75	4583	663174,27	463059,81
1231	677583,52	413943,26	4584	663188,74	463072,84
1232	677606,19	413926,45	4585	663195,98	463076,46
1233	677666,40	413866,63	4586	663259,67	463165,47
1234	677730,12	413805,25	4587	663279,21	463190,08

1235	677772,74	413765,77	4588	663293,68	463215,41
1236	677833,73	413711,03	4589	663313,94	463260,28
1237	677880,25	413666,46	4590	663315,39	463267,51
1238	677905,27	413634,80	4591	663323,35	463281,99
1239	677918,17	413610,95	4592	663321,90	463297,19
1240	677931,08	413587,88	4593	663285,00	463352,91
1241	677967,04	413506,95	4594	663235,78	463426,73
1242	677995,58	413452,61	4595	663171,37	463522,26
1243	678019,82	413418,99	4596	663148,22	463557,00
1244	678080,81	413332,20	4597	663085,98	463651,80
1245	678136,72	413263,39	4598	663059,92	463682,20
1246	678178,55	413210,22	4599	663033,15	463734,30
1247	678241,49	413144,93	4600	663023,74	463754,57
1248	678272,77	413110,92	4601	662970,18	463847,93
1249	678312,26	413070,26	4602	662960,05	463859,51
1250	678384,19	413001,45	4603	662948,47	463875,43
1251	678456,13	412890,03	4604	662928,93	463916,68
1252	678505,00	412815,36	4605	662915,18	463923,19
1253	678576,15	412705,50	4606	662905,05	463940,56
1254	678616,42	412644,51	4607	662873,93	463994,12
1255	678668,42	412564,36	4608	662823,27	464092,54
1256	678725,50	412477,18	4609	662755,24	464219,19
1257	678784,92	412386,48	4610	662719,06	464285,77
1258	678831,45	412328,23	4611	662703,14	464311,82
1259	678877,58	412271,54	4612	662690,83	464324,13
1260	678965,93	412163,24	4613	662633,66	464366,82
1261	679033,96	412079,19	4614	662538,13	464441,37
1262	679085,57	412014,29	4615	662457,08	464503,60
1263	679186,28	411889,45	4616	662386,15	464560,05
1264	679196,73	411890,04	4617	662311,61	464620,12
1265	679201,87	411890,33	4618	662240,69	464676,57
1266	679217,29	411890,42	4619	662226,94	464685,98
1267	679228,54	411890,48	4620	662184,24	464699,01
1268	679235,10	411890,52	4621	662090,16	464714,93
1269	679244,57	411890,57	4622	661963,51	464742,43
1270	679246,60	411890,58	4623	661898,37	464757,63
1271	679253,74	411890,62	4624	661847,71	464763,42
1272	679268,53	411890,70	4625	661783,30	464776,44
1273	679307,54	411890,81	4626	661731,92	464786,57
1274	679342,73	411890,55	4627	661721,79	464787,30
1275	679355,97	411890,45	4628	661682,71	464793,81
1276	679384,03	411890,25	4629	661661,72	464794,54
1277	679522,74	411889,22	4630	661650,14	464789,47

1278	679677,12	411888,07	4631	661592,97	464740,98
1279	679814,12	411887,06	4632	661546,65	464700,45
1280	679945,52	411886,08	4633	661466,32	464634,60
1281	679968,16	411885,91	4634	661370,07	464554,26
1282	680010,78	411885,50	4635	661274,54	464482,62
1283	680666,31	411879,10	4636	661112,43	464357,42
1284	681370,66	411898,17	4637	661085,06	464337,21
1285	681353,97	411862,08	4638	661040,31	464303,15
1286	681332,34	411815,28	4639	661010,64	464280,57
1287	681314,77	411777,25	4640	660912,95	464182,07
1288	681321,07	411738,23	4641	660880,86	464149,72
1289	681362,60	411719,28	4642	660793,19	464061,82
1290	681371,57	411685,95	4643	660777,03	464042,30
1291	681372,05	411673,69	4644	660772,48	464035,03
1292	681374,82	411603,14	4645	660767,57	464027,18
1293	681332,17	411579,62	4646	660757,80	464012,59
1294	681324,17	411575,21	4647	660738,03	464018,89
1295	681317,64	411571,82	4648	660654,28	464048,56
1296	681310,32	411555,58	4649	660639,28	464052,72
1297	681323,75	411540,96	4650	660465,02	464101,10
1298	681346,30	411517,20	4651	660349,33	464132,65
1299	681400,01	411460,62	4652	660346,57	464133,87
1300	681479,85	411417,26	4653	660343,29	464135,31
1301	681487,25	411413,25	4654	660331,28	464138,18
1302	681548,63	411380,32	4655	660328,20	464138,91
1303	681634,17	411340,39	4656	660284,97	464149,22
1304	681679,44	411305,92	4657	660211,57	464168,67
1305	681725,32	411280,57	4658	660201,57	464173,31
1306	681746,78	411267,67	4659	660188,28	464179,49
1307	681859,93	411199,69	4660	660183,69	464184,92
1308	681970,86	411146,81	4661	660179,79	464189,54
1309	681979,39	411143,17	4662	660161,36	464211,34
1310	682090,02	411083,21	4663	660090,23	464281,59
1311	682100,24	411078,03	4664	660033,48	464337,92
1312	682271,59	411019,36	4665	659990,37	464379,65
1313	682290,53	411012,08	4666	659962,49	464406,64
1314	682329,54	410997,07	4667	659831,05	464529,67
1315	682505,65	410974,43	4668	659700,90	464651,49
1316	682554,50	410945,15	4669	659698,46	464653,77
1317	682610,78	410911,16	4670	659694,05	464657,91
1318	682629,27	410903,57	4671	659692,13	464659,70
1319	682643,75	410897,63	4672	659612,41	464732,77
1320	682717,79	410889,09	4673	659609,34	464735,58

1321	682791,70	410875,77	4674	659536,36	464802,48
1322	682832,88	410863,38	4675	659436,92	464990,50
1323	682872,73	410839,24	4676	659385,86	465084,77
1324	682992,69	410762,57	4677	659338,52	465172,76
1325	683024,92	410735,59	4678	659319,08	465218,63
1326	683045,36	410708,33	4679	659316,91	465225,86
1327	683054,55	410692,35	4680	659295,92	465355,41
1328	683086,57	410636,70	4681	659281,45	465457,45
1329	683094,65	410610,11	4682	659266,98	465548,64
1330	683094,46	410550,79	4683	659256,84	465606,53
1331	683094,88	410401,76	4684	659226,45	465812,79
1332	683096,66	410367,52	4685	659214,87	465862,00
1333	683099,16	410347,64	4686	659200,76	465893,85
1334	683099,79	410345,40	4687	659187,91	465921,80
1335	683115,88	410288,32	4688	659154,21	466002,97
1336	683114,00	410264,89	4689	659152,61	466007,08
1337	683088,81	410209,67	4690	659118,27	466090,01
1338	683060,56	410145,55	4691	659103,47	466081,70
1339	683059,55	410141,24	4692	659050,84	466171,48
1340	683042,17	410067,13	4693	658949,53	466225,67
1341	683035,82	410016,02	4694	658948,53	466226,03
1342	683034,70	409993,32	4695	658866,57	466255,99
1343	683036,61	409918,05	4696	658868,22	466259,53
1344	683032,93	409895,30	4697	658916,98	466364,08
1345	683026,63	409852,84	4698	658966,41	466465,32
1346	683026,80	409844,09	4699	658968,01	466468,66
1347	683027,19	409824,34	4700	658970,43	466473,69
1348	683027,37	409734,87	4701	658973,84	466480,79
1349	683027,55	409651,31	4702	658936,03	466564,22
1350	683048,88	409612,23	4703	658906,62	466629,09
1351	683063,90	409584,70	4704	658869,66	466719,93
1352	683084,55	409546,96	4705	658848,82	466771,16
1353	683100,47	409517,78	4706	658794,46	466899,57
1354	683150,92	409452,63	4707	658792,57	466904,04
1355	683159,44	409306,58	4708	658768,83	466960,12
1356	683164,99	409296,78	4709	658766,42	466965,82
1357	683173,62	409281,55	4710	658721,23	467095,40
1358	683196,78	409240,72	4711	658689,57	467220,66
1359	683245,34	409186,74	4712	658684,28	467241,55
1360	683256,15	409174,70	4713	658670,64	467310,52
1361	683272,75	409179,41	4714	658667,02	467325,11
1362	683294,62	409187,18	4715	658657,58	467363,19
1363	683305,13	409190,27	4716	658654,76	467376,71

1364	683320,11	409186,90	4717	658618,85	467386,90
1365	683334,62	409155,92	4718	658570,31	467393,75
1366	683337,20	409132,44	4719	658551,38	467396,43
1367	683332,34	409096,56	4720	658518,55	467412,49
1368	683328,76	409080,11	4721	658455,31	467424,85
1369	683323,68	409066,96	4722	658449,81	467427,14
1370	683309,80	409048,18	4723	658443,39	467429,81
1371	683274,04	408999,80	4724	658458,29	467464,97
1372	683200,83	408898,08	4725	658457,88	467480,03
1373	683121,01	408820,99	4726	658457,84	467481,53
1374	683071,00	408772,70	4727	658248,92	467455,65
1375	683060,80	408742,75	4728	658223,42	467454,48
1376	683064,21	408734,59	4729	658136,14	467446,53
1377	683121,98	408596,55	4730	658006,96	467428,27
1378	683123,93	408582,05	4731	657964,27	467471,73
1379	683124,98	408574,26	4732	657934,87	467505,55
1380	683084,60	408528,50	4733	657932,47	467508,30
1381	683051,86	408490,56	4734	657852,78	467599,94
1382	683054,56	408488,32	4735	657825,33	467705,34
1383	683060,03	408483,81	4736	657790,32	467788,70
1384	683063,52	408480,97	4737	657785,90	467799,23
1385	683202,26	408368,36	4738	657723,72	467900,72
1386	683355,92	408243,64	4739	657716,34	467910,40
1387	683484,11	408141,25	4740	657707,53	467921,99
1388	683499,69	407983,83	4741	657679,69	467958,57
1389	683500,90	407971,61	4742	657648,21	467999,94
1390	683505,82	407921,86	4743	657625,61	468091,98
1391	683506,93	407910,62	4744	657587,92	468254,38
1392	683535,76	407826,19	4745	657565,02	468374,23
1393	683495,16	407680,08	4746	657564,66	468376,15
1394	683541,29	407529,22	4747	657564,29	468378,07
1395	683543,96	407520,49	4748	657563,61	468381,62
1396	683566,59	407339,47	4749	657629,11	468393,95
1397	683581,04	407190,07	4750	657610,08	468440,47
1398	683539,24	407193,82	4751	657602,02	468460,18
1399	683541,37	407124,73	4752	657761,80	468528,66
1400	683521,53	407050,20	4753	657743,75	468561,96
1401	683521,65	407038,94	4754	657685,14	468549,94
1402	683540,17	406997,62	4755	657681,89	468559,48
1403	683539,72	406902,12	4756	657674,94	468579,88
1404	683544,01	406789,84	4757	657692,84	468596,57
1405	683549,47	406746,81	4758	657694,69	468597,66
1406	683555,77	406697,12	4759	657694,02	468614,66

1407	683529,53	406695,77	4760	657722,33	468616,25
1408	682865,44	406661,54	4761	657728,46	468603,30
1409	682248,62	406617,28	4762	657746,83	468564,52
1410	682241,24	406616,75	4763	657773,77	468586,98
1411	682173,19	406610,66	4764	657762,64	468634,31
1412	682180,92	406418,29	4765	657761,99	468637,09
1413	682187,13	406263,41	4766	657735,09	468717,62
1414	682200,03	405921,81	4767	657722,19	468711,41
1415	682200,22	405917,24	4768	657710,05	468752,29
1416	682211,50	405620,74	4769	657706,54	468763,81
1417	682230,66	405221,59	4770	657653,09	468943,84
1418	682233,66	405148,74	4771	657610,51	469017,87
1419	682245,69	404857,37	4772	657574,12	469025,49
1420	682245,18	404857,35	4773	657564,87	469036,55
1421	682259,73	404519,14	4774	657542,79	469030,67
1422	681558,63	404493,77	4775	657539,85	469033,87
1423	681559,30	404476,96	4776	657538,98	469038,63
1424	681564,66	404343,06	4777	657538,80	469039,61
1425	681566,42	404299,21	4778	657534,85	469061,36
1426	681570,02	404209,16	4779	657529,84	469088,94
1427	681572,76	404140,78	4780	657526,56	469107,04
1428	681584,18	403791,25	4781	657507,25	469156,57
1429	681584,81	403770,02	4782	657508,72	469187,43
1430	681586,02	403729,53	4783	657509,07	469194,84
1431	681591,81	403535,69	4784	657507,80	469242,52
1432	681594,84	403434,01	4785	657436,81	469313,73
1433	681413,26	403429,71	4786	657413,77	469333,01
1434	681346,49	403428,13	4787	657405,51	469336,96
1435	681266,81	403426,24	4788	657391,12	469349,02
1436	681233,41	403425,45	4789	657313,25	469458,62
1437	681131,09	403423,02	4790	657190,27	469662,30
1438	680977,99	403419,39	4791	657026,94	469906,33
1439	680915,69	403417,91	4792	656887,01	470082,26
1440	680885,72	403417,20	4793	656852,43	470127,67
1441	680886,93	403368,61	4794	656836,61	470151,84
1442	680887,53	403344,74	4795	656827,38	470167,09
1443	680888,69	403298,59	4796	656809,33	470196,55
1444	680893,12	403121,38	4797	656804,00	470205,33
1445	680894,44	403068,88	4798	656797,89	470202,75
1446	680853,46	403068,12	4799	656797,67	470202,66
1447	680842,55	403067,92	4800	656786,10	470223,13
1448	680790,97	403066,96	4801	656781,58	470231,13
1449	680576,95	403062,97	4802	656763,74	470260,63

1450	680494,76	403061,44	4803	656737,38	470314,42
1451	680482,99	403061,22	4804	656719,92	470355,44
1452	680464,60	403060,88	4805	656686,86	470435,96
1453	680343,73	403058,63	4806	656690,86	470449,48
1454	680342,87	403058,62	4807	656688,73	470455,45
1455	680336,18	403058,49	4808	656685,68	470463,99
1456	680247,00	403056,83	4809	656673,72	470495,17
1457	680181,54	403055,62	4810	656666,19	470515,86
1458	680187,08	403043,83	4811	656647,03	470575,01
1459	680188,98	403039,80	4812	656642,01	470589,79
1460	680194,32	403028,46	4813	656622,17	470659,80
1461	680194,34	403026,03	4814	656604,36	470729,80
1462	680194,40	403020,78	4815	656592,44	470777,70
1463	680195,70	402900,44	4816	656588,93	470796,04
1464	680196,06	402866,32	4817	656588,65	470797,48
1465	680268,71	402869,93	4818	656587,97	470800,35
1466	680294,30	402818,41	4819	656587,82	470800,97
1467	680318,46	402821,28	4820	656587,03	470804,27
1468	680365,13	402796,14	4821	656576,58	470851,16
1469	680450,70	402748,13	4822	656561,95	470947,77
1470	680527,93	402695,96	4823	656515,83	471141,84
1471	680588,45	402673,00	4824	656469,71	471335,91
1472	680580,10	402631,26	4825	656427,44	471572,26
1473	680530,01	402602,04	4826	656383,25	471781,70
1474	680525,84	402554,03	4827	656344,82	471991,14
1475	680521,66	402499,77	4828	656312,15	472096,82
1476	680521,66	402460,12	4829	656248,74	472262,07
1477	680504,97	402422,55	4830	656131,53	472400,42
1478	680467,40	402401,68	4831	656079,65	472435,00
1479	680436,09	402370,37	4832	656043,14	472385,05
1480	680406,88	402341,15	4833	655948,99	472365,83
1481	680404,79	402272,28	4834	655910,56	472388,89
1482	680411,05	402222,19	4835	655804,88	472411,95
1483	680444,44	402174,19	4836	655753,00	472440,77
1484	680467,40	402157,49	4837	655681,90	472508,02
1485	680486,18	402138,71	4838	655564,69	472581,04
1486	680490,36	402096,96	4839	655510,89	472611,78
1487	680456,97	402061,48	4840	655434,03	472652,13
1488	680444,44	402036,44	4841	655372,55	472684,80
1489	680421,49	402026,00	4842	655272,63	472694,40
1490	680398,53	402038,53	4843	655166,95	472723,23
1491	680367,22	402042,70	4844	655034,36	472730,91
1492	680329,65	402017,66	4845	654945,98	472746,28

1493	680300,43	401994,70	4846	654759,59	472773,19
1494	680273,30	401988,44	4847	654661,60	472798,16
1495	680248,26	401998,87	4848	654642,38	472802,01
1496	680231,56	402038,53	4849	654569,36	472846,20
1497	680223,21	402051,05	4850	654463,68	472903,85
1498	680087,40	402038,08	4851	654421,41	472930,75
1499	680015,76	402037,28	4852	654352,24	472965,33
1500	679990,60	402037,00	4853	654302,28	472940,35
1501	679902,61	402036,03	4854	654261,93	472921,14
1502	679887,32	402035,86	4855	654213,40	472881,11
1503	679874,58	402035,72	4856	654124,28	472921,97
1504	679750,20	402034,34	4857	654099,51	472933,27
1505	679629,28	402033,00	4858	654046,94	472951,47
1506	679631,35	401922,89	4859	654010,61	472962,03
1507	679632,11	401882,07	4860	653935,27	472984,55
1508	679632,17	401879,36	4861	653912,22	472992,24
1509	679632,79	401846,36	4862	653808,46	473022,98
1510	679632,85	401842,89	4863	653762,34	473032,59
1511	679634,35	401762,91	4864	653622,07	473134,43
1512	679635,56	401698,99	4865	653545,21	473226,66
1513	679635,77	401687,64	4866	653516,39	473301,59
1514	679635,84	401681,86	4867	653495,25	473359,24
1515	679636,03	401666,93	4868	653470,27	473393,83
1516	679638,63	401458,47	4869	653408,79	473393,83
1517	679639,71	401371,47	4870	653272,36	473370,77
1518	679639,98	401350,01	4871	653214,72	473345,79
1519	679640,27	401326,81	4872	653139,78	473407,28
1520	679640,32	401323,03	4873	653089,82	473455,31
1521	679641,01	401271,88	4874	653026,41	473555,23
1522	679642,33	401174,11	4875	652936,10	473710,87
1523	679642,51	401160,21	4876	652880,38	473785,81
1524	679642,71	401145,43	4877	652840,03	473787,73
1525	679643,12	401115,27	4878	652617,13	473756,99
1526	679643,14	401113,68	4879	652309,70	473743,54
1527	679643,96	401052,55	4880	652127,15	473739,69
1528	679644,90	400983,22	4881	652071,43	473735,85
1529	679644,55	400983,21	4882	651935,01	473737,77
1530	679441,59	400981,91	4883	651911,95	473747,38
1531	679375,26	400981,48	4884	651792,82	473822,32
1532	679374,56	400981,47	4885	651710,19	473866,51
1533	679156,26	400980,07	4886	651637,18	473893,41
1534	679007,21	400979,11	4887	651466,16	473914,55
1535	678932,33	400978,63	4888	651220,21	473945,29

1536	678925,15	400616,80	4889	651074,18	473964,51
1537	678923,72	400616,49	4890	650933,91	473952,98
1538	678921,84	400616,47	4891	650741,76	473945,29
1539	678793,81	400614,87	4892	650672,59	473943,37
1540	678605,95	400612,52	4893	650666,82	473993,33
1541	678495,54	400611,13	4894	650672,59	474127,83
1542	678280,06	400608,44	4895	650668,75	474195,09
1543	678235,08	400607,87	4896	650636,08	474227,75
1544	678235,88	400372,86	4897	650470,83	474233,52
1545	678235,44	400363,98	4898	650463,15	474312,30
1546	678236,65	400268,50	4899	650457,38	474385,31
1547	678238,44	399917,99	4900	650551,54	474540,95
1548	678238,49	399910,55	4901	650664,90	474704,28
1549	678238,72	399876,53	4902	650582,28	474794,59
1550	678240,74	399575,89	4903	650503,50	474848,39
1551	678243,32	399301,77	4904	650376,68	474942,54
1552	678244,01	399228,36	4905	650353,62	474973,29
1553	678195,22	399227,55	4906	650340,17	475027,09
1554	678192,74	399227,51	4907	650299,82	475217,32
1555	678103,94	399226,04	4908	650257,55	475434,44
1556	678064,04	399225,38	4909	650222,96	475584,32
1557	678062,95	399225,36	4910	650203,75	475638,12
1558	678013,60	399224,54	4911	650161,47	475732,27
1559	677765,08	399220,42	4912	650124,97	475845,64
1560	677697,51	399219,30	4913	650065,40	475922,50
1561	677616,36	399217,95	4914	650005,83	475966,70
1562	677540,01	399216,69	4915	649900,15	475989,75
1563	677539,11	399216,67	4916	649817,53	476001,28
1564	677539,48	399113,22	4917	649756,04	476020,50
1565	677539,55	399093,20	4918	649681,10	476024,34
1566	677539,57	399085,66	4919	649602,32	476055,08
1567	677539,60	399079,18	4920	649598,48	476114,65
1568	677539,63	399070,89	4921	649583,11	476158,84
1569	677539,96	398978,25	4922	649512,01	476218,41
1570	677539,96	398977,22	4923	649444,76	476256,84
1571	677493,32	398935,04	4924	649285,28	476304,88
1572	677357,66	398851,56	4925	649071,99	476326,01
1573	677311,74	398826,51	4926	648964,39	476322,17
1574	677244,95	398816,08	4927	648812,59	476299,11
1575	677196,95	398786,86	4928	648708,83	476276,06
1576	677163,56	398736,77	4929	648558,95	476258,76
1577	677107,21	398617,81	4930	648503,23	476237,63
1578	677071,73	398534,32	4931	648422,53	476216,49

1579	677071,73	398459,19	4932	648380,26	476210,72
1580	677069,95	398373,97	4933	648288,02	476195,35
1581	677080,07	398298,48	4934	648053,60	476153,08
1582	677071,73	398215,00	4935	647849,93	476108,89
1583	677055,03	398175,35	4936	647701,97	476062,77
1584	677025,81	398106,47	4937	647598,21	476033,95
1585	677027,90	398077,25	4938	647546,33	476020,50
1586	676969,46	398022,99	4939	647398,38	476041,63
1587	676929,80	397985,42	4940	647375,32	476058,93
1588	676929,80	397941,59	4941	647290,77	476120,41
1589	676956,94	397893,59	4942	647246,58	476126,18
1590	676956,94	397847,68	4943	647165,88	476087,75
1591	676936,07	397833,07	4944	647133,21	476068,53
1592	676888,06	397849,76	4945	647112,08	476043,56
1593	676844,23	397874,81	4946	647042,90	475995,52
1594	676771,19	397906,11	4947	646969,89	475980,15
1595	676725,27	397901,94	4948	646858,44	475928,27
1596	676679,36	397908,20	4949	646781,58	475891,76
1597	676637,61	397908,20	4950	646660,53	475836,03
1598	676595,87	397901,94	4951	646624,02	475832,19
1599	676531,17	397883,16	4952	646554,84	475820,66
1600	676481,08	397870,63	4953	646495,28	475809,13
1601	676445,60	397868,55	4954	646372,30	475761,10
1602	676397,60	397864,37	4955	646260,86	475732,27
1603	676366,29	397876,89	4956	646199,37	475720,75
1604	676339,16	397889,42	4957	646093,69	475684,24
1605	676278,64	397891,50	4958	645989,93	475641,96
1606	676216,02	397883,16	4959	645934,20	475597,77
1607	676168,02	397878,98	4960	645907,30	475534,36
1608	676117,93	397864,37	4961	645857,34	475476,72
1609	676038,62	397833,07	4962	645813,53	475448,97
1610	676003,14	397822,63	4963	645796,95	475442,67
1611	675957,23	397805,93	4964	645792,03	475442,67
1612	675823,65	397762,10	4965	645770,70	475427,36
1613	675758,95	397747,50	4966	645735,14	475400,55
1614	675717,21	397730,80	4967	645672,78	475353,51
1615	675679,65	397720,36	4968	645658,56	475338,19
1616	675629,56	397720,36	4969	645646,53	475321,78
1617	675562,77	397726,62	4970	645637,77	475316,86
1618	675541,90	397737,06	4971	645603,18	475285,81
1619	675510,59	397734,97	4972	645596,60	475278,95
1620	675412,50	397747,50	4973	645556,76	475241,75
1621	675372,85	397753,76	4974	645536,62	475223,89

1622	675331,10	397741,23	4975	645497,71	475191,86
1623	675301,71	397739,60	4976	645488,55	475184,97
1624	675288,60	397739,23	4977	645478,81	475178,89
1625	675149,85	397733,81	4978	645448,07	475146,22
1626	675073,47	397746,25	4979	645405,80	475096,26
1627	674994,80	397760,59	4980	645355,84	475011,72
1628	674907,58	397776,49	4981	645307,80	474975,21
1629	674877,36	397779,31	4982	645152,16	474865,68
1630	674864,50	397777,38	4983	645121,42	474834,94
1631	674837,39	397790,71	4984	645040,71	474854,16
1632	674742,61	397845,62	4985	644956,17	474867,61
1633	674623,86	397892,53	4986	644936,95	474736,94
1634	674595,91	397903,80	4987	644896,60	474458,33
1635	674545,41	397933,30	4988	644858,17	474229,67
1636	674474,88	397963,27	4989	644842,80	474029,84
1637	674476,09	397968,82	4990	644794,76	473949,14
1638	674469,39	397970,05	4991	644710,22	473766,59
1639	674458,74	397978,68	4992	644625,67	473584,05
1640	674451,46	397990,93	4993	644608,38	473520,64
1641	674448,28	397996,81	4994	644623,75	473414,96
1642	674430,59	398029,49	4995	644641,04	473245,87
1643	674421,27	398043,34	4996	644666,02	473088,31
1644	674395,86	398050,66	4997	644656,42	473049,88
1645	674386,46	398052,95	4998	644558,42	472959,57
1646	674357,36	398055,66	4999	644389,33	472805,85
1647	674332,27	398032,91	5000	644274,04	472746,28
1648	674182,07	398047,35	5001	644208,71	472734,76
1649	674151,20	398054,88	5002	644174,12	472740,52
1650	674071,85	398074,23	5003	644066,52	472700,17
1651	674063,03	398078,09	5004	643983,90	472575,27
1652	674045,08	398054,86	5005	643887,82	472471,51
1653	674034,89	398037,72	5006	643764,85	472373,52
1654	674033,89	398024,49	5007	643549,64	472208,27
1655	674040,18	398017,49	5008	643422,82	472125,64
1656	674136,02	397912,42	5009	643209,54	471983,45
1657	674136,50	397911,50	5010	642996,25	471850,87
1658	674138,58	397907,50	5011	642975,12	471816,29
1659	674200,05	397839,51	5012	642892,49	471489,63
1660	674202,02	397838,76	5013	642863,67	471499,24
1661	674204,15	397837,96	5014	642800,26	471503,08
1662	674218,74	397823,71	5015	642779,12	471464,65
1663	674208,59	397815,80	5016	642744,54	471385,87
1664	674117,31	397731,36	5017	642711,87	471380,11

1665	674110,00	397726,12	5018	642671,52	471380,11
1666	674089,72	397711,60	5019	642571,60	471389,72
1667	674076,31	397703,62	5020	642546,62	471393,56
1668	673993,28	397657,66	5021	642487,06	471401,24
1669	673988,62	397655,08	5022	642444,78	471430,07
1670	673880,34	397595,14	5023	642398,67	471437,75
1671	673850,93	397580,53	5024	642352,55	471408,93
1672	673830,71	397570,48	5025	642300,67	471391,64
1673	673728,65	397519,77	5026	642285,30	471335,91
1674	673725,01	397517,97	5027	642285,30	471255,21
1675	673723,54	397517,23	5028	642216,13	471191,80
1676	673713,87	397513,77	5029	642091,23	471093,81
1677	673694,65	397506,87	5030	642008,61	471093,81
1678	673585,08	397463,29	5031	641910,61	471093,81
1679	673571,51	397455,68	5032	641851,05	471089,96
1680	673462,27	397391,91	5033	641820,30	471105,34
1681	673458,00	397389,27	5034	641645,45	471193,72
1682	673449,02	397383,70	5035	641407,18	471307,09
1683	673354,60	397333,64	5036	641167,00	471407,01
1684	673349,69	397331,03	5037	640982,53	471503,08
1685	673344,64	397328,36	5038	640957,79	471514,92
1686	673340,36	397325,53	5039	640805,76	471587,63
1687	673338,73	397324,45	5040	640607,84	471681,78
1688	673290,02	397302,82	5041	640488,71	471735,58
1689	673271,37	397295,39	5042	640430,04	471781,22
1690	673250,68	397287,16	5043	640333,07	471856,64
1691	673245,41	397284,50	5044	640167,82	471979,61
1692	673214,04	397268,70	5045	639806,58	472290,89
1693	673199,50	397261,38	5046	639779,68	472227,48
1694	673197,12	397259,68	5047	639729,72	472075,69
1695	673181,56	397248,59	5048	639681,69	471946,95
1696	673174,39	397235,85	5049	639616,36	471798,99
1697	673174,01	397234,73	5050	639531,81	471677,94
1698	673169,76	397222,22	5051	639429,97	471529,98
1699	673166,98	397208,97	5052	639347,35	471445,44
1700	673165,67	397202,75	5053	639249,35	471324,38
1701	673165,08	397199,92	5054	639172,49	471241,76
1702	673163,35	397191,68	5055	639036,07	471091,89
1703	673160,47	397151,26	5056	638997,64	471041,93
1704	673158,31	397120,93	5057	638986,11	471016,95
1705	673152,76	397109,20	5058	638997,64	470932,40
1706	673147,62	397093,12	5059	639024,54	470840,17
1707	673145,38	397086,10	5060	639022,62	470772,92

1708	673133,09	397064,11	5061	638978,42	470673,00
1709	673132,25	397062,59	5062	638973,23	470656,18
1710	673124,80	397059,98	5063	638970,32	470646,77
1711	673120,13	397058,57	5064	638938,07	470542,34
1712	673100,53	397052,68	5065	638922,70	470390,54
1713	673078,80	397046,15	5066	638945,76	470275,25
1714	673045,71	397033,87	5067	638989,95	470152,28
1715	673012,80	397021,64	5068	639036,07	470092,71
1716	673006,61	397016,69	5069	638953,44	470023,54
1717	672990,86	397007,04	5070	638895,80	469965,89
1718	672969,21	396992,26	5071	638834,31	469862,13
1719	672922,42	396944,65	5072	638803,57	469798,72
1720	672885,72	396901,60	5073	638774,75	469689,20
1721	672876,06	396888,40	5074	638774,75	469604,65
1722	672834,73	396831,91	5075	638790,12	469506,66
1723	672811,01	396799,49	5076	638797,80	469422,11
1724	672805,47	396791,92	5077	638801,65	469335,65
1725	672769,85	396752,50	5078	638813,18	469272,24
1726	672768,42	396751,05	5079	638795,88	469266,47
1727	672767,00	396749,61	5080	638697,89	469239,57
1728	672614,51	396762,99	5081	638611,42	469212,67
1729	672584,94	396765,59	5082	638474,99	469180,01
1730	672562,10	396767,60	5083	638400,06	469158,87
1731	672512,01	396771,99	5084	638246,34	469087,77
1732	672418,09	396780,24	5085	638136,81	469035,89
1733	672408,09	396781,12	5086	638061,87	469005,15
1734	672270,05	396793,24	5087	637961,96	468966,72
1735	672246,68	396795,18	5088	637842,82	468935,98
1736	672236,76	396796,01	5089	637698,71	468909,08
1737	671955,31	396819,46	5090	637600,72	468889,86
1738	671945,53	396767,79	5091	637516,17	468851,43
1739	671918,40	396768,91	5092	637422,02	468814,92
1740	671919,48	396750,79	5093	637279,83	468759,20
1741	671921,38	396719,11	5094	637091,52	468718,85
1742	671922,51	396700,10	5095	636903,22	468691,95
1743	671923,16	396689,22	5096	636795,61	468680,42
1744	671921,81	396666,98	5097	636703,38	468676,58
1745	671920,17	396640,18	5098	636638,05	468655,44
1746	671897,18	396577,97	5099	636565,04	468617,01
1747	671856,48	396489,63	5100	636490,10	468559,37
1748	671840,95	396454,46	5101	636399,79	468494,04
1749	671827,48	396423,96	5102	636259,52	468388,35
1750	671842,02	396417,68	5103	636176,90	468328,79

1751	671846,26	396415,85	5104	636109,64	468288,44
1752	671850,15	396414,14	5105	635986,67	468209,66
1753	671823,63	396385,04	5106	635877,14	468142,40
1754	671818,67	396377,31	5107	635806,05	468103,97
1755	671807,25	396359,55	5108	635673,47	468044,41
1756	671799,30	396345,30	5109	635569,71	468000,21
1757	671774,46	396300,80	5110	635494,77	467963,71
1758	671663,33	396111,35	5111	635435,20	467931,04
1759	671650,97	396087,86	5112	635396,77	467906,06
1760	671637,07	396061,48	5113	635339,13	467846,49
1761	671618,05	396029,36	5114	635214,23	467783,09
1762	671599,23	396001,19	5115	635100,86	467727,36
1763	671596,75	395997,49	5116	635066,28	467702,38
1764	671589,09	395982,19	5117	635012,48	467671,64
1765	671577,58	395959,23	5118	634935,62	467602,47
1766	671557,64	395931,89	5119	634887,58	467548,66
1767	671552,32	395924,20	5120	634824,17	467454,51
1768	671524,12	395883,50	5121	634787,66	467383,42
1769	671518,53	395873,41	5122	634789,58	467296,95
1770	671516,72	395870,12	5123	634799,19	467210,48
1771	671509,39	395854,92	5124	634787,66	467175,90
1772	671504,50	395844,79	5125	634762,68	467145,15
1773	671503,94	395814,99	5126	634724,25	467118,25
1774	671504,65	395810,45	5127	634664,69	467110,57
1775	671497,12	395798,65	5128	634585,91	467104,80
1776	671488,99	395785,90	5129	634391,84	467158,60
1777	671463,66	395761,91	5130	634184,31	467218,17
1778	671461,96	395760,30	5131	633915,31	467285,42
1779	671430,19	395738,87	5132	633730,84	467329,61
1780	671409,01	395724,59	5133	633423,41	467408,40
1781	671336,82	395707,49	5134	633413,80	467419,92
1782	671315,09	395702,35	5135	633388,82	467477,57
1783	671272,84	395690,47	5136	633361,92	467508,31
1784	671258,28	395678,23	5137	633313,88	467535,21
1785	671254,35	395674,00	5138	633256,24	467552,51
1786	671251,56	395671,01	5139	633187,06	467554,43
1787	671242,41	395672,47	5140	633104,44	467542,90
1788	671240,81	395673,04	5141	632960,33	467516,00
1789	671220,63	395633,76	5142	632866,18	467504,47
1790	671220,34	395607,65	5143	632775,87	467487,18
1791	671220,20	395595,37	5144	632656,73	467446,83
1792	671229,81	395523,27	5145	632512,62	467377,65
1793	671231,96	395507,13	5146	632445,37	467362,28

1794	671236,38	395473,97	5147	632362,75	467344,99
1795	671237,05	395468,99	5148	632118,72	467327,69
1796	671238,43	395458,60	5149	631926,57	467302,71
1797	671240,79	395440,92	5150	631713,28	467283,50
1798	671241,11	395437,47	5151	631640,27	467258,52
1799	671241,29	395435,52	5152	631536,51	467198,95
1800	671243,74	395355,60	5153	631444,28	467158,60
1801	671254,14	395297,49	5154	631319,38	467185,50
1802	671270,84	395255,97	5155	630877,44	467310,40
1803	671290,77	395219,31	5156	630627,64	467393,02
1804	671287,58	395208,15	5157	630300,99	467483,33
1805	671293,16	395207,35	5158	630204,92	467527,53
1806	671295,74	395180,44	5159	630016,61	467540,98
1807	671296,53	395166,61	5160	629918,62	467535,21
1808	671329,60	395162,59	5161	629778,35	467450,67
1809	671362,20	395156,48	5162	629540,08	467271,97
1810	671466,09	395125,92	5163	629142,33	466956,85
1811	671483,41	395118,79	5164	628708,08	466620,59
1812	671543,50	395100,46	5165	628294,96	466268,95
1813	671557,76	395110,65	5166	628112,42	466140,21
1814	671626,00	395096,39	5167	627956,78	466030,69
1815	671707,49	395084,16	5168	627662,79	465809,72
1816	671788,98	395086,20	5169	627461,03	465657,92
1817	671933,61	395096,39	5170	627295,79	465508,05
1818	671940,74	395089,26	5171	627276,57	465475,38
1819	672029,36	395101,48	5172	627286,18	465315,90
1820	672082,32	395090,27	5173	627288,10	465246,72
1821	672104,73	395087,22	5174	627313,08	465177,55
1822	672171,96	395062,77	5175	627374,57	465091,08
1823	672219,83	395050,55	5176	627449,51	464981,56
1824	672391,97	395019,99	5177	627499,46	464908,54
1825	672662,90	394972,12	5178	627572,48	464777,88
1826	672713,83	394966,01	5179	627601,30	464697,18
1827	672782,08	394960,92	5180	627593,62	464599,18
1828	672849,30	394956,84	5181	627595,54	464309,04
1829	673235,34	394947,68	5182	627597,46	464091,91
1830	673475,72	394938,51	5183	627593,62	464001,60
1831	673550,07	394935,45	5184	627578,24	463905,53
1832	673776,20	394919,16	5185	627503,31	463715,30
1833	673835,27	394898,78	5186	627455,27	463644,20
1834	673833,24	394884,52	5187	627370,72	463480,88
1835	673863,79	394871,28	5188	627274,65	463254,14
1836	673947,32	394839,71	5189	627222,77	463102,34

1837	674153,07	394763,31	5190	627163,20	462866,00
1838	674154,87	394762,36	5191	627155,52	462689,23
1839	674339,94	394692,13	5192	627167,05	462537,43
1840	674352,00	394684,59	5193	627186,26	462354,89
1841	674445,39	394637,01	5194	627213,16	462099,33
1842	674535,03	394584,05	5195	627238,14	461966,75
1843	674566,60	394568,77	5196	627282,34	461763,07
1844	674613,46	394563,68	5197	627324,61	461653,54
1845	674706,15	394563,68	5198	627320,77	461582,45
1846	674766,24	394560,62	5199	627318,84	461490,22
1847	674800,87	394564,69	5200	627286,18	461367,24
1848	674800,36	394555,02	5201	627247,75	461167,41
1849	674801,96	394544,71	5202	627236,22	460994,47
1850	674836,48	394523,77	5203	627247,75	460858,05
1851	674838,63	394522,47	5204	627257,36	460721,62
1852	674849,73	394515,74	5205	627270,81	460594,81
1853	674869,85	394502,94	5206	627282,34	460433,40
1854	674896,00	394486,31	5207	627265,04	460302,74
1855	674903,89	394481,30	5208	627209,32	460198,98
1856	674971,68	394478,16	5209	627134,38	460085,61
1857	675016,72	394503,42	5210	627078,66	459947,26
1858	675027,98	394506,55	5211	627053,68	459845,43
1859	675045,41	394511,39	5212	627024,86	459689,78
1860	675056,90	394514,58	5213	626999,88	459578,34
1861	675069,58	394518,10	5214	626982,58	459388,11
1862	675071,17	394537,06	5215	626986,43	459238,24
1863	675071,46	394540,53	5216	626980,66	459011,50
1864	675104,84	394542,90	5217	626955,68	458946,17
1865	675172,26	394541,06	5218	626869,22	458796,29
1866	675200,45	394536,56	5219	626823,10	458711,75
1867	675218,05	394536,25	5220	626771,22	458592,62
1868	675245,43	394535,76	5221	626713,58	458392,78
1869	675284,65	394534,65	5222	626671,30	458285,18
1870	675309,65	394533,95	5223	626634,79	458204,48
1871	675333,37	394532,97	5224	626590,60	458096,87
1872	675370,93	394531,41	5225	626509,90	457914,33
1873	675388,37	394531,27	5226	626492,60	457825,94
1874	675399,66	394531,18	5227	626458,02	457658,77
1875	675460,09	394530,17	5228	626417,67	457539,64
1876	675514,77	394528,38	5229	626381,16	457430,12
1877	675522,16	394528,03	5230	626379,24	457334,04
1878	675556,15	394527,07	5231	626388,84	457226,44
1879	675592,37	394525,63	5232	626396,53	457136,13

1880	675641,02	394523,39	5233	626402,30	457061,19
1881	675684,30	394521,69	5234	626415,75	457045,82
1882	675709,82	394520,68	5235	626425,35	457001,63
1883	675745,59	394518,58	5236	626461,86	456972,80
1884	675805,47	394517,95	5237	626481,08	456943,98
1885	675838,04	394514,99	5238	626475,31	456890,18
1886	675880,78	394513,09	5239	626517,58	456838,30
1887	675899,36	394512,60	5240	626592,52	456769,13
1888	675932,90	394511,72	5241	626698,20	456686,50
1889	675957,67	394514,81	5242	626788,51	456605,80
1890	675975,70	394517,05	5243	626861,53	456521,25
1891	675993,10	394515,39	5244	626896,12	456461,69
1892	676021,73	394512,67	5245	626940,31	456348,32
1893	676039,69	394517,28	5246	626971,06	456250,32
1894	676064,64	394523,68	5247	626999,88	456131,19
1895	676075,22	394525,48	5248	627067,13	455998,61
1896	676088,15	394527,69	5249	627151,67	455850,66
1897	676119,48	394540,44	5250	627249,67	455689,25
1898	676156,69	394561,58	5251	627303,47	455618,16
1899	676160,32	394563,64	5252	627316,92	455573,96
1900	676162,02	394564,60	5253	627315,00	455516,32
1901	676187,46	394585,37	5254	627316,92	455472,12
1902	676200,33	394595,87	5255	627341,90	455426,01
1903	676257,39	394638,50	5256	627370,72	455368,36
1904	676274,90	394649,53	5257	627420,68	455303,03
1905	676293,00	394660,92	5258	627468,72	455297,27
1906	676322,13	394684,70	5259	627539,82	455264,60
1907	676367,19	394708,53	5260	627595,54	455212,72
1908	676372,25	394712,53	5261	627614,75	455164,68
1909	676391,31	394727,61	5262	627662,79	455126,25
1910	676394,92	394730,46	5263	627705,06	455066,69
1911	676450,00	394761,43	5264	627756,94	454941,79
1912	676485,91	394782,09	5265	627804,98	454834,19
1913	676514,13	394799,51	5266	627828,04	454734,27
1914	676614,19	394854,33	5267	627853,02	454649,73
1915	676646,42	394873,28	5268	627887,60	454592,08
1916	676674,49	394896,00	5269	627954,86	454532,52
1917	676706,35	394920,78	5270	628002,89	454503,69
1918	676731,07	394941,60	5271	628035,56	454453,73
1919	676751,14	394959,50	5272	628072,07	454359,58
1920	676763,37	394970,41	5273	628216,18	454052,14
1921	676772,64	394978,66	5274	628252,69	453971,44
1922	676792,63	394996,44	5275	628339,15	453804,27

1923	676793,73	394997,27	5276	628489,03	453541,03
1924	676829,22	395024,09	5277	628581,26	453366,17
1925	676837,09	395030,54	5278	628700,39	453150,97
1926	676881,21	395066,69	5279	628871,41	452841,61
1927	676898,43	395081,58	5280	628950,19	452689,81
1928	676906,35	395087,25	5281	629023,20	452520,72
1929	676907,26	395087,90	5282	629092,38	452347,79
1930	676939,11	395113,66	5283	629132,73	452217,12
1931	676982,48	395152,09	5284	629155,79	452107,60
1932	677024,21	395188,88	5285	629159,63	452055,72
1933	677042,87	395204,25	5286	629163,47	451902,00
1934	677051,66	395209,19	5287	629155,79	451742,52
1935	677103,27	395233,35	5288	629132,73	451594,56
1936	677141,15	395253,11	5289	629086,61	451477,35
1937	677153,23	395268,49	5290	629040,50	451440,84
1938	677186,17	395304,17	5291	628971,32	451435,08
1939	677213,63	395337,12	5292	628965,56	451417,79
1940	677258,65	395343,16	5293	629007,83	451344,77
1941	677258,65	395347,00	5294	629048,18	451256,38
1942	677282,26	395344,25	5295	629071,24	451150,70
1943	677348,69	395330,53	5296	629090,45	451018,12
1944	677418,97	395318,45	5297	629086,61	450908,59
1945	677465,09	395319,00	5298	629053,95	450743,34
1946	677543,05	395323,94	5299	629011,67	450531,98
1947	677613,88	395327,78	5300	629011,67	450384,03
1948	677683,60	395331,08	5301	629015,52	450132,31
1949	677720,94	395339,86	5302	629044,34	449867,15
1950	677747,29	395350,29	5303	629042,42	449759,54
1951	677757,45	395358,80	5304	629059,71	449692,29
1952	677767,56	395366,32	5305	629101,98	449582,77
1953	677810,23	395401,49	5306	629157,71	449448,26
1954	677822,10	395408,37	5307	629234,57	449269,56
1955	677836,07	395416,48	5308	629332,56	449042,83
1956	677870,67	395434,46	5309	629434,40	448796,88
1957	677909,56	395453,57	5310	629570,83	448460,62
1958	677981,32	395478,17	5311	629605,41	448351,09
1959	678028,51	395495,13	5312	629599,65	448264,63
1960	678047,59	395506,64	5313	629576,59	448145,49
1961	678130,73	395544,37	5314	629536,24	448028,28
1962	678164,93	395560,41	5315	629482,44	447939,90
1963	678220,31	395586,39	5316	629392,13	447834,21
1964	678235,99	395592,41	5317	629322,95	447703,55
1965	678251,93	395598,53	5318	629276,84	447619,01

1966	678293,43	395602,78	5319	629186,53	447392,27
1967	678319,34	395601,47	5320	629134,65	447267,38
1968	678360,65	395599,39	5321	629038,57	447144,40
1969	678363,45	395599,41	5322	628971,32	447056,01
1970	678514,44	395600,88	5323	628890,62	447015,66
1971	678544,78	395599,96	5324	628806,07	446971,47
1972	678588,15	395598,65	5325	628758,04	446911,90
1973	678653,66	395597,60	5326	628723,45	446810,06
1974	678694,08	395596,96	5327	628690,79	446721,67
1975	678739,48	395596,32	5328	628660,04	446566,03
1976	678817,63	395597,28	5329	628629,30	446443,06
1977	678845,07	395596,16	5330	628596,63	446377,73
1978	678888,54	395594,37	5331	628531,30	446306,63
1979	678934,34	395596,07	5332	628471,74	446224,01
1980	678965,10	395597,21	5333	628358,37	446056,84
1981	678970,86	395597,06	5334	628254,61	445899,28
1982	678979,87	395596,82	5335	628137,40	445780,15
1983	678987,36	395596,78	5336	627922,19	445612,98
1984	679043,04	395595,29	5337	627699,30	445436,20
1985	679096,43	395591,65	5338	627555,19	445320,91
1986	679163,42	395592,50	5339	627393,78	445182,56
1987	679193,56	395591,81	5340	627184,34	445017,32
1988	679241,42	395589,07	5341	627151,67	444982,73
1989	679267,42	395588,91	5342	627120,93	444869,36
1990	679381,89	395581,17	5343	627095,95	444748,31
1991	679568,16	395573,56	5344	627069,05	444613,80
1992	679597,12	395571,79	5345	627036,39	444556,16
1993	679611,25	395571,42	5346	626963,37	444515,81
1994	679631,51	395570,88	5347	626892,27	444467,77
1995	679661,18	395569,90	5348	626780,83	444402,44
1996	679682,00	395569,22	5349	626690,52	444365,93
1997	679743,45	395568,62	5350	626492,60	444312,13
1998	679771,60	395565,69	5351	626265,87	444266,01
1999	679809,46	395561,75	5352	625881,57	444171,86
2000	679863,89	395561,94	5353	625689,42	444121,90
2001	679900,93	395562,07	5354	625370,46	444048,89
2002	680046,50	395555,65	5355	625357,01	444027,75
2003	680076,62	395552,39	5356	625372,38	443956,65
2004	680107,09	395543,13	5357	625380,06	443889,40
2005	680101,90	395528,04	5358	625378,14	443831,76
2006	680096,70	395512,95	5359	625376,22	443751,06
2007	680099,36	395512,58	5360	625347,40	443676,12
2008	680105,04	395511,77	5361	625320,50	443610,79

2009	680109,28	395511,34	5362	625353,16	443510,87
2010	680196,28	395511,44	5363	625378,14	443453,23
2011	680465,49	395387,77	5364	625383,91	443385,97
2012	680503,67	395373,17	5365	625380,06	443291,82
2013	680524,85	395362,65	5366	625385,83	443226,49
2014	680535,31	395357,46	5367	625353,16	443161,16
2015	680560,82	395341,32	5368	625328,18	443122,73
2016	680567,42	395337,14	5369	625318,58	443034,34
2017	680617,50	395303,45	5370	625328,18	442965,17
2018	680656,43	395300,40	5371	625328,18	442922,89
2019	680664,11	395294,61	5372	625353,16	442865,25
2020	680702,84	395264,11	5373	625391,59	442815,29
2021	680709,58	395259,90	5374	625420,42	442753,80
2022	680732,23	395245,75	5375	625466,53	442651,97
2023	680751,85	395233,50	5376	625499,20	442553,97
2024	680772,57	395220,56	5377	625510,73	442423,31
2025	680782,33	395210,32	5378	625493,43	442367,59
2026	680798,39	395193,45	5379	625470,37	442292,65
2027	680807,76	395188,19	5380	625451,16	442181,20
2028	680816,41	395183,33	5381	625447,32	442094,73
2029	680824,12	395173,50	5382	625441,55	442023,64
2030	680848,82	395162,52	5383	625418,49	441935,25
2031	680880,67	395135,62	5384	625420,42	441881,45
2032	680929,53	395099,38	5385	625410,81	441841,10
2033	680964,12	395081,81	5386	625376,22	441727,73
2034	680999,81	395073,58	5387	625347,40	441595,15
2035	681022,04	395076,60	5388	625312,81	441410,69
2036	681048,01	395079,80	5389	625289,75	441280,02
2037	681064,40	395079,87	5390	625230,19	441283,87
2038	681091,03	395079,97	5391	625063,02	441289,63
2039	681118,81	395081,82	5392	625088,00	441193,56
2040	681137,95	395083,09	5393	625139,88	441022,54
2041	681167,73	395081,25	5394	625168,70	440882,28
2042	681190,87	395080,17	5395	625222,50	440688,21
2043	681230,95	395063,69	5396	625287,83	440471,08
2044	681286,96	395041,73	5397	625358,93	440242,42
2045	681341,86	395034,05	5398	625399,28	440107,92
2046	681405,55	395040,63	5399	625443,47	439994,55
2047	681457,71	395045,58	5400	625501,12	439869,65
2048	681486,81	395056,01	5401	625608,72	439623,70
2049	681519,20	395076,87	5402	625650,99	439518,02
2050	681553,79	395107,62	5403	625704,80	439412,34
2051	681586,18	395136,17	5404	625768,20	439266,31

2052	681648,77	395196,56	5405	625841,22	439118,35
2053	681683,36	395229,50	5406	625875,81	438981,93
2054	681731,13	395273,98	5407	625914,24	438814,76
2055	681760,23	395301,98	5408	625937,30	438661,04
2056	681799,21	395336,57	5409	625989,18	438392,03
2057	681833,25	395369,51	5410	626033,37	438192,20
2058	681874,98	395410,69	5411	626060,27	438042,32
2059	681911,21	395443,63	5412	626087,17	437807,90
2060	681946,90	395474,93	5413	626108,31	437565,79
2061	681996,87	395523,79	5414	626142,89	437275,65
2062	682023,77	395547,95	5415	626150,58	437162,28
2063	682045,18	395568,26	5416	626158,27	437096,95
2064	682076,48	395595,17	5417	626169,80	437014,32
2065	682089,65	395606,15	5418	626246,65	436795,27
2066	682107,77	395610,54	5419	626288,93	436637,71
2067	682147,85	395612,73	5420	626354,26	436453,25
2068	682176,40	395613,28	5421	626434,96	436220,75
2069	682220,32	395611,64	5422	626525,27	435921,00
2070	682234,05	395613,28	5423	626571,39	435798,02
2071	682264,25	395617,13	5424	626634,79	435586,66
2072	682299,94	395617,13	5425	626715,50	435358,00
2073	682348,80	395616,03	5426	626761,61	435192,76
2074	682383,39	395614,38	5427	626836,55	434973,71
2075	682405,35	395616,03	5428	626894,20	434779,64
2076	682452,57	395615,48	5429	626934,55	434666,27
2077	682480,02	395616,58	5430	627003,72	434468,35
2078	682491,00	395614,38	5431	627059,44	434280,05
2079	682505,83	395616,58	5432	627107,48	434134,02
2080	682559,08	395613,83	5433	627172,81	433903,44
2081	682589,28	395614,38	5434	627236,22	433703,60
2082	682594,22	395616,58	5435	627266,96	433594,08
2083	682607,95	395616,03	5436	627293,86	433486,48
2084	682679,87	395614,93	5437	627347,67	433384,64
2085	682718,30	395613,83	5438	627374,57	433338,52
2086	682748,50	395615,48	5439	627401,47	433273,19
2087	682763,33	395617,68	5440	627413,00	433182,88
2088	682788,58	395624,81	5441	627401,47	433086,81
2089	682825,92	395640,74	5442	627376,49	433021,48
2090	682861,60	395658,85	5443	627343,82	432986,89
2091	682909,92	395680,82	5444	627315,00	432956,15
2092	682921,45	395689,05	5445	627238,14	432890,81
2093	682953,84	395702,23	5446	627176,65	432854,31
2094	682999,96	395724,19	5447	627107,48	432827,41

2095	683022,47	395730,78	5448	626894,20	432677,53
2096	683048,83	395735,17	5449	626703,97	432539,18
2097	683074,08	395739,01	5450	626594,44	432464,24
2098	683093,85	395740,66	5451	626306,22	432239,43
2099	683102,08	395737,37	5452	626125,60	432104,93
2100	683127,89	395731,33	5453	625893,10	431912,78
2101	683149,30	395715,41	5454	625722,09	431787,88
2102	683198,17	395661,60	5455	625700,95	431776,35
2103	683247,03	395608,34	5456	625660,60	431774,43
2104	683288,76	395569,91	5457	625581,82	431718,71
2105	683301,38	395565,52	5458	625574,13	431691,81
2106	683334,33	395553,99	5459	625595,27	431641,85
2107	683363,43	395548,50	5460	625639,47	431564,99
2108	683421,62	395558,38	5461	625670,21	431520,79
2109	683484,22	395564,97	5462	625727,85	431482,37
2110	683521,55	395566,62	5463	625777,81	431447,78
2111	683591,83	395563,87	5464	625808,56	431422,80
2112	683629,16	395563,32	5465	625825,85	431382,45
2113	683645,63	395558,93	5466	625798,95	431324,80
2114	683690,65	395550,14	5467	625770,13	431203,75
2115	683770,27	395535,32	5468	625773,97	431123,05
2116	683817,48	395523,79	5469	625822,01	431076,93
2117	683844,39	395516,65	5470	625854,67	431032,74
2118	683886,11	395509,52	5471	625912,32	430980,86
2119	683921,25	395504,57	5472	625975,73	430928,98
2120	683936,08	395505,67	5473	626029,53	430869,41
2121	683969,02	395506,77	5474	626073,72	430830,98
2122	684005,80	395515,55	5475	626114,07	430800,24
2123	684024,47	395520,50	5476	626177,48	430775,26
2124	684044,79	395528,18	5477	626229,36	430754,12
2125	684107,38	395543,56	5478	626265,87	430738,75
2126	684132,08	395551,24	5479	626321,59	430692,63
2127	684180,40	395563,32	5480	626358,10	430665,73
2128	684235,30	395573,75	5481	626409,98	430586,95
2129	684277,03	395583,09	5482	626431,12	430542,76
2130	684339,62	395599,56	5483	626458,02	430510,09
2131	684374,21	395607,24	5484	626513,74	430475,51
2132	684414,29	395617,13	5485	626605,97	430452,45
2133	684453,82	395624,26	5486	626663,62	430429,39
2134	684475,23	395632,50	5487	626680,91	430406,33
2135	684508,72	395643,48	5488	626705,89	430342,92
2136	684543,31	395649,52	5489	626788,51	430243,01
2137	684591,08	395655,01	5490	626821,18	430218,03

2138	684638,30	395663,25	5491	626869,22	430210,34
2139	684677,83	395670,38	5492	626917,25	430168,07
2140	684735,48	395677,52	5493	626967,21	430118,11
2141	684756,89	395683,01	5494	626982,58	430068,15
2142	684795,87	395692,89	5495	626963,37	430012,43
2143	684816,74	395696,74	5496	626961,45	429964,39
2144	684857,37	395699,48	5497	626967,21	429902,90
2145	684881,52	395702,23	5498	626990,27	429814,51
2146	684921,05	395709,92	5499	627013,33	429743,42
2147	684973,76	395717,05	5500	627055,60	429676,17
2148	685009,45	395724,74	5501	627147,83	429539,74
2149	685022,08	395725,84	5502	627174,73	429495,55
2150	685068,20	395736,82	5503	627236,22	429426,37
2151	685076,00	395718,67	5504	627276,57	429364,89
2152	685144,32	395730,05	5505	627288,10	429307,24
2153	685145,47	395730,25	5506	627293,86	429238,07
2154	685179,41	395736,15	5507	627307,32	429101,64
2155	685179,43	395736,16	5508	627313,08	429030,55
2156	685238,25	395746,39	5509	627322,69	428949,85
2157	685293,28	395756,93	5510	627361,12	428859,54
2158	685375,82	395772,74	5511	627393,78	428803,81
2159	685375,99	395772,76	5512	627428,37	428713,50
2160	685445,04	395781,25	5513	627451,43	428615,51
2161	685445,17	395781,27	5514	627495,62	428475,24
2162	685493,12	395791,43	5515	627547,50	428317,68
2163	685560,05	395805,60	5516	627597,46	428131,29
2164	685566,24	395806,63	5517	627612,83	428064,04
2165	685615,69	395814,84	5518	627647,42	427958,36
2166	685627,82	395816,69	5519	627670,48	427869,97
2167	685661,97	395821,91	5520	627720,43	427737,39
2168	685726,04	395832,07	5521	627764,63	427574,06
2169	685734,55	395833,69	5522	627818,43	427422,26
2170	685837,71	395850,29	5523	627860,70	427301,21
2171	685958,36	395869,71	5524	627910,66	427155,18
2172	686008,46	395873,04	5525	627966,39	427011,07
2173	686024,71	395877,81	5526	628024,03	426880,41
2174	686054,85	395886,66	5527	628089,36	426747,82
2175	686054,92	395886,68	5528	628123,95	426669,04
2176	686092,21	395891,48	5529	628173,91	426547,99
2177	686148,15	395898,68	5530	628156,61	426490,34
2178	686218,13	395912,93	5531	628129,71	426375,05
2179	686221,27	395913,54	5532	628139,32	426319,33
2180	686224,23	395914,12	5533	628141,24	426244,39

2181	686236,11	395917,32	5534	628150,85	426102,20
2182	686247,24	395920,32	5535	628114,34	426102,20
2183	686322,20	395956,10	5536	628062,46	426077,22
2184	686398,07	395997,31	5537	628022,11	426071,46
2185	686496,32	396047,39	5538	627939,48	426067,62
2186	686610,75	396105,50	5539	627902,98	426077,22
2187	686625,97	396117,00	5540	627826,12	426142,55
2188	686654,18	396138,31	5541	627801,14	426192,51
2189	686689,98	396168,44	5542	627770,39	426252,08
2190	686715,41	396186,97	5543	627722,36	426325,10
2191	686753,56	396214,77	5544	627635,89	426352,00
2192	686792,04	396246,01	5545	627601,30	426352,00
2193	686866,80	396306,69	5546	627555,19	426340,47
2194	686875,84	396312,66	5547	627510,99	426313,57
2195	686897,74	396330,90	5548	627409,15	426261,69
2196	686906,29	396337,32	5549	627395,70	426219,41
2197	687053,90	396456,05	5550	627378,41	426163,69
2198	687115,93	396504,71	5551	627347,67	426086,83
2199	687133,05	396512,74	5552	627368,80	426006,13
2200	687167,81	396531,45	5553	627391,86	425965,78
2201	687202,04	396542,69	5554	627388,02	425896,60
2202	687221,82	396550,17	5555	627353,43	425881,23
2203	687286,53	396573,17	5556	627299,63	425885,08
2204	687348,04	396589,21	5557	627251,59	425915,82
2205	687390,82	396597,77	5558	627161,28	425944,64
2206	687467,30	396612,74	5559	627119,01	425944,64
2207	687601,00	396638,41	5560	627088,27	425935,03
2208	687772,67	396670,50	5561	627036,39	425888,92
2209	687850,21	396685,48	5562	627030,62	425846,65
2210	687952,36	396704,19	5563	626988,35	425819,74
2211	688065,74	396725,59	5564	626896,12	425808,22
2212	688123,49	396736,82	5565	626865,37	425804,37
2213	688203,71	396752,86	5566	626815,41	425783,24
2214	688299,98	396772,65	5567	626738,56	425769,79
2215	688391,43	396788,69	5568	626702,05	425777,47
2216	688454,53	396797,78	5569	626634,79	425800,53
2217	688547,05	396785,48	5570	626556,01	425871,62
2218	688601,60	396779,07	5571	626527,19	425992,68
2219	688755,63	396758,74	5572	626527,19	426046,48
2220	688852,42	396745,91	5573	626521,43	426115,65
2221	688858,75	396749,18	5574	626509,90	426142,55
2222	689027,38	396776,48	5575	626477,23	426177,14
2223	689240,66	396818,75	5576	626456,10	426217,49

2224	689382,85	396855,26	5577	626431,12	426259,77
2225	689463,56	396907,14	5578	626390,77	426298,19
2226	689578,85	397024,35	5579	626329,28	426317,41
2227	689646,10	397095,45	5580	626281,24	426302,04
2228	689767,15	397131,95	5581	626217,83	426271,29
2229	689903,58	397156,93	5582	626140,97	426227,10
2230	690045,77	397176,15	5583	626048,74	426167,53
2231	690274,42	397199,21	5584	626004,55	426113,73
2232	690357,05	397208,81	5585	625989,18	426046,48
2233	690522,30	397329,87	5586	625983,41	425992,68
2234	690706,76	397508,56	5587	625979,57	425950,41
2235	690764,33	397557,73	5588	626021,84	425911,98
2236	690795,88	397571,64	5589	626048,74	425900,45
2237	690825,29	397585,54	5590	626112,15	425871,62
2238	690832,78	397586,61	5591	626087,17	425746,73
2239	690877,71	397596,24	5592	626048,74	425508,46
2240	690935,46	397606,93	5593	626027,61	425364,35
2241	690985,20	397618,16	5594	626012,23	425268,28
2242	691033,33	397634,74	5595	625985,33	425126,09
2243	691047,24	397635,81	5596	625962,27	425005,03
2244	691055,79	397637,42	5597	625935,37	424872,45
2245	691079,32	397647,58	5598	625916,16	424747,56
2246	691100,18	397652,93	5599	625896,94	424609,21
2247	691134,41	397660,41	5600	625881,57	424488,15
2248	691146,71	397666,30	5601	625839,30	424330,59
2249	691164,36	397676,99	5602	625825,85	424282,56
2250	691193,24	397689,83	5603	625827,77	424203,77
2251	691272,39	397722,45	5604	625829,69	424117,31
2252	691315,71	397739,03	5605	625856,59	423975,12
2253	691338,17	397747,59	5606	625885,42	423880,96
2254	691349,40	397754,00	5607	625948,82	423667,68
2255	691364,37	397765,77	5608	625971,88	423600,43
2256	691411,43	397786,09	5609	626021,84	423552,39
2257	691444,59	397795,72	5610	626058,35	423485,14
2258	691469,19	397804,27	5611	626050,66	423439,02
2259	691532,83	397833,69	5612	626125,60	423371,77
2260	691576,15	397854,55	5613	626242,81	423243,03
2261	691610,38	397865,24	5614	626287,01	423196,92
2262	691665,46	397888,24	5615	626317,75	423152,72
2263	691713,59	397906,96	5616	626421,51	423029,75
2264	691781,51	397950,27	5617	626509,90	422916,38
2265	691829,65	397983,43	5618	626521,43	422852,97
2266	691873,50	398012,85	5619	626525,27	422747,29

2267	691898,10	398026,75	5620	626544,49	422605,10
2268	691909,87	398029,96	5621	626550,25	422443,69
2269	691931,26	398028,89	5622	626661,70	422449,46
2270	691962,28	398027,82	5623	626846,16	422472,52
2271	692040,36	398026,75	5624	626992,19	422507,10
2272	692132,34	398025,15	5625	627067,13	422560,90
2273	692132,34	398028,35	5626	627193,95	422649,29
2274	692117,37	398088,79	5627	627291,94	422695,41
2275	692112,02	398089,86	5628	627357,27	422695,41
2276	692107,74	398109,64	5629	627413,00	422708,86
2277	692091,16	398142,27	5630	627449,51	422731,92
2278	692069,77	398169,01	5631	627528,29	422754,97
2279	692037,68	398191,47	5632	627664,71	422789,56
2280	691994,36	398220,35	5633	627758,86	422799,17
2281	691956,93	398264,74	5634	627899,13	422824,15
2282	691937,14	398292,01	5635	628050,93	422870,26
2283	691908,26	398327,84	5636	628147,00	422924,06
2284	691899,17	398346,03	5637	628216,18	422985,55
2285	691872,43	398397,37	5638	628354,53	423073,94
2286	691849,43	398436,41	5639	628442,91	423143,11
2287	691820,55	398484,54	5640	628563,97	423233,42
2288	691805,05	398513,42	5641	628734,98	423346,79
2289	691805,05	398513,95	5642	628865,64	423439,02
2290	691790,61	398550,85	5643	629111,59	423604,27
2291	691779,91	398595,24	5644	629184,61	423665,76
2292	691774,56	398640,70	5645	629407,50	423819,48
2293	691768,68	398656,74	5646	629453,62	423842,54
2294	691754,77	398702,74	5647	629484,36	423855,99
2295	691749,43	398712,90	5648	629678,43	423794,50
2296	691723,22	398763,17	5649	629805,25	423759,91
2297	691688,99	398825,20	5650	629824,46	423736,85
2298	691667,07	398869,59	5651	629822,54	423709,95
2299	691652,63	398901,68	5652	629905,16	423686,89
2300	691639,79	398924,14	5653	629935,91	423677,29
2301	691634,44	398928,42	5654	629985,87	423673,44
2302	691582,57	398967,46	5655	629980,10	423673,44
2303	691574,01	398973,34	5656	630033,90	423667,68
2304	691562,78	398979,76	5657	630087,71	423667,68
2305	691510,91	399004,36	5658	630120,37	423681,13
2306	691342,98	399054,10	5659	630191,47	423729,17
2307	691294,85	399068,00	5660	630329,81	423807,95
2308	691261,69	399096,35	5661	630570,00	423932,85
2309	691233,35	399124,69	5662	630739,09	424032,76

2310	691210,88	399155,71	5663	630883,20	424100,01
2311	691188,96	399194,22	5664	630994,65	424148,05
2312	691167,57	399233,79	5665	631071,51	424203,77
2313	691136,55	399243,95	5666	631353,97	424345,96
2314	691130,30	399246,68	5667	631468,29	424401,69
2315	691128,18	399248,23	5668	631559,44	424441,39
2316	691115,77	399258,80	5669	631624,45	424468,70
2317	691097,15	399274,65	5670	631633,51	424473,04
2318	691076,21	399289,15	5671	631714,85	424517,89
2319	691062,26	399298,82	5672	631734,41	424529,38
2320	691044,96	399329,76	5673	631742,07	424533,88
2321	691032,87	399388,25	5674	631737,05	424553,32
2322	691031,54	399396,38	5675	631774,04	424567,12
2323	691021,97	399394,48	5676	631912,13	424682,20
2324	690993,65	399388,86	5677	631954,97	424717,27
2325	690986,36	399387,42	5678	632037,79	424785,08
2326	690961,61	399382,51	5679	632043,60	424789,84
2327	690947,55	399379,72	5680	632088,59	424826,61
2328	690919,46	399374,15	5681	632135,45	424846,16
2329	690905,14	399372,32	5682	632150,87	424848,87
2330	690880,10	399369,11	5683	632177,31	424848,70
2331	690867,87	399367,67	5684	632283,18	424844,36
2332	690849,77	399448,12	5685	632403,64	424839,98
2333	690849,57	399449,09	5686	632418,47	424838,88
2334	690848,70	399453,20	5687	632616,60	424830,94
2335	690843,66	399477,14	5688	632629,55	424830,42
2336	690840,73	399491,02	5689	632642,47	424829,90
2337	690839,70	399495,94	5690	632810,06	424822,90
2338	690837,63	399505,76	5691	633039,52	424812,62
2339	690836,78	399509,78	5692	633101,86	424809,22
2340	690835,56	399515,59	5693	633152,26	424800,11
2341	690813,36	399522,84	5694	633158,40	424799,00
2342	690789,92	399530,49	5695	633170,31	424796,18
2343	690775,36	399535,25	5696	633203,02	424788,44
2344	690754,28	399537,42	5697	633363,23	424750,56
2345	690665,40	399546,55	5698	633434,47	424735,89
2346	690613,06	399559,10	5699	633440,08	424734,42
2347	690604,26	399561,21	5700	633445,69	424732,95
2348	690530,21	399578,96	5701	633662,52	424676,29
2349	690437,72	399527,60	5702	633706,47	424669,19
2350	690431,32	399528,35	5703	633731,55	424666,42
2351	690421,73	399529,48	5704	633984,53	424658,91
2352	690370,77	399528,33	5705	633991,54	424658,99

2353	690337,26	399527,57	5706	634025,49	424659,36
2354	690329,19	399529,57	5707	634058,70	424663,76
2355	690289,38	399539,46	5708	634290,67	424712,61
2356	690258,92	399629,85	5709	634356,91	424727,66
2357	690239,21	399688,36	5710	634383,69	424732,36
2358	690231,71	399710,60	5711	634408,74	424736,75
2359	690221,15	399741,95	5712	634461,91	424747,61
2360	690314,18	399845,61	5713	634693,05	424800,26
2361	690236,83	399918,46	5714	634718,25	424806,00
2362	690249,21	399943,10	5715	634743,45	424811,74
2363	690252,60	399949,86	5716	634781,89	424827,75
2364	690257,94	399978,78	5717	634826,26	424838,89
2365	690260,42	399984,07	5718	634869,71	424841,52
2366	690272,21	400009,26	5719	634869,65	424841,30
2367	690275,80	400016,93	5720	634891,62	424849,08
2368	690287,17	400025,72	5721	634923,77	424860,26
2369	690304,23	400038,89	5722	634958,94	424872,47
2370	690316,60	400052,71	5723	634985,97	424882,20
2371	690325,99	400063,19	5724	634974,36	424885,65
2372	690345,10	400098,40	5725	634966,37	424898,53
2373	690353,82	400114,46	5726	634961,74	424902,57
2374	690368,67	400141,81	5727	634916,32	424937,41
2375	690368,50	400143,64	5728	634879,76	424965,75
2376	690367,37	400155,78	5729	634878,10	424967,04
2377	690366,86	400161,24	5730	634838,95	424997,39
2378	690366,85	400161,31	5731	634714,98	425059,90
2379	690366,78	400162,06	5732	634571,70	425117,35
2380	690362,03	400174,61	5733	634471,14	425173,66
2381	690349,83	400189,11	5734	634442,71	425185,61
2382	690348,22	400191,03	5735	634448,67	425196,20
2383	690338,05	400203,12	5736	634489,86	425287,63
2384	690336,32	400205,18	5737	634543,11	425394,67
2385	690334,53	400207,31	5738	634613,03	425448,26
2386	690323,47	400227,99	5739	634681,80	425500,98
2387	690319,07	400243,31	5740	634760,01	425560,11
2388	690315,23	400256,73	5741	634777,74	425573,09
2389	690297,06	400358,63	5742	634799,48	425588,99
2390	690295,27	400368,68	5743	634797,97	425593,12
2391	690294,96	400371,81	5744	634792,90	425600,61
2392	690287,93	400443,19	5745	634785,08	425607,34
2393	690267,60	400519,44	5746	634781,49	425611,41
2394	690265,71	400526,53	5747	634754,96	425616,57
2395	690260,37	400561,62	5748	634755,50	425622,14

2396	690255,53	400593,41	5749	634744,32	425624,60
2397	690249,74	400612,51	5750	634739,40	425626,55
2398	690242,53	400636,29	5751	634734,99	425635,45
2399	690224,27	400695,39	5752	634728,43	425646,38
2400	690221,90	400700,55	5753	634721,18	425657,29
2401	690207,54	400731,85	5754	634716,88	425662,03
2402	690200,20	400752,70	5755	634706,28	425668,68
2403	690195,31	400766,60	5756	634686,66	425675,07
2404	690170,36	400816,74	5757	634677,56	425677,60
2405	690170,36	400816,75	5758	634662,93	425679,27
2406	690175,44	400926,60	5759	634658,69	425681,93
2407	690180,88	401044,19	5760	634655,22	425681,83
2408	690182,51	401079,32	5761	634640,80	425675,87
2409	690184,57	401123,92	5762	634634,65	425672,23
2410	690187,33	401183,55	5763	634630,70	425664,48
2411	690186,14	401199,56	5764	634624,69	425655,98
2412	690133,23	401356,66	5765	634620,07	425647,52
2413	690132,64	401358,42	5766	634617,29	425647,44
2414	690119,42	401397,67	5767	634614,51	425647,36
2415	690108,57	401428,68	5768	634610,97	425650,04
2416	690106,01	401436,00	5769	634608,08	425654,12
2417	690093,92	401474,36	5770	634607,17	425661,74
2418	690064,88	401533,92	5771	634605,51	425671,41
2419	690059,89	401544,15	5772	634607,32	425681,19
2420	690057,75	401548,54	5773	634585,77	425672,69
2421	690057,16	401549,75	5774	634540,70	425637,05
2422	690054,42	401555,37	5775	634520,13	425614,47
2423	690053,05	401558,57	5776	634500,91	425602,11
2424	690024,27	401625,90	5777	634493,67	425598,85
2425	690021,90	401625,62	5778	634486,42	425595,59
2426	690018,21	401625,19	5779	634465,30	425593,34
2427	689774,31	401616,24	5780	634464,02	425590,72
2428	689791,84	401645,58	5781	634447,56	425583,31
2429	689803,53	401665,15	5782	634418,55	425602,64
2430	689858,81	401863,70	5783	634399,67	425606,97
2431	689863,21	401880,84	5784	634395,47	425608,25
2432	689908,16	402055,85	5785	634389,01	425615,70
2433	689927,86	402144,09	5786	634387,24	425629,54
2434	689930,65	402156,61	5787	634375,25	425636,15
2435	689934,57	402174,14	5788	634372,78	425649,97
2436	689959,92	402287,74	5789	634355,76	425662,34
2437	689977,70	402367,42	5790	634353,74	425660,20
2438	689985,49	402402,31	5791	634347,61	425655,87

2439	689996,77	402452,85	5792	634317,56	425662,66
2440	689996,92	402453,37	5793	634314,71	425665,36
2441	689998,35	402458,11	5794	634312,28	425677,79
2442	690000,84	402464,29	5795	634322,81	425678,06
2443	690001,01	402464,71	5796	634329,23	425728,51
2444	690001,22	402465,22	5797	634336,09	425776,82
2445	690003,19	402470,10	5798	634338,21	425785,09
2446	690006,74	402475,41	5799	634398,18	425780,90
2447	690049,40	402524,48	5800	634424,50	425762,86
2448	690059,51	402536,12	5801	634443,11	425759,55
2449	690074,08	402549,79	5802	634527,12	425744,61
2450	690091,82	402566,43	5803	634536,57	425742,52
2451	690165,19	402641,76	5804	634594,39	425731,23
2452	690177,60	402664,13	5805	634665,21	425716,78
2453	690185,88	402679,04	5806	634698,24	425710,67
2454	690190,90	402688,24	5807	634704,27	425747,02
2455	690223,53	402748,06	5808	634691,30	425749,20
2456	690235,47	402769,95	5809	634696,41	425776,34
2457	690245,93	402789,12	5810	634709,37	425774,55
2458	690275,29	402840,62	5811	634725,54	425867,52
2459	690309,21	402900,47	5812	634726,48	425875,96
2460	690335,91	402948,92	5813	634747,01	425992,78
2461	690338,53	402953,27	5814	634758,88	426060,34
2462	690384,03	403037,88	5815	634768,84	426120,51
2463	690390,93	403050,72	5816	634786,99	426230,13
2464	690395,15	403058,55	5817	634768,91	426247,23
2465	690433,31	403127,94	5818	634705,16	426302,37
2466	690458,74	403174,20	5819	634667,86	426335,36
2467	690471,56	403196,99	5820	634612,57	426381,93
2468	690544,20	403326,24	5821	634601,74	426391,61
2469	690565,58	403363,50	5822	634590,90	426401,28
2470	690620,06	403466,25	5823	634482,54	426331,35
2471	690656,38	403534,76	5824	634397,22	426276,73
2472	690758,64	403672,69	5825	634361,09	426252,58
2473	690889,30	403824,49	5826	634325,79	426228,96
2474	691187,13	404162,67	5827	634281,39	426252,71
2475	691366,12	404423,28	5828	634259,07	426264,65
2476	691380,07	404419,92	5829	634216,19	426286,93
2477	691426,73	404469,72	5830	634175,70	426308,09
2478	691444,46	404488,64	5831	634155,50	426316,92
2479	691448,04	404492,46	5832	634088,84	426350,26
2480	691479,73	404524,69	5833	633980,73	426397,12
2481	691508,49	404553,93	5834	633917,59	426423,14

2482	691547,91	404594,02	5835	633828,76	426459,76
2483	691573,31	404633,39	5836	633674,39	426524,10
2484	691582,69	404644,19	5837	633524,90	426590,52
2485	691620,26	404670,56	5838	633461,92	426483,53
2486	691638,37	404686,17	5839	633418,25	426405,75
2487	691666,50	404709,28	5840	633343,32	426443,83
2488	691725,85	404767,31	5841	633341,27	426444,95
2489	691771,43	404815,58	5842	632806,22	426728,50
2490	691801,63	404857,31	5843	632808,19	426739,99
2491	691828,69	404908,78	5844	632831,48	426739,01
2492	691835,06	404920,92	5845	632850,44	426757,39
2493	691849,09	404942,77	5846	632859,78	426771,72
2494	691873,30	404975,87	5847	632877,76	426786,29
2495	691875,61	404979,04	5848	632881,03	426789,75
2496	691883,06	404996,81	5849	632898,78	426808,51
2497	691912,86	405067,89	5850	632913,67	426817,59
2498	691958,66	405125,47	5851	632945,95	426823,90
2499	691972,64	405174,93	5852	632980,01	426805,38
2500	691990,31	405240,63	5853	632986,56	426803,40
2501	692005,68	405298,27	5854	633022,87	426781,69
2502	692015,29	405329,01	5855	633076,87	426746,42
2503	692094,07	405363,60	5856	633100,91	426698,94
2504	692199,75	405413,56	5857	633158,03	426707,03
2505	692345,79	405475,05	5858	633257,45	426749,85
2506	692547,54	405519,24	5859	633265,71	426764,14
2507	692620,56	405540,38	5860	633282,79	426772,19
2508	692739,69	405574,96	5861	633300,54	426785,82
2509	692770,43	405623,00	5862	633313,51	426795,77
2510	692783,88	405671,04	5863	633334,02	426797,43
2511	692858,82	405705,63	5864	633360,47	426818,72
2512	692933,76	405747,90	5865	633381,27	426848,52
2513	692945,29	405772,88	5866	633380,64	426871,22
2514	692974,11	405840,13	5867	633376,70	426895,55
2515	692916,47	405926,60	5868	633375,41	426903,53
2516	692881,88	405953,50	5869	633364,02	426923,77
2517	692828,08	405980,40	5870	633360,26	426942,06
2518	692772,36	406034,20	5871	633361,80	426950,02
2519	692781,96	406070,71	5872	633362,15	426951,85
2520	692812,71	406086,08	5873	633373,21	426981,91
2521	692878,04	406086,08	5874	633448,22	427046,76
2522	692899,17	406093,77	5875	633448,93	427059,76
2523	692935,68	406124,51	5876	633493,95	427075,08
2524	692976,03	406151,41	5877	633499,08	427084,96

2525	693002,93	406214,82	5878	633545,25	427174,97
2526	693050,97	406282,07	5879	633545,18	427216,08
2527	693110,54	406347,40	5880	633534,86	427231,54
2528	693173,95	406391,60	5881	633590,80	427229,53
2529	693268,10	406443,48	5882	633636,51	427227,58
2530	693301,18	406485,70	5883	633673,61	427226,00
2531	693379,57	406524,61	5884	633708,38	427226,98
2532	693396,16	406542,46	5885	633752,45	427255,68
2533	693420,71	406572,87	5886	633759,87	427252,22
2534	693420,13	406573,44	5887	633763,05	427246,15
2535	693425,66	406626,02	5888	633780,18	427213,42
2536	693433,35	406704,80	5889	633843,04	427257,76
2537	693481,38	406750,91	5890	633891,71	427285,67
2538	693496,76	406806,64	5891	633892,80	427286,48
2539	693512,13	406870,05	5892	633940,50	427321,96
2540	693542,87	407058,35	5893	633956,28	427312,24
2541	693542,87	407144,82	5894	633955,22	427306,54
2542	693550,56	407215,91	5895	633981,45	427323,46
2543	693546,71	407240,89	5896	634021,09	427323,76
2544	693406,45	407271,64	5897	634033,22	427324,10
2545	693175,87	407327,36	5898	634045,15	427331,71
2546	693187,40	407363,87	5899	634054,87	427363,86
2547	693277,71	407623,27	5900	634055,52	427365,99
2548	693346,88	407830,79	5901	634069,62	427382,57
2549	693439,11	408109,40	5902	634079,50	427405,50
2550	693500,60	408261,20	5903	634088,12	427415,45
2551	693527,50	408339,98	5904	634091,87	427426,08
2552	693617,81	408476,41	5905	634106,78	427442,68
2553	693813,80	408722,36	5906	634126,83	427448,90
2554	693892,58	408849,18	5907	634141,18	427456,59
2555	693906,03	408895,29	5908	634161,47	427463,89
2556	693911,80	409010,58	5909	634197,26	427476,77
2557	693909,88	409116,26	5910	634203,66	427479,37
2558	693913,72	409248,85	5911	634209,20	427483,98
2559	693913,72	409287,28	5912	634226,81	427490,95
2560	693938,70	409329,55	5913	634242,21	427489,76
2561	693986,74	409373,74	5914	634255,87	427493,38
2562	694011,71	409435,23	5915	634270,65	427485,70
2563	694009,79	409494,80	5916	634281,16	427485,99
2564	694040,54	409719,61	5917	634295,92	427479,12
2565	694119,32	410013,60	5918	634319,30	427482,20
2566	694209,63	410276,84	5919	634343,38	427489,35
2567	694280,72	410407,50	5920	634370,08	427489,29

2568	694349,90	410545,85	5921	634385,75	427507,53
2569	694632,35	410966,66	5922	634400,08	427516,02
2570	694795,68	411231,82	5923	634429,12	427519,26
2571	694930,18	411441,26	5924	634442,91	427518,03
2572	695010,89	411585,37	5925	634482,57	427488,80
2573	695085,83	411658,39	5926	634494,21	427477,79
2574	695126,18	411700,66	5927	634506,99	427454,68
2575	695183,82	411742,94	5928	634532,83	427427,89
2576	695258,76	411775,60	5929	634546,80	427420,19
2577	695450,91	411827,48	5930	634557,38	427418,06
2578	695564,28	411863,99	5931	634558,93	427417,99
2579	695583,49	411935,08	5932	634610,86	427415,51
2580	695669,96	412123,39	5933	634629,55	427412,80
2581	695723,76	412248,29	5934	634647,24	427416,53
2582	695858,26	412526,90	5935	634654,46	427418,75
2583	695904,38	412598,00	5936	634665,92	427414,22
2584	695977,40	412699,84	5937	634683,93	427406,63
2585	696086,92	412815,13	5938	634706,67	427404,03
2586	696188,76	412936,18	5939	634727,78	427401,38
2587	696315,58	413055,31	5940	634763,04	427413,70
2588	696530,78	413247,46	5941	634866,27	427483,75
2589	696682,58	413370,43	5942	634881,83	427490,38
2590	696792,11	413464,59	5943	634943,06	427546,94
2591	696895,87	413570,27	5944	634966,64	427583,32
2592	697051,51	413748,97	5945	634975,78	427597,06
2593	697124,52	413816,22	5946	634988,15	427637,09
2594	697228,28	413889,24	5947	635002,91	427677,19
2595	697299,38	413960,33	5948	635012,48	427703,65
2596	697357,02	413987,23	5949	635018,80	427733,19
2597	697458,86	414002,60	5950	635018,31	427750,64
2598	697585,68	414027,58	5951	635048,35	427811,80
2599	697704,81	414054,48	5952	635099,57	427853,32
2600	697791,28	414085,23	5953	635128,52	427868,41
2601	697862,37	414131,34	5954	635173,08	427864,11
2602	697879,67	414160,17	5955	635213,51	427866,03
2603	697908,49	414386,90	5956	635250,81	427872,95
2604	697960,37	414713,55	5957	635253,78	427873,51
2605	697991,11	414942,21	5958	635300,57	427874,82
2606	698125,62	415683,90	5959	635339,59	427898,53
2607	698173,41	415912,77	5960	635434,23	427891,65
2608	698164,68	415950,24	5961	635465,52	427879,83
2609	698175,18	415998,68	5962	635479,18	427873,86
2610	698215,41	416218,34	5963	635491,12	427872,61

2611	698221,05	416279,76	5964	635512,88	427860,52
2612	698244,49	416394,23	5965	635533,59	427780,87
2613	698257,26	416472,33	5966	635544,02	427740,75
2614	698274,38	416576,97	5967	635518,76	427678,92
2615	698282,13	416620,30	5968	635524,89	427658,46
2616	698293,09	416679,08	5969	635569,14	427637,08
2617	698296,51	416699,80	5970	635654,23	427602,95
2618	698299,92	416720,51	5971	635690,06	427542,04
2619	698301,79	416734,64	5972	635732,37	427525,37
2620	698305,92	416765,94	5973	635755,87	427516,10
2621	698305,95	416766,09	5974	635756,54	427516,12
2622	698306,10	416766,80	5975	635788,38	427517,01
2623	698315,59	416811,21	5976	635825,06	427567,65
2624	698304,54	416818,11	5977	635839,18	427573,60
2625	698383,78	417280,86	5978	635856,69	427600,28
2626	698395,06	417336,43	5979	635860,57	427617,85
2627	698400,48	417375,93	5980	635864,44	427635,42
2628	698400,89	417378,08	5981	635869,03	427664,02
2629	698413,57	417444,97	5982	635869,17	427664,92
2630	698416,08	417460,81	5983	635870,07	427689,55
2631	698421,54	417495,24	5984	635918,30	427752,81
2632	698426,09	417520,59	5985	635925,02	427750,59
2633	698431,10	417548,50	5986	635955,95	427740,37
2634	698439,61	417596,71	5987	635973,85	427753,17
2635	698445,74	417632,14	5988	635994,95	427764,87
2636	698446,60	417637,08	5989	636019,27	427775,08
2637	698450,82	417661,45	5990	636016,60	427785,32
2638	698456,95	417698,62	5991	636054,52	427791,94
2639	698465,57	417750,51	5992	636087,87	427791,28
2640	698472,98	417794,60	5993	636117,52	427781,00
2641	698477,24	417822,60	5994	636142,06	427783,27
2642	698479,15	417833,39	5995	636171,59	427777,75
2643	698482,13	417850,23	5996	636182,87	427771,72
2644	698486,60	417875,55	5997	636188,53	427767,91
2645	698494,93	417909,54	5998	636266,12	427831,59
2646	698500,58	417955,84	5999	636331,96	427861,21
2647	698500,82	417957,83	6000	636335,54	427947,68
2648	698559,78	418278,54	6001	636338,12	428009,80
2649	698560,84	418284,37	6002	636325,64	428030,09
2650	698581,25	418403,29	6003	636295,34	428120,52
2651	698592,14	418472,60	6004	636313,84	428168,26
2652	698594,56	418488,01	6005	636360,69	428224,33
2653	698613,23	418592,10	6006	636363,79	428239,48

2654	698613,58	418594,07	6007	636368,37	428261,85
2655	698616,55	418610,61	6008	636381,58	428271,75
2656	698636,38	418725,99	6009	636405,22	428277,96
2657	698659,56	418861,04	6010	636449,79	428273,66
2658	698661,94	418874,11	6011	636476,05	428271,22
2659	698662,74	418878,51	6012	636499,33	428290,12
2660	698663,54	418882,92	6013	636503,98	428294,22
2661	698668,88	418912,23	6014	636505,85	428312,53
2662	698680,20	418974,26	6015	636506,22	428327,62
2663	698684,46	418999,09	6016	636518,15	428354,94
2664	698693,77	419052,85	6017	636529,92	428360,03
2665	698708,88	419137,83	6018	636560,15	428357,30
2666	698714,06	419168,50	6019	636582,43	428355,55
2667	698720,14	419204,56	6020	636600,16	428347,96
2668	698721,23	419211,05	6021	636644,27	428329,50
2669	698721,90	419214,99	6022	636672,76	428304,10
2670	698726,33	419244,11	6023	636667,85	428280,95
2671	698731,64	419279,09	6024	636675,98	428277,12
2672	698741,90	419329,35	6025	636734,61	428249,48
2673	698744,76	419357,76	6026	636745,60	428253,76
2674	698744,88	419358,29	6027	636778,12	428226,09
2675	698749,61	419378,77	6028	636835,63	428241,59
2676	698762,95	419453,31	6029	636901,66	428168,92
2677	698764,44	419461,62	6030	636976,29	428043,94
2678	698781,10	419556,46	6031	636983,89	428033,03
2679	698781,87	419560,96	6032	637048,82	427939,81
2680	698782,21	419562,93	6033	637183,87	428065,21
2681	698805,84	419699,41	6034	637242,47	428122,49
2682	698816,91	419759,96	6035	637314,68	428188,79
2683	698818,16	419767,33	6036	637329,14	428202,07
2684	698832,92	419854,41	6037	637351,44	428222,54
2685	698837,20	419878,62	6038	637351,82	428244,69
2686	698837,55	419880,59	6039	637375,37	428392,53
2687	698839,23	419889,84	6040	637395,97	428469,03
2688	698845,47	419924,86	6041	637619,59	428401,36
2689	698855,17	419982,07	6042	637637,24	428486,69
2690	698867,17	420048,36	6043	637716,68	428469,03
2691	698867,69	420051,34	6044	637769,65	428601,44
2692	698877,34	420107,09	6045	637796,13	428601,44
2693	698883,19	420140,58	6046	637890,28	428495,52
2694	698893,85	420201,97	6047	637951,13	428515,54
2695	698898,29	420228,36	6048	637935,86	428127,07
2696	698907,80	420284,81	6049	637931,86	428080,04

2697	698916,23	420334,97	6050	637924,94	428045,56
2698	698917,45	420342,13	6051	637914,60	428006,65
2699	698917,82	420344,35	6052	637994,43	427970,78
2700	698929,47	420413,38	6053	638010,40	427963,61
2701	698933,03	420461,80	6054	638045,76	427953,66
2702	698933,49	420477,17	6055	638081,11	427943,71
2703	698934,29	420504,11	6056	638145,05	427912,40
2704	698930,46	420552,59	6057	638149,04	427910,54
2705	698916,73	420619,53	6058	638187,85	427907,11
2706	698901,27	420667,72	6059	638205,99	427900,71
2707	698894,58	420689,22	6060	638269,39	427902,64
2708	698881,66	420730,86	6061	638350,10	427921,85
2709	698873,23	420756,09	6062	638405,82	427927,62
2710	698872,12	420759,41	6063	638444,25	427929,54
2711	698868,04	420770,66	6064	638501,89	427900,71
2712	698867,30	420772,69	6065	638701,73	427833,46
2713	698866,42	420775,09	6066	638782,30	427797,88
2714	698861,56	420788,41	6067	638906,94	427751,33
2715	698854,48	420806,97	6068	638978,86	427721,74
2716	698846,83	420842,24	6069	638979,18	427721,61
2717	698824,54	420911,68	6070	639029,13	427694,84
2718	698798,18	420995,56	6071	639138,35	427648,30
2719	698776,63	421066,05	6072	639194,94	427623,85
2720	698762,90	421104,83	6073	639220,28	427612,90
2721	698744,61	421166,42	6074	639270,00	427594,46
2722	698727,65	421226,14	6075	639293,51	427574,70
2723	698709,75	421282,91	6076	639322,35	427551,32
2724	698709,26	421284,39	6077	639398,29	427540,26
2725	698708,53	421286,58	6078	639493,33	427535,74
2726	698707,88	421288,52	6079	639515,96	427553,84
2727	698679,71	421376,37	6080	640163,15	427458,80
2728	698649,80	421468,98	6081	640475,43	427409,01
2729	698639,87	421502,51	6082	640477,72	427367,14
2730	698638,16	421508,26	6083	640519,29	427337,80
2731	698609,28	421595,80	6084	640595,07	427306,02
2732	698597,16	421635,28	6085	640592,63	427215,56
2733	698580,73	421688,81	6086	640653,75	427137,33
2734	698579,69	421692,18	6087	640700,20	427076,21
2735	698547,11	421797,24	6088	640822,44	427081,10
2736	698529,33	421847,98	6089	640851,77	427081,10
2737	698515,88	421900,77	6090	641084,03	427085,99
2738	698497,95	421956,53	6091	641098,70	427046,87
2739	698492,55	421971,43	6092	641286,94	427049,32

2740	698481,89	422000,84	6093	641289,39	426973,53
2741	698478,07	422011,29	6094	641250,27	426958,86
2742	698477,67	422012,37	6095	641250,27	426914,86
2743	698469,78	422031,06	6096	641509,42	426917,30
2744	698464,03	422044,66	6097	641492,31	426741,28
2745	698447,98	422080,21	6098	641304,06	426731,50
2746	698427,03	422117,58	6099	641235,60	426401,45
2747	698394,57	422164,92	6100	641233,16	426039,63
2748	698390,59	422170,65	6101	641317,50	426044,17
2749	698387,38	422174,49	6102	641526,31	426052,24
2750	698386,04	422176,09	6103	641639,68	426048,40
2751	698329,09	422250,28	6104	641756,89	426056,09
2752	698301,17	422287,07	6105	641835,67	426081,07
2753	698299,96	422288,66	6106	641981,71	426134,87
2754	698264,52	422335,73	6107	642104,68	426171,38
2755	698195,42	422427,94	6108	642390,98	426278,98
2756	698141,36	422499,21	6109	642487,06	426307,80
2757	698116,94	422531,30	6110	642588,90	426353,92
2758	698115,37	422533,36	6111	642673,44	426394,27
2759	698112,28	422537,39	6112	642717,64	426413,48
2760	698112,08	422537,66	6113	642786,81	426401,96
2761	698104,78	422547,15	6114	642929,00	426382,74
2762	698101,15	422551,99	6115	642980,88	426365,45
2763	698050,42	422619,87	6116	643021,23	426348,15
2764	698017,08	422663,53	6117	643055,82	426313,57
2765	698001,66	422685,04	6118	643084,64	426300,12
2766	698000,74	422686,32	6119	643109,62	426309,72
2767	697996,67	422690,72	6120	643165,34	426302,04
2768	697986,93	422704,24	6121	643163,42	426252,08
2769	697957,87	422736,84	6122	643140,36	426154,08
2770	697932,49	422772,03	6123	643090,40	425965,78
2771	697907,85	422804,39	6124	643067,35	425875,47
2772	697906,64	422805,98	6125	643036,60	425673,71
2773	697702,98	423077,09	6126	643023,15	425579,56
2774	697685,21	423099,59	6127	643032,76	425435,45
2775	697628,55	423174,92	6128	643038,52	425299,02
2776	697565,74	423256,62	6129	643040,45	425172,20
2777	697561,06	423263,03	6130	643040,45	425041,54
2778	697559,29	423265,45	6131	643030,84	424941,63
2779	697541,38	423290,21	6132	643011,62	424835,94
2780	697516,63	423325,21	6133	642992,41	424699,52
2781	697461,44	423397,47	6134	643007,78	424626,50
2782	697411,87	423461,48	6135	643021,23	424501,61

2783	697390,24	423490,19	6136	643021,23	424386,32
2784	697377,09	423510,48	6137	643011,62	424334,44
2785	697362,24	423533,09	6138	642984,72	424271,03
2786	697341,40	423571,78	6139	642986,64	424167,27
2787	697335,40	423582,14	6140	643017,39	424073,11
2788	697333,64	423587,54	6141	643036,60	424027,00
2789	697330,92	423595,90	6142	643040,45	423982,80
2790	697330,22	423598,05	6143	643036,60	423890,57
2791	697322,20	423622,70	6144	643017,39	423767,60
2792	697308,18	423664,26	6145	642992,41	423538,94
2793	697304,15	423687,73	6146	642965,51	423216,13
2794	697221,34	423997,04	6147	642973,19	422916,38
2795	697117,23	424409,09	6148	642967,43	422664,66
2796	696998,51	424880,63	6149	642970,70	422566,01
2797	696982,02	424945,60	6150	642972,64	422453,25
2798	696979,51	424952,95	6151	643059,29	422450,36
2799	696977,10	424962,13	6152	643183,47	422464,80
2800	696979,03	424962,62	6153	643186,36	422438,81
2801	696970,33	424996,45	6154	643209,47	422331,95
2802	696950,51	425076,21	6155	643316,32	422184,66
2803	696939,39	425118,26	6156	643290,33	422152,89
2804	696910,39	425236,69	6157	643212,35	422121,12
2805	696892,51	425303,39	6158	643166,14	422089,35
2806	696867,37	425405,39	6159	643047,73	421985,38
2807	696841,75	425503,03	6160	642998,64	421936,29
2808	696835,95	425520,91	6161	642992,86	421817,87
2809	696816,62	425596,80	6162	643021,74	421737,01
2810	696798,25	425673,18	6163	643053,51	421676,36
2811	696787,61	425713,30	6164	643079,50	421676,36
2812	696782,30	425728,76	6165	643122,82	421673,47
2813	696776,01	425760,18	6166	643151,70	421702,35
2814	696753,30	425860,24	6167	643186,36	421731,23
2815	696740,73	425975,28	6168	643229,68	421725,46
2816	696734,93	426037,64	6169	643252,79	421699,46
2817	696721,39	426038,12	6170	643296,11	421624,37
2818	696688,52	426038,12	6171	643379,86	421569,50
2819	696671,12	426037,16	6172	643379,86	421523,29
2820	696650,82	426029,42	6173	643359,65	421303,80
2821	696623,75	426018,30	6174	643336,54	421194,05
2822	696609,73	426009,60	6175	643357,49	421127,48
2823	696600,55	426000,90	6176	643403,61	421006,42
2824	696594,75	425975,28	6177	643530,42	420793,14
2825	696585,56	425961,75	6178	643599,60	420698,98

2826	696559,46	425938,06	6179	643712,97	420591,38
2827	696552,70	425924,53	6180	643880,14	420456,88
2828	696546,89	425918,73	6181	644114,56	420282,02
2829	696531,91	425902,78	6182	644293,25	420139,83
2830	696516,44	425883,93	6183	644541,87	419961,74
2831	696495,66	425867,49	6184	644593,00	419962,73
2832	696472,45	425847,19	6185	644643,42	420069,50
2833	696450,22	425836,56	6186	644735,36	419927,14
2834	696429,43	425831,72	6187	644773,91	419864,86
2835	696393,18	425828,82	6188	644842,13	419817,41
2836	696374,81	425818,67	6189	644874,75	419855,96
2837	696368,05	425813,35	6190	644934,07	419933,07
2838	696350,16	425785,32	6191	644975,59	420102,12
2839	696337,11	425774,20	6192	644993,38	420164,40
2840	696325,99	425769,85	6193	645159,47	420137,71
2841	696310,04	425763,08	6194	645180,23	420137,71
2842	696280,07	425753,90	6195	645209,88	420268,21
2843	696273,30	425744,23	6196	645206,92	420294,90
2844	696260,74	425732,15	6197	645126,84	420303,80
2845	696242,37	425724,41	6198	645126,84	420345,32
2846	696222,07	425711,36	6199	645138,70	420437,26
2847	696210,47	425695,89	6200	645189,12	420440,22
2848	696178,08	425693,48	6201	645218,78	420469,88
2849	696142,31	425698,79	6202	645275,13	420496,57
2850	696128,29	425707,01	6203	645286,99	420579,61
2851	696107,02	425725,38	6204	645367,07	420585,54
2852	696085,76	425730,21	6205	645426,39	420582,58
2853	696062,07	425724,41	6206	645503,50	420535,13
2854	696030,17	425704,59	6207	645580,61	420511,40
2855	695988,60	425690,58	6208	645607,30	420514,37
2856	695961,53	425674,63	6209	645693,31	420582,58
2857	695903,04	425661,57	6210	645725,93	420544,02
2858	695863,89	425651,91	6211	645714,07	420437,26
2859	695847,94	425614,69	6212	645740,76	420333,45
2860	695834,88	425611,79	6213	645785,25	420262,27
2861	695806,85	425623,39	6214	645826,77	420232,62
2862	695772,05	425618,07	6215	645903,88	420232,62
2863	695758,51	425628,71	6216	645954,29	420211,86
2864	695727,58	425657,71	6217	645972,09	420134,75
2865	695716,94	425659,16	6218	645963,19	420057,64
2866	695708,24	425655,29	6219	645874,22	420013,15
2867	695667,64	425641,27	6220	645847,53	419980,52
2868	695638,63	425624,35	6221	645791,18	419953,83

2869	695607,22	425599,22	6222	645720,00	419962,73
2870	695595,61	425584,23	6223	645666,61	419947,90
2871	695588,85	425567,80	6224	645556,88	419933,07
2872	695578,70	425547,01	6225	645473,84	419921,21
2873	695577,11	425543,57	6226	645358,17	419912,31
2874	695574,22	425536,99	6227	645295,89	419876,72
2875	695520,19	425441,33	6228	645275,13	419841,13
2876	695482,74	425403,72	6229	645203,95	419814,44
2877	695455,25	425391,82	6230	645144,64	419769,95
2878	695451,09	425392,34	6231	645067,53	419722,50
2879	695427,88	425402,97	6232	644996,35	419672,08
2880	695398,88	425396,20	6233	644904,41	419580,14
2881	695388,73	425386,53	6234	644839,16	419485,24
2882	695365,05	425362,37	6235	644818,40	419446,68
2883	695360,21	425352,22	6236	644779,84	419452,62
2884	695352,48	425318,86	6237	644735,36	419497,10
2885	695344,26	425305,33	6238	644693,84	419494,14
2886	695335,08	425296,14	6239	644661,21	419458,55
2887	695325,89	425295,18	6240	644619,69	419440,75
2888	695307,52	425289,38	6241	644593,00	419488,21
2889	695296,89	425279,71	6242	644569,27	419503,03
2890	695293,02	425269,07	6243	644528,78	419483,68
2891	695287,22	425248,77	6244	644477,72	419428,88
2892	695287,58	425239,95	6245	644425,84	419367,39
2893	695275,17	425222,60	6246	644366,27	419300,14
2894	695262,77	425201,75	6247	644256,75	419157,95
2895	695254,93	425177,32	6248	644101,11	418973,49
2896	695261,14	425135,19	6249	643812,88	418646,84
2897	695256,68	425110,00	6250	643589,99	418387,44
2898	695256,30	425107,85	6251	643440,11	418220,27
2899	695241,92	425096,26	6252	643265,26	418010,82
2900	695229,64	425082,21	6253	643046,21	417757,19
2901	695226,19	425078,26	6254	642859,83	417551,59
2902	695218,05	425076,07	6255	642959,74	417526,61
2903	695212,18	425074,48	6256	643044,29	417463,20
2904	695197,64	425070,55	6257	643138,44	417388,26
2905	695178,82	425069,27	6258	643255,65	417296,03
2906	695169,52	425061,73	6259	643438,19	417150,00
2907	695161,52	425067,11	6260	643470,86	417115,41
2908	695144,90	425067,20	6261	643478,54	417092,35
2909	695137,06	425073,70	6262	643443,96	417034,71
2910	695112,45	425065,92	6263	643516,97	416988,59
2911	695094,40	425050,28	6264	643601,52	416936,71

2912	695059,35	425034,06	6265	643638,03	416936,71
2913	695059,33	425034,04	6266	643689,91	416957,85
2914	694962,68	424989,31	6267	643749,47	417005,89
2915	694925,21	424990,85	6268	643803,28	417048,16
2916	694910,31	425008,16	6269	643895,51	417050,08
2917	694875,93	425063,12	6270	643960,84	417059,69
2918	694856,91	425071,16	6271	644033,85	417078,90
2919	694844,55	425053,43	6272	644045,38	417113,49
2920	694814,55	425062,11	6273	644043,46	417174,98
2921	694800,30	425060,09	6274	644051,15	417274,89
2922	694758,30	425065,28	6275	644085,73	417319,09
2923	694709,13	425062,24	6276	644135,69	417344,07
2924	694657,67	425020,86	6277	644193,34	417374,81
2925	694587,26	424973,47	6278	644283,65	417380,58
2926	694584,55	424971,66	6279	644333,61	417347,91
2927	694565,68	424959,09	6280	644379,72	417303,72
2928	694562,14	424958,84	6281	644412,39	417303,72
2929	694479,97	424952,99	6282	644483,48	417338,30
2930	694406,15	424955,44	6283	644566,11	417344,07
2931	694328,06	424977,69	6284	644648,73	417342,15
2932	694234,36	425029,50	6285	644983,07	417342,15
2933	694216,51	425037,14	6286	645186,75	417363,28
2934	694215,02	425037,78	6287	645313,56	417361,36
2935	694089,77	425045,53	6288	645482,85	417360,64
2936	694061,48	425045,38	6289	645552,35	417393,07
2937	693917,96	425075,72	6290	645626,47	417397,70
2938	693864,76	425084,50	6291	645756,20	417476,46
2939	693792,23	425106,17	6292	645811,79	417532,06
2940	693790,80	425106,64	6293	645904,45	417457,93
2941	693780,55	425109,08	6294	646011,01	417420,87
2942	693771,84	425125,03	6295	645960,05	417328,21
2943	693778,61	425147,26	6296	645955,42	417272,61
2944	693775,23	425159,83	6297	645946,15	417198,48
2945	693760,73	425184,48	6298	645862,76	417217,02
2946	693758,31	425192,70	6299	645756,20	417230,91
2947	693764,59	425235,72	6300	645640,37	417217,02
2948	693771,36	425265,69	6301	645538,45	417166,05
2949	693781,51	425287,93	6302	645468,95	417147,52
2950	693792,15	425325,15	6303	645292,43	416936,71
2951	693811,48	425384,12	6304	645198,27	416834,87
2952	693819,70	425418,92	6305	645152,16	416792,60
2953	693830,82	425453,72	6306	645127,18	416763,78
2954	693840,97	425474,51	6307	645152,16	416656,18

2955	693857,88	425511,25	6308	645155,67	416642,73
2956	693863,69	425562,00	6309	645146,15	416606,85
2957	693877,70	425587,62	6310	645153,07	416599,93
2958	693883,99	425605,50	6311	645186,90	416571,48
2959	693930,39	425651,42	6312	645193,82	416557,64
2960	693976,79	425692,03	6313	645242,25	416473,84
2961	693996,61	425711,36	6314	645326,82	416327,00
2962	694052,20	425736,01	6315	645346,04	416290,10
2963	694065,74	425741,81	6316	645313,75	416257,04
2964	694077,34	425740,85	6317	645271,47	416229,36
2965	694101,02	425752,93	6318	645232,26	416212,45
2966	694151,78	425771,78	6319	645202,27	416197,07
2967	694232,02	425773,72	6320	645163,83	416180,93
2968	694247,48	425788,70	6321	645116,17	416158,63
2969	694257,64	425801,75	6322	645113,86	416155,56
2970	694257,64	425812,39	6323	645086,95	416147,87
2971	694254,73	425823,02	6324	645023,14	416127,11
2972	694245,55	425832,21	6325	644933,19	416100,20
2973	694237,33	425834,14	6326	644851,70	416071,76
2974	694234,92	425838,01	6327	644820,18	416067,15
2975	694219,93	425855,41	6328	644788,66	416052,54
2976	694202,05	425871,36	6329	644710,24	416010,25
2977	694152,26	425908,58	6330	644549,56	415929,53
2978	694135,34	425923,08	6331	644347,37	415833,43
2979	694125,19	425944,83	6332	644150,55	415734,25
2980	694113,11	425964,65	6333	644039,84	415678,13
2981	694105,86	425975,77	6334	643928,37	415619,70
2982	694075,89	425987,85	6335	643833,81	415568,19
2983	694049,30	425989,30	6336	643743,09	415518,99
2984	694017,88	426010,57	6337	643609,31	415448,26
2985	694010,63	426022,17	6338	643495,53	415386,75
2986	694000,48	426041,02	6339	643461,70	415361,38
2987	693996,13	426068,09	6340	643447,87	415343,70
2988	693991,78	426092,74	6341	643425,57	415308,34
2989	693989,85	426138,66	6342	643383,29	415229,15
2990	693989,36	426164,77	6343	643322,55	415111,52
2991	693995,65	426187,97	6344	643262,58	414993,13
2992	694000,48	426200,05	6345	643215,69	414897,03
2993	694013,53	426227,12	6346	643191,09	414846,29
2994	694013,53	426237,27	6347	643138,81	414771,71
2995	694008,70	426266,28	6348	643133,43	414759,41
2996	694005,31	426281,74	6349	643156,49	414728,66
2997	694006,76	426303,01	6350	643184,17	414687,91

2998	694002,41	426324,28	6351	643211,84	414661,00
2999	693993,23	426340,23	6352	643274,89	414591,04
3000	693988,88	426343,62	6353	643304,10	414561,83
3001	693976,79	426344,10	6354	643312,56	414550,30
3002	693967,61	426344,58	6355	643357,15	414493,40
3003	693959,39	426322,83	6356	643382,52	414459,58
3004	693955,04	426318,48	6357	643427,88	414406,53
3005	693949,24	426321,86	6358	643457,09	414370,40
3006	693916,86	426306,88	6359	643467,85	414349,64
3007	693890,75	426291,89	6360	643500,14	414298,13
3008	693861,75	426282,23	6361	643530,13	414246,62
3009	693848,70	426255,64	6362	643568,57	414185,11
3010	693829,85	426213,10	6363	643582,41	414162,82
3011	693809,55	426166,22	6364	643596,24	414145,14
3012	693792,15	426130,93	6365	643610,85	414126,69
3013	693787,31	426111,60	6366	643647,75	414082,86
3014	693777,25	426103,29	6367	643695,42	414022,13
3015	693735,36	426062,10	6368	643724,63	413992,14
3016	693669,79	426030,06	6369	643734,63	413979,08
3017	693587,82	426035,67	6370	643792,29	413919,88
3018	693517,82	426078,88	6371	643838,42	413873,75
3019	693487,78	426071,87	6372	643892,23	413822,24
3020	693457,17	426064,71	6373	643949,89	413766,12
3021	693453,78	426061,32	6374	644020,62	413696,16
3022	693495,84	426009,60	6375	644079,05	413637,73
3023	693542,73	425950,15	6376	644150,55	413567,00
3024	693549,01	425936,13	6377	644218,21	413498,57
3025	693525,32	425941,93	6378	644264,33	413453,21
3026	693496,80	425952,57	6379	644345,06	413373,26
3027	693422,85	425962,23	6380	644385,04	413331,74
3028	693333,91	425973,35	6381	644447,31	413270,24
3029	693264,78	425984,47	6382	644571,86	413147,23
3030	693153,61	426004,29	6383	644657,96	413060,36
3031	693142,49	426006,22	6384	644714,08	413006,54
3032	693113,49	425995,59	6385	644754,06	412968,10
3033	693072,89	425980,60	6386	644761,75	412957,34
3034	693031,32	425969,97	6387	644780,97	412925,05
3035	692934,64	425946,28	6388	644800,19	412885,84
3036	692901,77	425937,10	6389	644844,78	412789,74
3037	692882,44	425929,36	6390	644902,44	412662,88
3038	692874,22	425918,73	6391	644949,34	412564,48
3039	692868,42	425912,93	6392	644983,17	412492,98
3040	692863,58	425918,25	6393	645018,53	412413,02

3041	692829,75	425938,55	6394	645050,82	412341,52
3042	692805,58	425953,05	6395	645093,10	412258,49
3043	692781,41	425954,98	6396	645109,25	412229,28
3044	692764,98	425961,75	6397	645123,09	412213,13
3045	692743,22	425979,63	6398	645178,44	412152,40
3046	692712,77	426005,74	6399	645207,66	412120,11
3047	692686,19	426025,56	6400	645343,73	411970,96
3048	692671,20	426034,74	6401	645411,39	411896,39
3049	692654,77	426048,76	6402	645505,18	411793,37
3050	692615,61	426092,74	6403	645552,85	411741,86
3051	692589,51	426112,08	6404	645649,72	411638,07
3052	692560,03	426132,38	6405	645673,55	411785,68
3053	692495,25	426137,21	6406	645704,30	411965,58
3054	692436,77	426149,30	6407	645721,22	412070,14
3055	692333,81	426168,63	6408	645748,89	412235,43
3056	692308,67	426176,85	6409	645765,81	412334,60
3057	692207,65	426205,37	6410	645793,48	412348,44
3058	692177,19	426213,10	6411	645818,86	412353,83
3059	692169,73	426220,06	6412	645891,12	412369,97
3060	692121,43	426236,16	6413	646027,20	412396,88
3061	692122,47	426239,42	6414	646130,99	412417,64
3062	692122,97	426240,95	6415	646250,15	412442,24
3063	692123,01	426241,07	6416	646352,40	412463,00
3064	692102,17	426247,17	6417	646405,45	412473,76
3065	692065,02	426258,04	6418	646520,77	412496,82
3066	691984,80	426284,59	6419	646692,22	412532,19
3067	691983,12	426285,15	6420	646799,85	412552,95
3068	691940,05	426312,48	6421	646819,07	412557,56
3069	691934,11	426322,94	6422	646902,10	412574,47
3070	691932,61	426321,38	6423	646983,59	412590,62
3071	691929,71	426320,41	6424	647014,34	412598,30
3072	691923,42	426348,93	6425	647067,39	412608,30
3073	691919,56	426366,33	6426	647176,56	412629,06
3074	691895,39	426400,17	6427	647267,28	412649,05
3075	691855,27	426450,44	6428	647296,50	412647,51
3076	691838,35	426473,16	6429	647354,16	412635,21
3077	691805,96	426527,78	6430	647347,24	412639,82
3078	691790,98	426555,33	6431	647377,22	412639,05
3079	691787,59	426563,07	6432	647431,04	412646,74
3080	691781,79	426578,54	6433	647532,52	412659,04
3081	691774,54	426589,65	6434	647728,56	412684,41
3082	691756,17	426621,07	6435	647929,22	412715,16
3083	691729,59	426660,71	6436	648074,52	412732,85

3084	691712,67	426691,16	6437	648174,47	412745,91
3085	691679,32	426729,83	6438	648236,74	412753,60
3086	691654,18	426762,22	6439	648313,62	412773,59
3087	691627,11	426794,60	6440	648350,52	412784,35
3088	691612,13	426813,45	6441	648416,64	412810,49
3089	691580,71	426856,96	6442	648498,90	412856,62
3090	691570,08	426873,39	6443	648535,81	412879,69
3091	691557,02	426882,09	6444	648544,26	412885,84
3092	691540,11	426918,83	6445	648577,32	412911,98
3093	691516,90	426967,17	6446	648772,60	413078,04
3094	691492,74	427033,39	6447	648837,18	413133,39
3095	691470,98	427089,46	6448	648910,98	413190,28
3096	691457,93	427173,09	6449	648961,72	413233,34
3097	691441,98	427204,99	6450	649005,55	413244,10
3098	691419,26	427234,96	6451	649053,21	413242,56
3099	691397,51	427251,39	6452	649073,97	413273,31
3100	691343,37	427298,28	6453	649090,11	413281,00
3101	691296,00	427342,75	6454	649108,56	413272,55
3102	691235,58	427399,79	6455	649148,54	413225,65
3103	691211,90	427417,67	6456	649216,20	413192,59
3104	691129,72	427473,74	6457	649283,08	413164,91
3105	691076,07	427511,45	6458	649276,16	413148,00
3106	691041,75	427535,13	6459	649287,70	413134,16
3107	691027,73	427543,35	6460	649329,98	413086,49
3108	690956,19	427579,12	6461	649339,97	413074,96
3109	690917,04	427603,29	6462	649387,64	413018,84
3110	690871,12	427633,26	6463	649426,85	412971,17
3111	690818,91	427665,16	6464	649472,98	412916,59
3112	690753,17	427704,31	6465	649525,26	412855,85
3113	690723,69	427721,71	6466	649548,32	412832,79
3114	690720,30	427732,35	6467	649612,90	412754,37
3115	690715,95	427740,57	6468	649707,46	412642,13
3116	690713,54	427751,68	6469	649774,35	412557,56
3117	690708,22	427765,22	6470	649836,62	412485,29
3118	690681,15	427809,21	6471	649921,19	412386,11
3119	690655,53	427846,91	6472	649972,70	412321,54
3120	690649,25	427852,23	6473	649998,07	412290,01
3121	690647,31	427848,84	6474	650026,52	412238,50
3122	690629,43	427864,79	6475	650029,59	412221,59
3123	690618,80	427900,56	6476	650045,74	412130,87
3124	690629,91	427920,86	6477	650062,65	412008,63
3125	690638,13	427952,77	6478	650072,64	411946,36
3126	690648,28	427968,72	6479	650081,87	411925,60

3127	690661,33	427999,65	6480	650100,32	411891,77
3128	690644,90	428013,67	6481	650151,83	411796,44
3129	690633,78	428031,56	6482	650190,27	411725,71
3130	690636,68	428032,52	6483	650252,54	411616,54
3131	690667,62	428052,83	6484	650326,35	411480,46
3132	690696,14	428073,13	6485	650390,93	411363,61
3133	690731,91	428100,68	6486	650435,52	411279,81
3134	690749,31	428112,28	6487	650490,10	411173,71
3135	690744,96	428134,03	6488	650509,32	411149,11
3136	690739,16	428142,73	6489	650523,93	411131,43
3137	690732,39	428170,29	6490	650588,51	411052,24
3138	690722,72	428208,47	6491	650670,00	410953,83
3139	690740,12	428295,96	6492	650753,80	410851,58
3140	690754,14	428367,50	6493	650790,71	410802,38
3141	690774,44	428462,24	6494	650817,61	410767,01
3142	690791,36	428544,90	6495	650848,37	410733,96
3143	690811,18	428632,39	6496	650893,73	410686,29
3144	690835,83	428742,60	6497	650939,09	410631,71
3145	690855,17	428828,16	6498	650974,45	410590,96
3146	690870,15	428889,55	6499	650988,29	410575,58
3147	690883,20	428933,53	6500	651066,71	410484,86
3148	690896,74	429004,59	6501	651122,06	410421,05
3149	690907,37	429061,14	6502	651175,88	410358,01
3150	690908,82	429079,51	6503	651271,21	410251,92
3151	690917,52	429104,65	6504	651287,35	410238,85
3152	690939,27	429187,30	6505	651318,87	410214,25
3153	690990,99	429366,64	6506	651380,38	410165,04
3154	691007,91	429429,96	6507	651513,38	410063,56
3155	691016,13	429463,31	6508	651637,16	409964,38
3156	691006,94	429490,86	6509	651708,66	409909,80
3157	690989,54	429528,08	6510	651764,01	409864,44
3158	690986,64	429540,17	6511	651833,97	409810,62
3159	690994,38	429545,00	6512	651927,77	409737,59
3160	691036,91	429552,74	6513	651986,96	409690,69
3161	691067,85	429561,92	6514	652000,03	409680,70
3162	691095,40	429578,35	6515	652020,79	409667,63
3163	691103,62	429585,60	6516	652077,68	409627,65
3164	691123,92	429607,36	6517	652087,68	409623,80
3165	691163,56	429636,36	6518	652178,40	409609,97
3166	691267,00	429717,57	6519	652218,37	409617,65
3167	691349,17	429780,89	6520	652221,45	409605,35
3168	691356,42	429784,27	6521	652209,92	409586,90
3169	691359,32	429793,46	6522	652209,15	409572,29

3170	691362,71	429797,32	6523	652218,37	409563,84
3171	691368,99	429827,29	6524	652222,22	409550,00
3172	691449,23	430188,86	6525	652215,30	409503,87
3173	691490,32	430380,76	6526	652208,38	409464,66
3174	691548,32	430652,89	6527	652206,84	409456,21
3175	691556,06	430689,15	6528	652209,92	409443,90
3176	691896,35	430624,86	6529	652219,14	409410,85
3177	692139,49	430578,94	6530	652227,60	409380,09
3178	692214,90	430564,92	6531	652232,21	409352,42
3179	692215,38	430600,21	6532	652246,82	409328,58
3180	692221,18	430664,50	6533	652253,74	409316,28
3181	692223,11	430672,23	6534	652261,43	409290,91
3182	692237,62	430712,35	6535	652282,18	409255,55
3183	692240,52	430747,64	6536	652309,86	409212,49
3184	692269,03	430809,51	6537	652357,53	409136,38
3185	692296,59	430809,02	6538	652377,52	409111,01
3186	692313,50	430884,91	6539	652422,11	409063,35
3187	692320,76	430913,92	6540	652455,17	409034,13
3188	692345,41	431004,79	6541	652465,93	409023,37
3189	692357,98	431062,31	6542	652498,22	408985,70
3190	692412,11	431264,36	6543	652513,59	408964,94
3191	692426,13	431274,03	6544	652535,12	408939,57
3192	692449,33	431303,52	6545	652548,96	408928,81
3193	692480,27	431341,22	6546	652552,80	408922,66
3194	692488,00	431348,95	6547	652577,41	408902,67
3195	692518,94	431393,42	6548	652609,70	408868,84
3196	692551,81	431437,89	6549	652675,04	408801,95
3197	692575,98	431466,90	6550	652675,81	408798,88
3198	692598,21	431493,00	6551	652691,19	408781,96
3199	692629,15	431505,08	6552	652791,13	408678,95
3200	692650,42	431515,72	6553	652882,62	408582,08
3201	692678,45	431528,77	6554	652898,00	408570,54
3202	692721,96	431549,55	6555	652940,28	408529,03
3203	692755,79	431564,05	6556	653012,55	408480,59
3204	692769,33	431570,34	6557	653087,89	408432,16
3205	692806,55	431587,74	6558	653223,20	408339,90
3206	692835,07	431604,66	6559	653305,46	408285,32
3207	692866,00	431622,54	6560	653399,26	408223,81
3208	692895,49	431639,46	6561	653450,00	408189,22
3209	692906,12	431650,58	6562	653478,44	408174,61
3210	692918,69	431659,76	6563	653575,31	408122,33
3211	692940,92	431672,33	6564	653626,82	408080,82
3212	692956,39	431683,93	6565	653694,48	408020,85

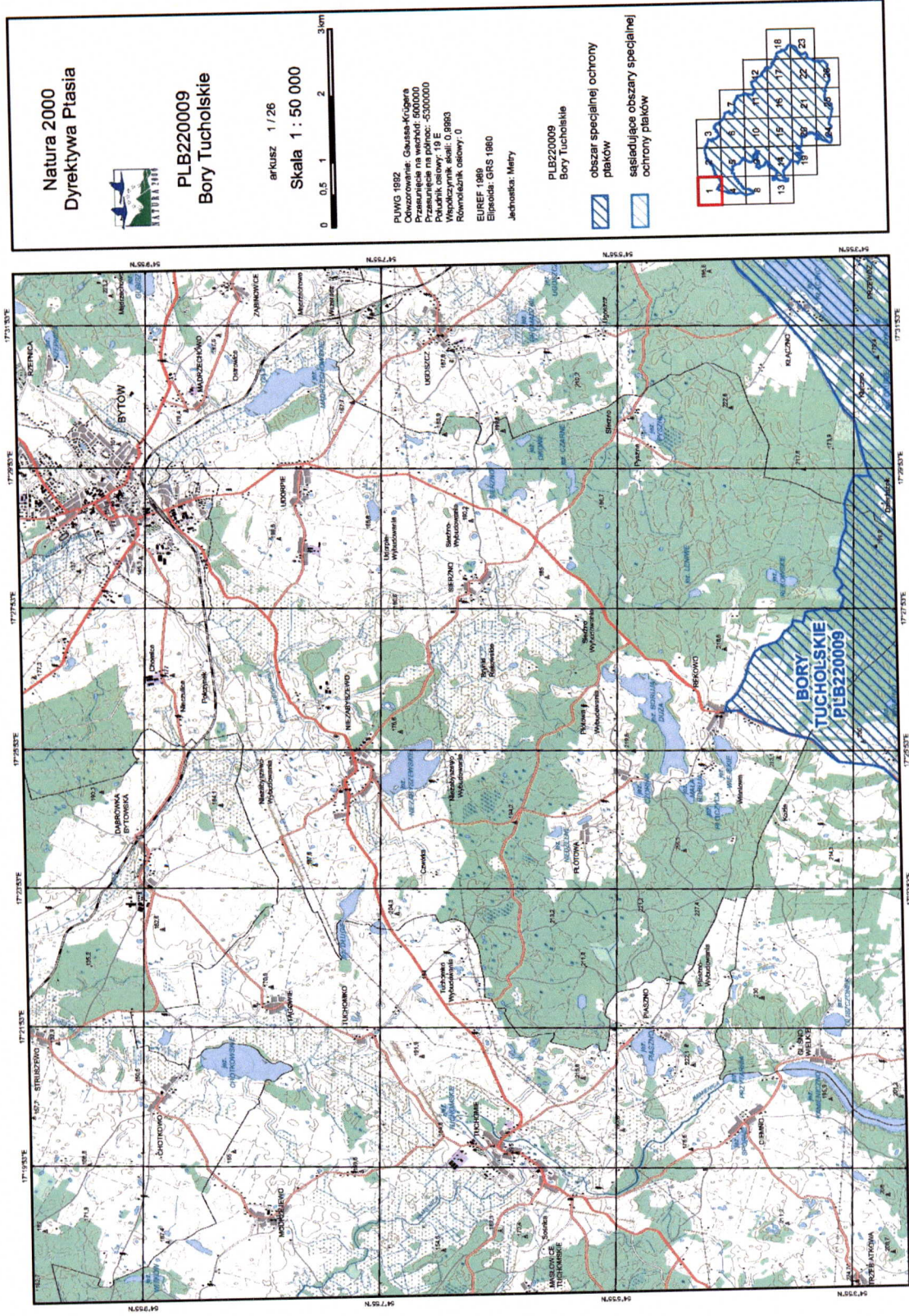
3213	692983,46	431696,98	6566	653762,13	407943,97
3214	693032,28	431720,18	6567	653852,85	407842,49
3215	693045,82	431731,30	6568	653945,11	407735,62
3216	693096,57	431762,72	6569	653957,41	407721,02
3217	693151,19	431799,46	6570	653956,64	407711,02
3218	693173,91	431814,44	6571	653956,64	407686,42
3219	693205,33	431835,71	6572	653985,08	407665,66
3220	693234,33	431853,60	6573	653995,08	407639,52
3221	693270,59	431878,25	6574	654005,07	407577,25
3222	693294,75	431895,65	6575	654015,84	407472,69
3223	693339,05	432085,99	6576	654024,29	407388,12
3224	693431,13	432472,49	6577	654028,91	407353,53
3225	693341,58	432502,83	6578	654022,76	407330,46
3226	693268,51	432600,99	6579	654001,23	407253,58
3227	693258,43	432614,74	6580	653967,40	407142,88
3228	693232,47	432619,78	6581	653935,88	407051,39
3229	693188,49	432628,52	6582	653916,66	406992,19
3230	693186,11	432649,71	6583	653846,70	406793,07
3231	693160,41	432654,75	6584	653772,13	406573,19
3232	693145,57	432681,77	6585	653743,68	406492,47
3233	693138,69	432702,70	6586	653740,60	406474,02
3234	693129,41	432731,31	6587	653725,23	406374,84
3235	693133,39	432742,17	6588	653708,32	406241,84
3236	693152,46	432790,65	6589	653689,86	406114,99
3237	693172,07	432838,60	6590	653674,49	406008,89
3238	693192,99	432891,32	6591	653657,57	405896,65
3239	693196,97	432909,87	6592	653659,88	405885,88
3240	693199,35	432923,91	6593	653654,50	405849,75
3241	693203,59	432939,54	6594	653643,74	405771,33
3242	693207,83	432959,14	6595	653637,59	405719,82
3243	693220,55	432984,84	6596	653639,12	405697,53
3244	693229,29	432996,50	6597	653649,12	405653,70
3245	693254,46	433028,55	6598	653666,80	405613,73
3246	693270,62	433050,01	6599	653692,94	405566,83
3247	693278,04	433057,96	6600	653708,32	405537,61
3248	693271,94	433060,34	6601	653761,36	405447,66
3249	693237,24	433072,53	6602	653789,81	405391,54
3250	693192,20	433090,55	6603	653810,57	405351,56
3251	693155,91	433104,85	6604	653822,10	405323,89
3252	693143,98	433110,68	6605	653842,86	405287,75
3253	693112,19	433126,31	6606	653846,70	405257,77
3254	693080,40	433144,86	6607	653849,01	405232,40
3255	693052,32	433160,75	6608	653851,31	405187,81

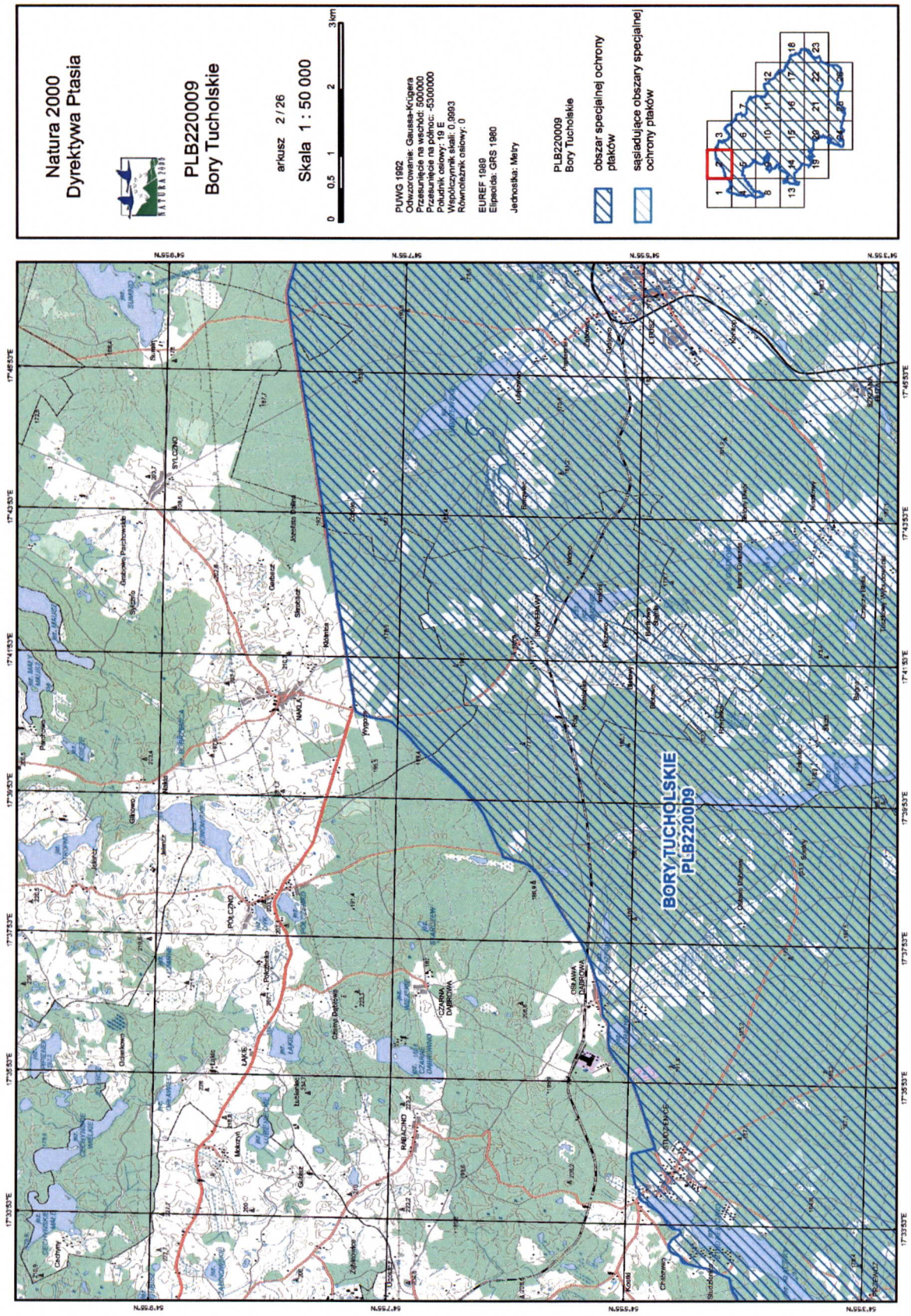
3256	693017,88	433182,21	6609	653859,00	405140,91
3257	692994,04	433198,11	6610	653854,39	405135,53
3258	692970,72	433211,62	6611	653836,71	405122,46
3259	692948,20	433225,13	6612	653819,02	405114,77
3260	692909,79	433248,44	6613	653807,49	405114,00
3261	692860,51	433277,85	6614	653802,88	405107,85
3262	692831,64	433293,74	6615	653782,89	405075,56
3263	692826,60	433296,13	6616	653763,67	405044,04
3264	692824,22	433298,51	6617	653754,44	405023,29
3265	692819,19	433301,96	6618	653750,60	404996,38
3266	692788,19	433321,56	6619	653746,76	404979,46
3267	692752,69	433343,81	6620	653744,45	404957,17
3268	692722,22	433363,42	6621	653747,52	404915,65
3269	692706,06	433372,16	6622	653752,91	404884,13
3270	692670,30	433395,74	6623	653761,36	404861,84
3271	692645,66	433417,73	6624	653780,58	404821,09
3272	692619,96	433439,98	6625	653806,72	404786,49
3273	692610,69	433449,78	6626	653868,99	404722,68
3274	692578,90	433486,61	6627	653915,12	404678,09
3275	692541,55	433527,94	6628	653935,11	404644,27
3276	692507,11	433568,20	6629	653952,79	404607,36
3277	692472,67	433607,94	6630	653972,01	404508,19
3278	692435,84	433650,33	6631	653987,39	404438,23
3279	692406,70	433686,36	6632	654008,92	404345,97
3280	692377,56	433720,54	6633	654028,14	404258,33
3281	692351,59	433751,80	6634	654027,37	404222,96
3282	692310,27	433798,16	6635	654021,22	404197,59
3283	692293,84	433816,70	6636	654009,69	404167,61
3284	692263,37	433848,49	6637	653999,69	404142,24
3285	692245,36	433868,36	6638	653988,16	404126,86
3286	692220,72	433898,83	6639	653972,78	404102,26
3287	692187,87	433936,71	6640	653958,18	404078,43
3288	692162,70	433964,53	6641	653952,79	404059,97
3289	692144,42	433983,87	6642	653941,26	404061,51
3290	692116,87	434018,31	6643	653908,20	404061,51
3291	692089,58	434049,84	6644	653904,36	404059,97
3292	692081,11	434055,93	6645	653880,53	404056,13
3293	692069,98	434069,71	6646	653828,25	404045,37
3294	692046,93	434096,99	6647	653798,27	404034,60
3295	692000,04	434151,83	6648	653756,75	404013,08
3296	691938,58	434220,45	6649	653762,90	403996,16
3297	691904,14	434262,31	6650	653762,90	403985,40
3298	691879,50	434291,18	6651	653749,06	403986,17

3299	691862,81	434309,20	6652	653729,84	403984,63
3300	691854,33	434318,74	6653	653692,17	403975,41
3301	691833,40	434337,02	6654	653682,18	403963,11
3302	691816,71	434348,67	6655	653679,87	403952,34
3303	691792,34	434363,77	6656	653677,56	403890,84
3304	691761,61	434374,10	6657	653674,49	403845,48
3305	691700,15	434395,83	6658	653669,87	403828,56
3306	691660,41	434410,13	6659	653663,72	403801,66
3307	691595,24	434432,12	6660	653656,81	403782,44
3308	691537,75	434451,73	6661	653636,05	403733,23
3309	691488,21	434468,42	6662	653612,21	403668,65
3310	691420,12	434491,73	6663	653601,45	403613,30
3311	691365,28	434512,92	6664	653583,77	403496,44
3312	691347,53	434520,08	6665	653577,62	403451,85
3313	691332,70	434528,03	6666	653563,01	403454,16
3314	691286,60	434550,54	6667	653528,42	403458,00
3315	691263,02	434562,20	6668	653437,70	403469,53
3316	691227,26	434578,36	6669	653288,55	403488,75
3317	691193,35	434596,91	6670	653200,14	403499,52
3318	691156,52	434615,72	6671	653112,49	403510,28
3319	691123,14	434631,08	6672	653101,73	403507,21
3320	691101,68	434643,80	6673	653084,05	403493,37
3321	691080,49	434650,95	6674	653019,47	403438,78
3322	691055,85	434663,93	6675	652961,81	403391,88
3323	691025,65	434679,03	6676	652936,44	403378,05
3324	691009,75	434687,25	6677	652927,98	403374,97
3325	690977,70	434705,00	6678	652881,08	403366,51
3326	690967,36	434711,09	6679	652817,27	403343,45
3327	690958,62	434715,06	6680	652767,30	403321,15
3328	690938,49	434722,75	6681	652698,11	403284,25
3329	690895,31	434744,73	6682	652686,58	403273,49
3330	690861,66	434763,01	6683	652661,20	403247,35
3331	690852,12	434765,66	6684	652602,78	403175,85
3332	690809,47	434777,58	6685	652591,24	403163,55
3333	690793,57	434781,82	6686	652531,28	403095,13
3334	690737,41	434818,38	6687	652464,39	403061,30
3335	690704,82	434833,75	6688	652437,48	403054,38
3336	690683,90	434846,46	6689	652407,50	403055,15
3337	690657,40	434862,89	6690	652368,29	403052,84
3338	690631,97	434877,73	6691	652352,91	403051,30
3339	690610,25	434887,53	6692	652332,16	403045,92
3340	690589,58	434896,80	6693	652259,12	403020,55
3341	690577,40	434900,51	6694	652176,86	402999,03


3342	690565,21	434908,19	6695	652156,10	402995,18
3343	690547,46	434919,58	6696	652123,81	403005,95
3344	690536,86	434924,88	6697	652103,05	403002,10
3345	690496,59	434944,49	6698	652088,45	402982,11
3346	690446,52	434968,86	6699	651975,43	402963,66
3347	690391,68	434998,00	6700	651908,55	402960,59
3348	690364,66	435010,98	6701	651901,63	403015,94
3349	690331,55	435027,41	6702	651848,58	403002,87
3350	690299,23	435042,77	6703	651710,20	402966,74
3351	690271,67	435057,61	6704	651637,93	402950,59
3352	690260,55	435063,97	6705	651597,95	402944,06
3353	690227,96	435082,51			

Załącznik nr 2. Mapa obszaru Natura 2000





Natura 2000
Dyrektorywa Ptasia



PLB220009
Bory Tucholskie

arkusz 3 / 26
Skala 1 : 50 000

0 0.5 1 2 3 km

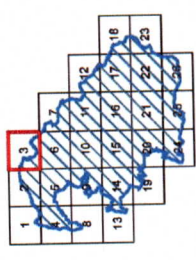
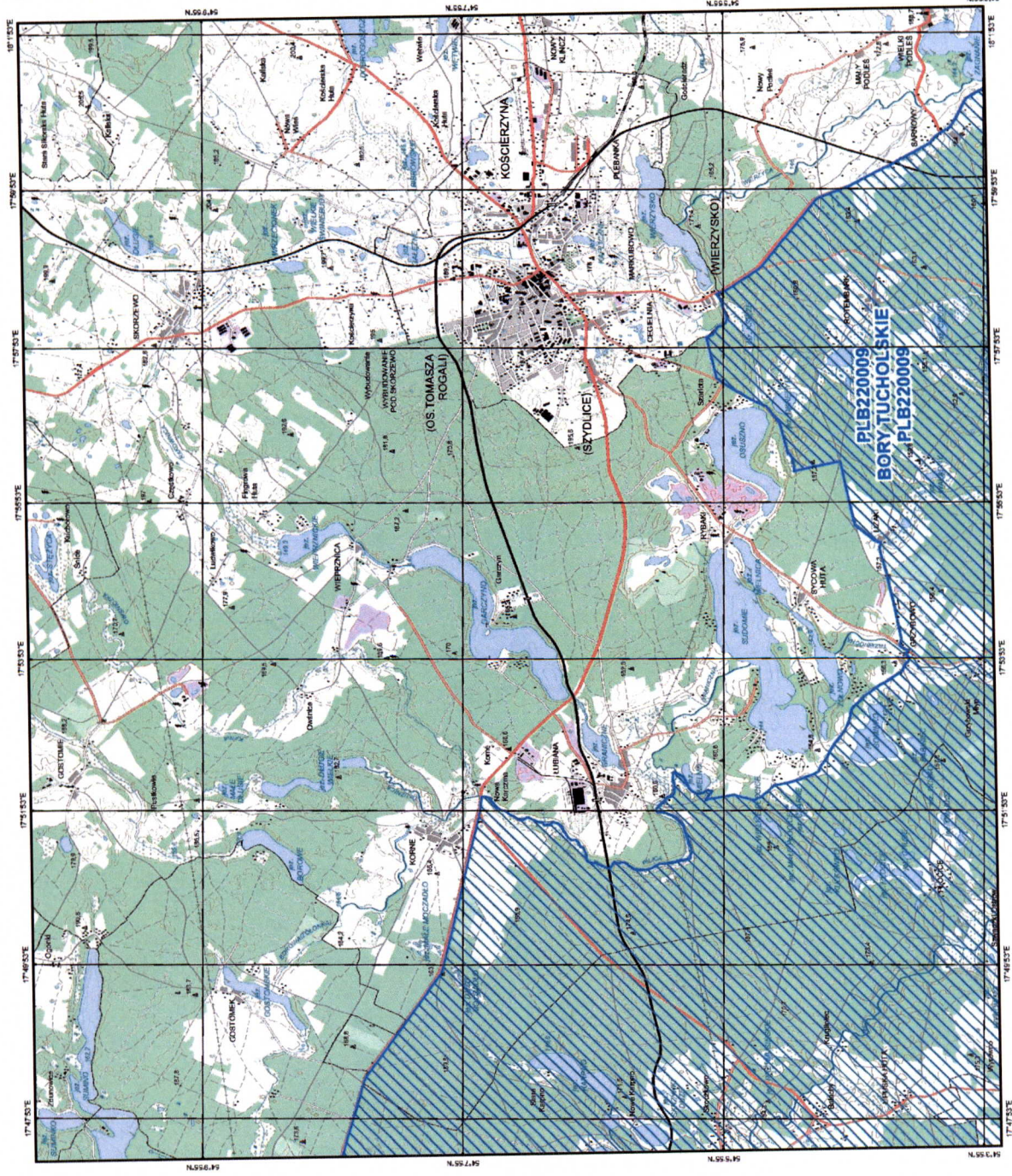
PUNKT 1922
Odczaszowanie: Gauss-Krögera
Przebieganie na wschód: 500000
Przebieganie na północ: -5300000
Półudnik osłowy: 19 E
Współczynniki skali: 0,8993
Równoleżnik osłowy: 0

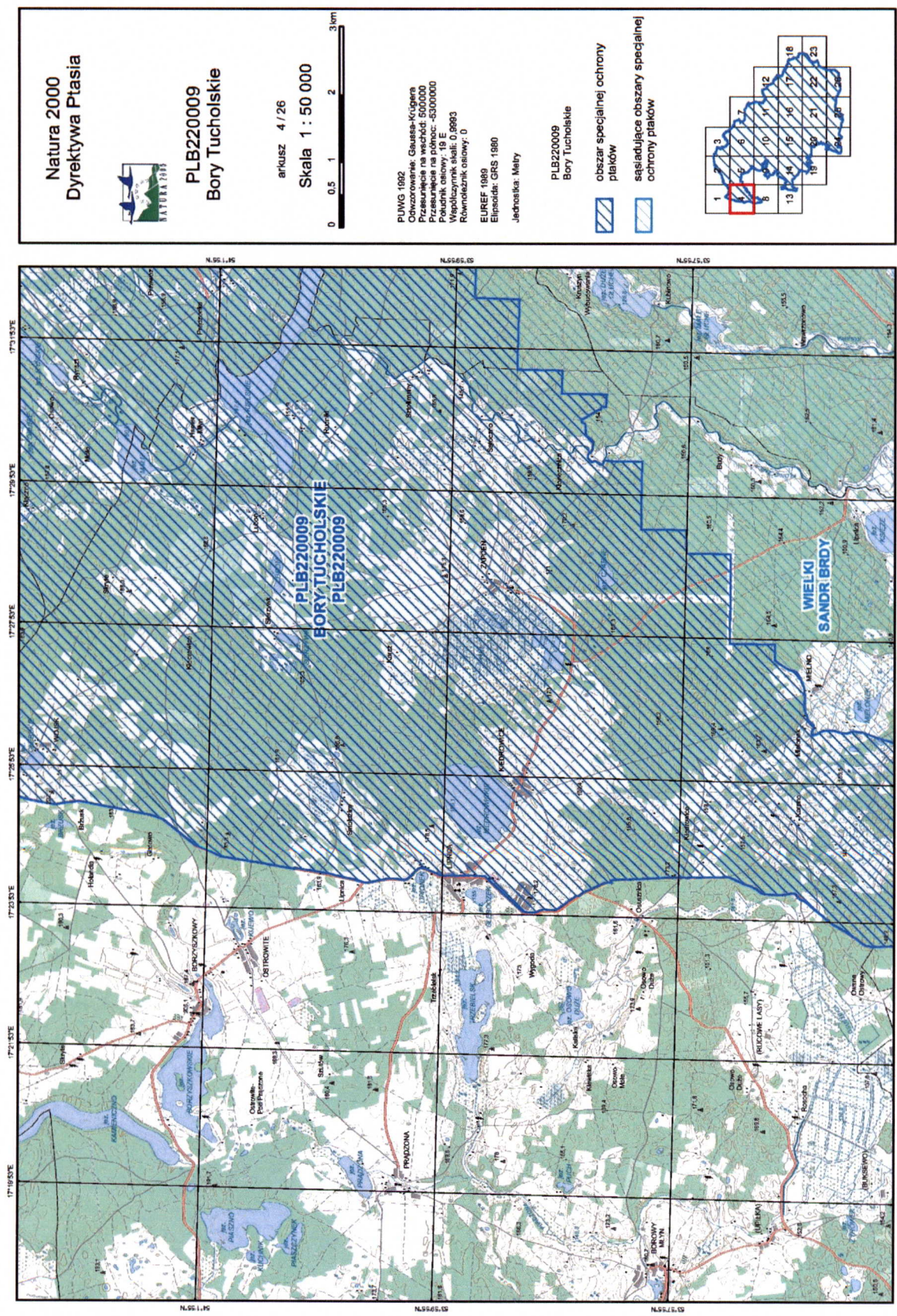
EUREF 1989
Eliipsoida: GRS 1980
Jednostka: Metry

PLB220009
Bory Tucholskie

obszar specjalnej ochrony
plaków

sąsiadujące obszary specjalnej
ochrony plaków



Natura 2000
Dyrektywa Ptasia



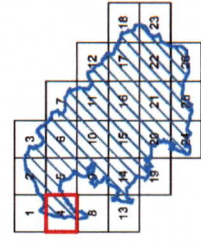
PLB220009
Bory Tucholskie

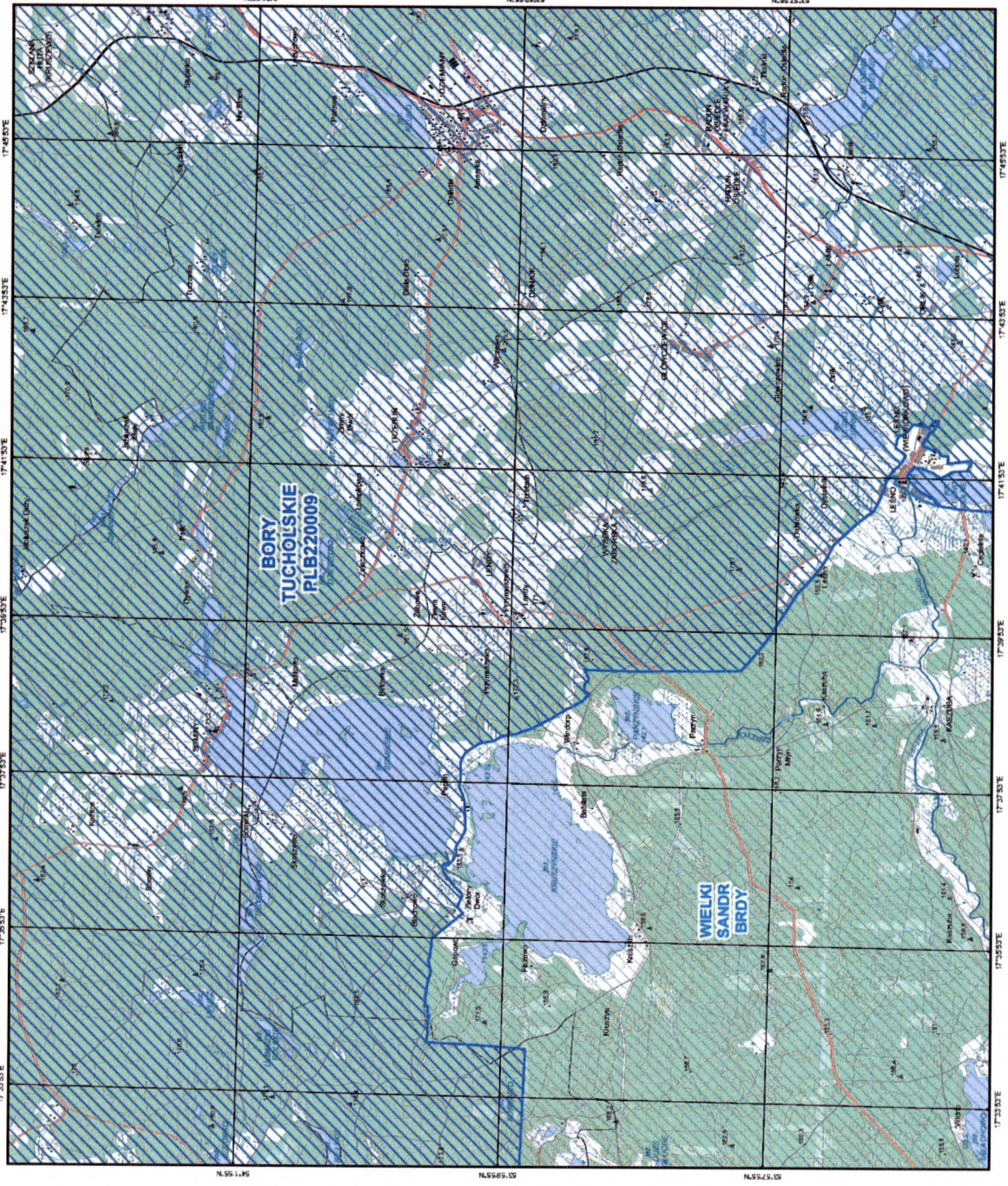
arkusz 4/26
Skala 1 : 50 000




PLUNG 1920
Ochroniarze: Gausa-Kucpera
Przeurządzenie na wschód: 5000000
Przeurządzenie na północ: -63000000
Półdnik osłowy: 19 E
Współrzędne stali: 0.9683
Równieżnik osłowy: 0
EUREF 1989
Elipsoid: GRS 1980
Jednostka: Metry

- PLB220009
Bory Tucholskie
- obszar specjalnej ochrony
ptaków
- sięgałujące obszary specjalnej
ochrony ptaków





Natura 2000
Dyrektywa Ptasia



PLB220009
Bory Tucholskie



arkusz 5/26
Skala 1 : 50 000

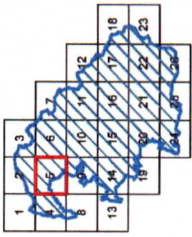
0 0.5 1 2 3 km

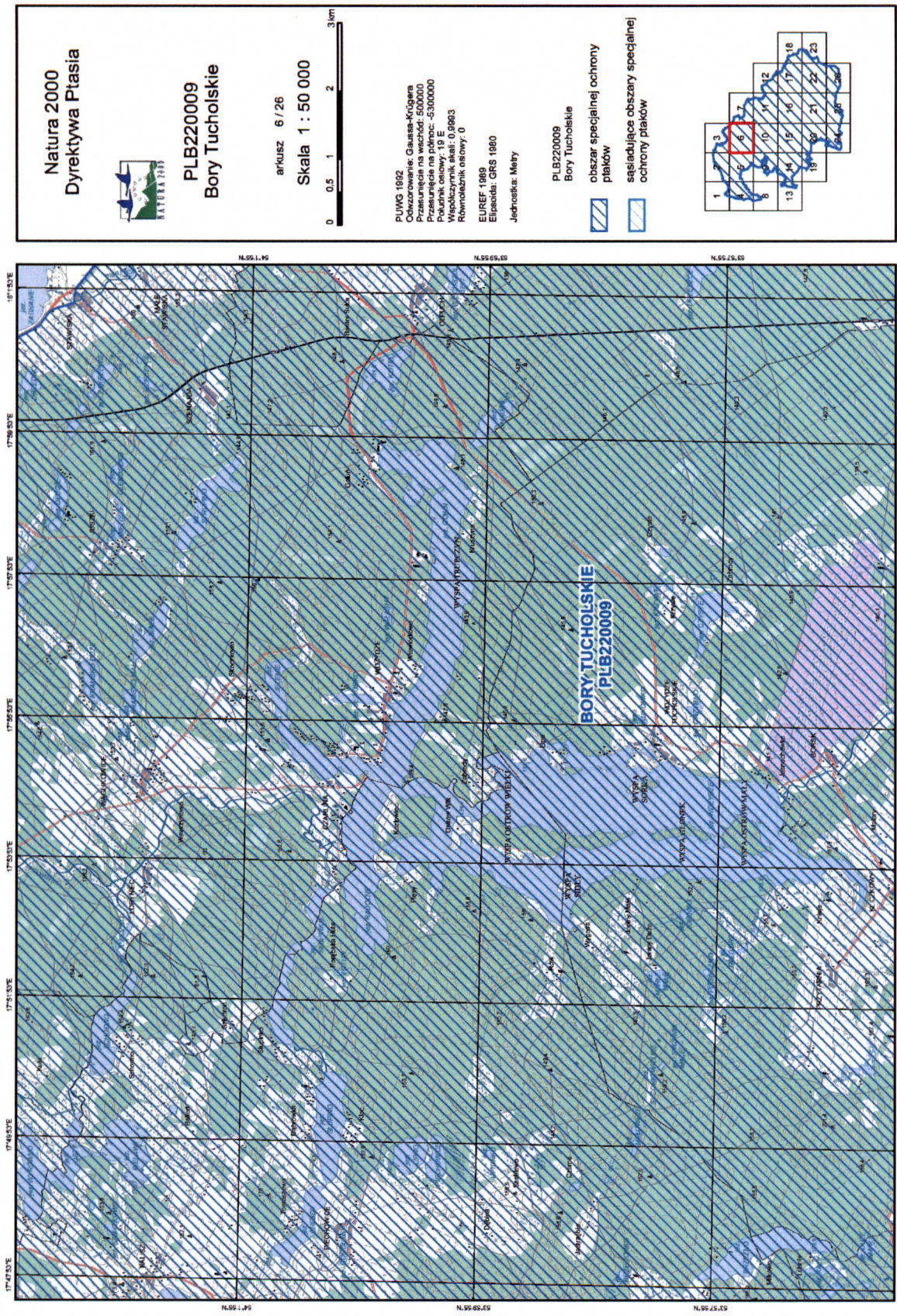
PUNKT 1992
 Ochrona rezerwu
 Przesunięcie na wschód: 500000
 Przesunięcie na północ: -5300000
 Północnik osiowy: 19 E
 Współczynnik skali: 0.9983
 Równoleżnik osiowy: 0

EUREF 1989
 Elipsoida: GRS 1980
 Jednostka: Metry

PLB220009
 Bory Tucholskie

 obszar specjalnej ochrony
 ptaków
 sąsiadujące obszary specjalnej
 ochrony ptaków





Natura 2000
Dyrektywa Ptasia



PLB220009
Bory Tucholskie

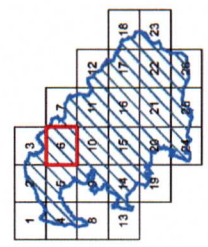
arkusz 67/26

Skala 1 : 50 000




PLiWG 1032
Ochroniarze: Gaussa-Krögers
Przebieganie na wschód: 500000
Przebieganie na północ: 5300000
Potwierdzenie: 19 E
Miejscowość: 0.0663
Rozmierzanie: 0
EUREF 1989
Elipsoida: GRS 1980
Jednostka: Metry

- PLB220009
Bory Tucholskie
- obszar specjalnej ochrony
ptaków
- sąsiadujące obszary specjalnej
ochrony ptaków



Natura 2000
Dyrektorywa Ptasia



PLB220009
Bory Tucholskie

arkusz 7/26
Skala 1 : 50 000

0 0.5 1 2 3 km

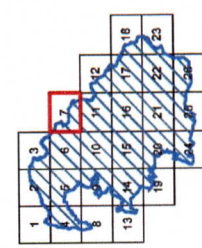
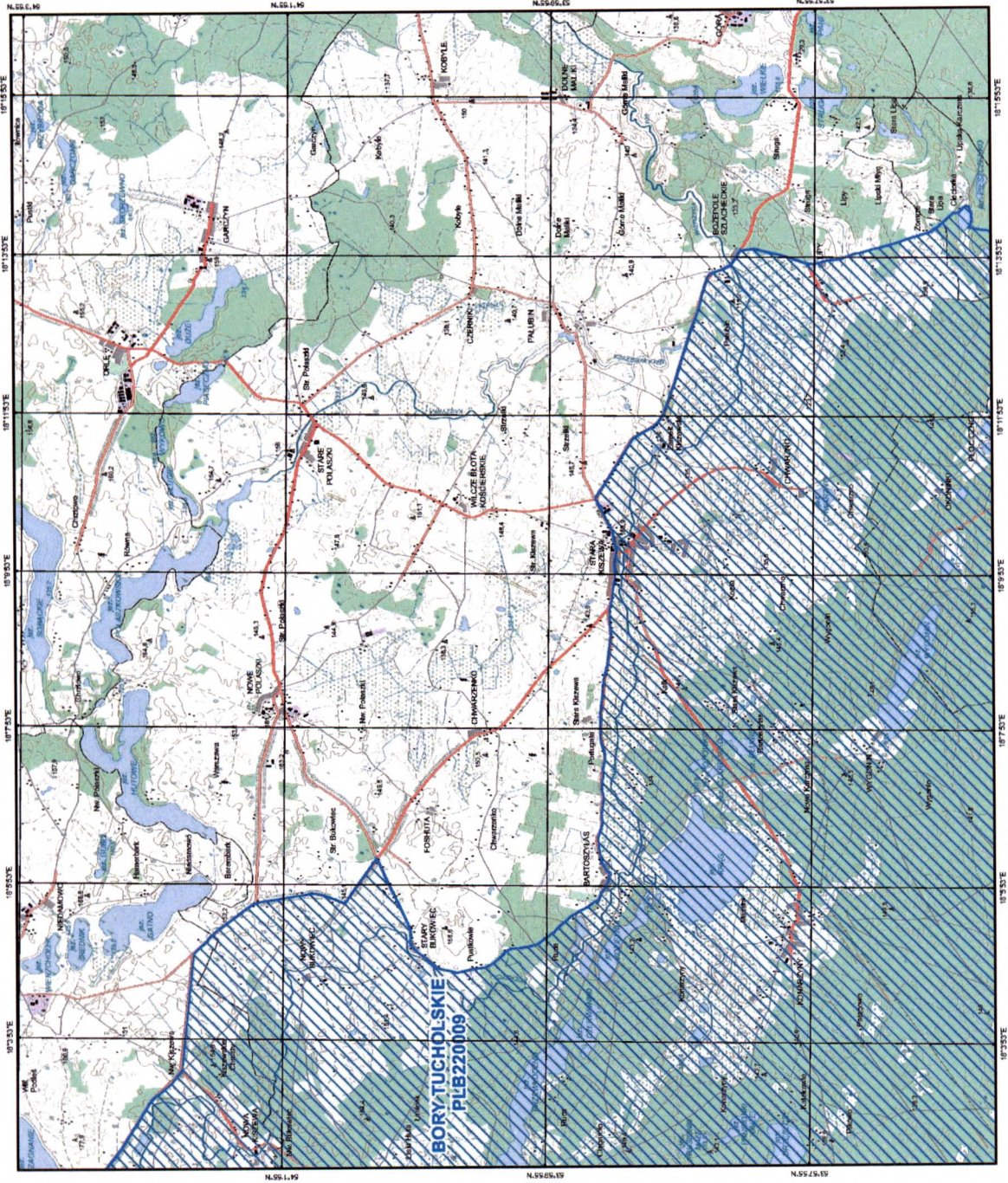
PUWG 1962
Czaszowanie, Gausaus-Klöwen
Przebieganie, 50000
Przebieganie na północ: -5300000
Północnik osowy: 19 E
Współczynniki skali: 0,9993
Równoleżnik osowy: 0

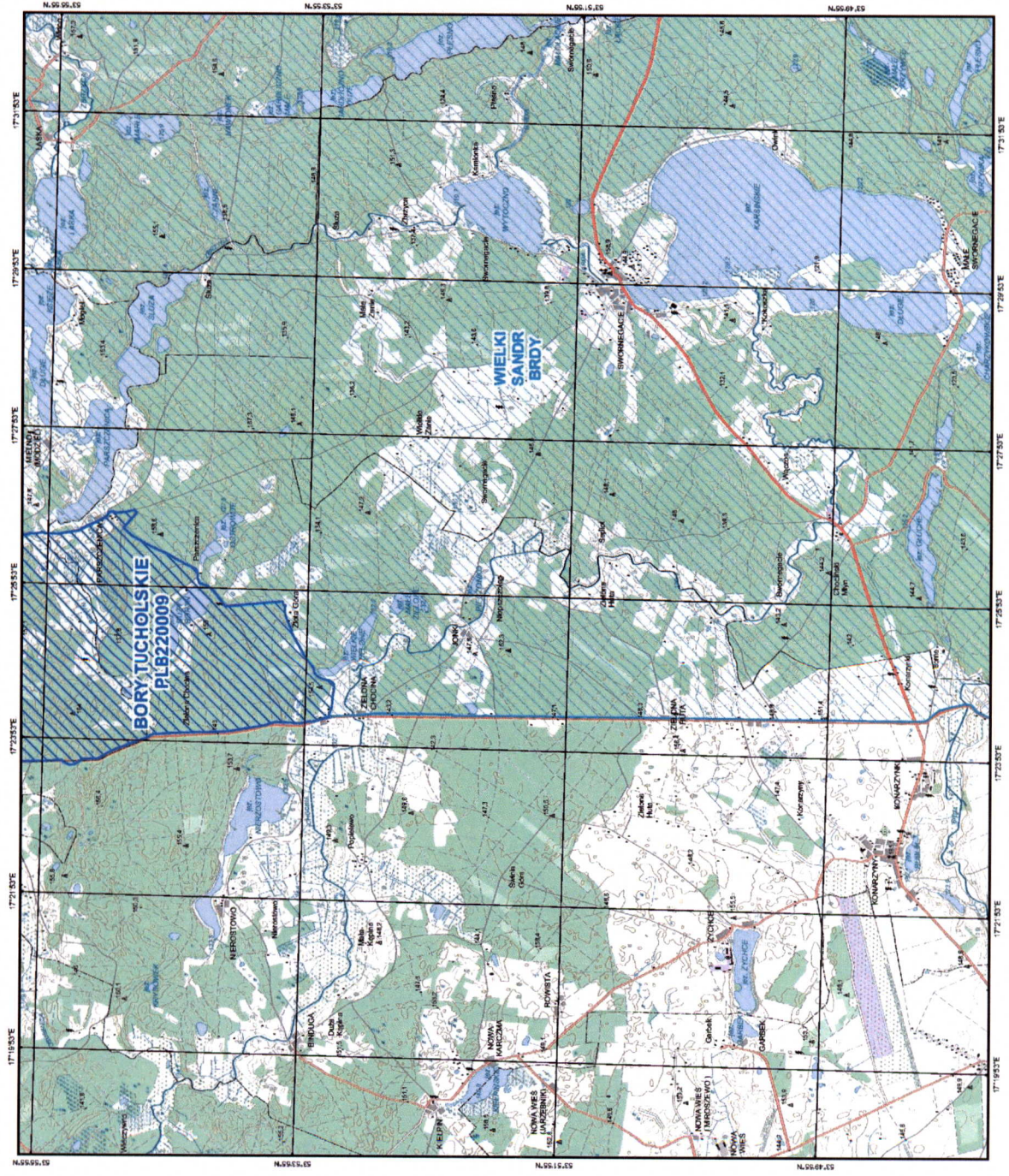
EUREF 1989
Elipsoida: GRS 1980
Jednostka: Metry

PLB220009
Bory Tucholskie

obszar specjalnej ochrony
ptaków

sąsiedzące obszary specjalnej
ochrony ptaków



Natura 2000
Dyrektyna Ptasia

PLB220009
Bory Tucholskie

arkusz 8 / 26

Skala 1 : 50 000

PUWG 1992
 Ochroniarze: Gausen-Krügern
 Powierzchnia: 10 000 ha
 Przewidywane na północ: -500000
 Poludnik osłowy: 19 E
 Współczynniki skali: 0.6983
 Równoleżnik osłowy: 0


EUREF 1989
 Elipsoida: GRS 1980
 Jednostka: Metry

PLB220009
Bory Tucholskie

obszar specjalnej ochrony
ptaków

siadające obszary specjalnej
ochrony ptaków

Natura 2000
Dyrektywa Ptasia



PLB220009
Bory Tucholskie

arkusz 9 / 26
Skala 1 : 50 000

0 0,5 1 2 3 km

PUNK 1882
Odwzorowanie: Gauss-Krügera
Przebieg na wschód: 500000
Przebieg na północ: 500000
Północny odcinek: 19 E
Współczynniki skali: 0,9983
Różnica wskaźnika: 0

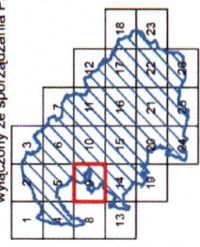
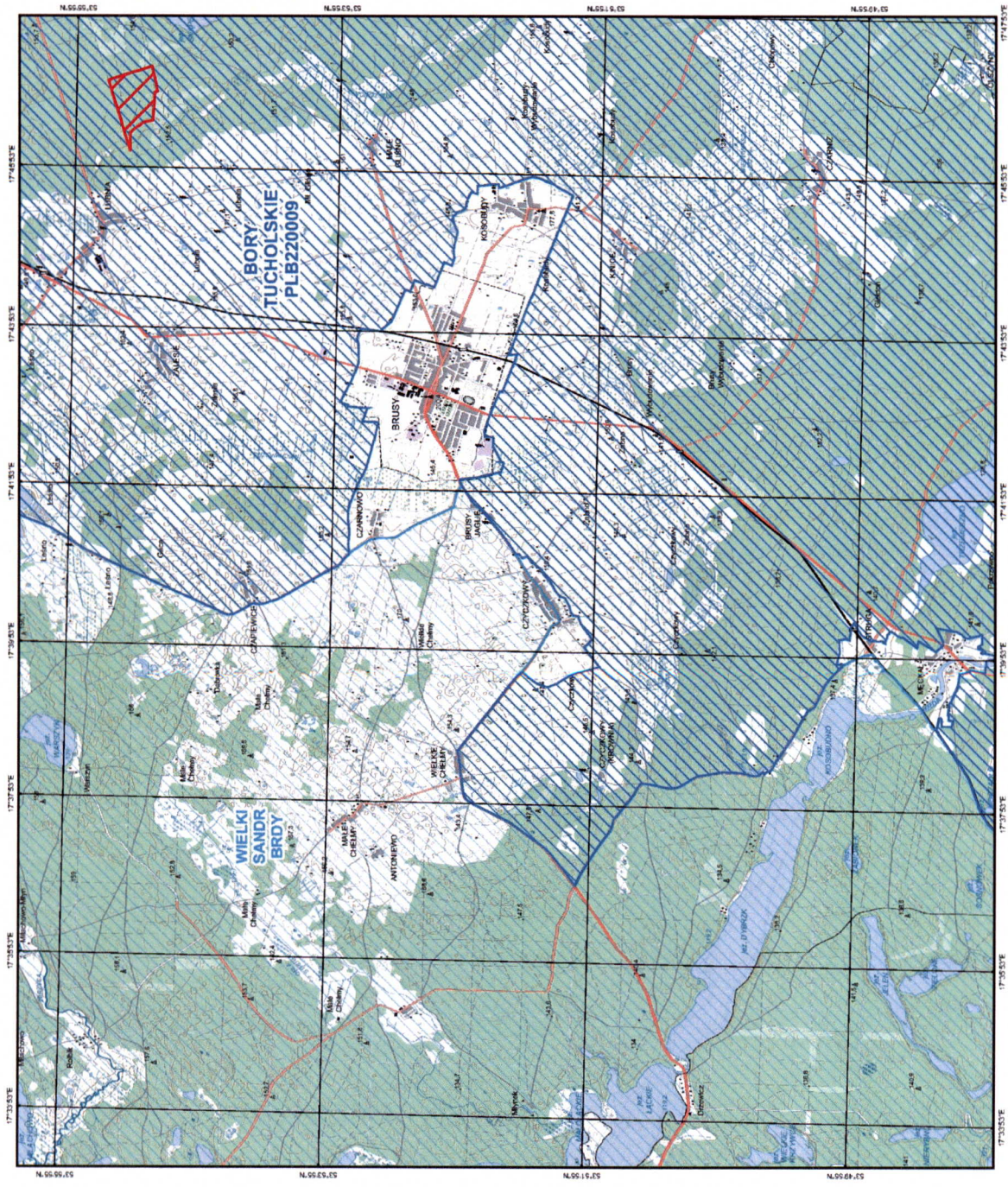
EUREF 1989
Eliipsoid: GRS 1980
Jednostka: Metry

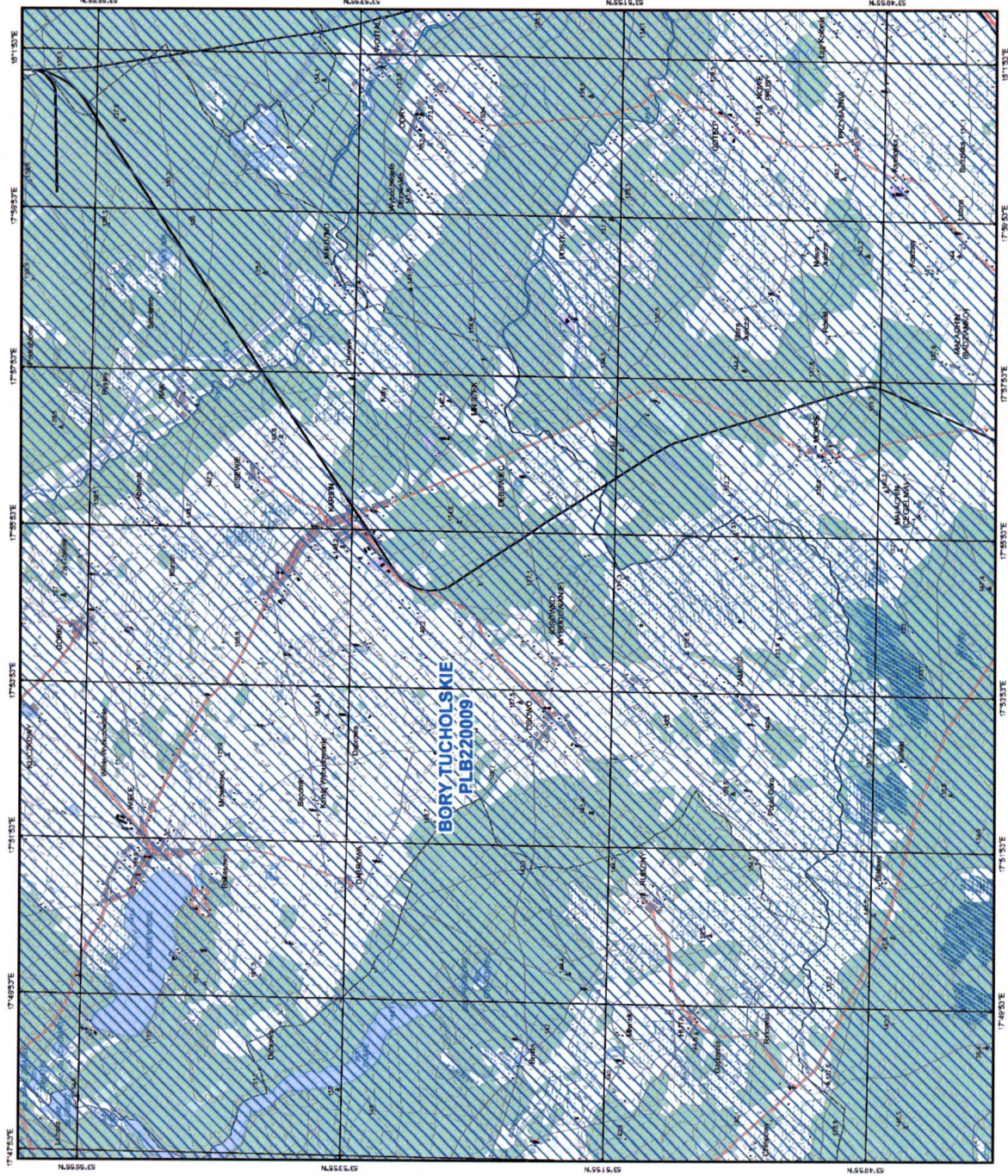
PLB220009
Bory Tucholskie

obszar specjalnej ochrony
plaków


sąsiadujące obszary specjalnej
ochrony plaków

obszar rezerwatu przyrody
Bór Chrobotkowy
wyłączony ze sporządzenia PZO



Natura 2000
Dyrektywa Ptasia



PLB220009
Bory Tucholskie

arkusz 10 / 26
Skala 1 : 50 000

0 0.5 1 2 3 km

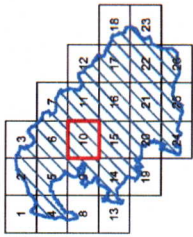
PLUNG 1992
Otworzenie: Geusss-Küppers
Przeuroczenie na wschód: 500000
Przeuroczenie na północ: -5300000
Początek odcywu: 19 E
Współczynniki skali: 0.9683
Równoleżnik odcywu: 0

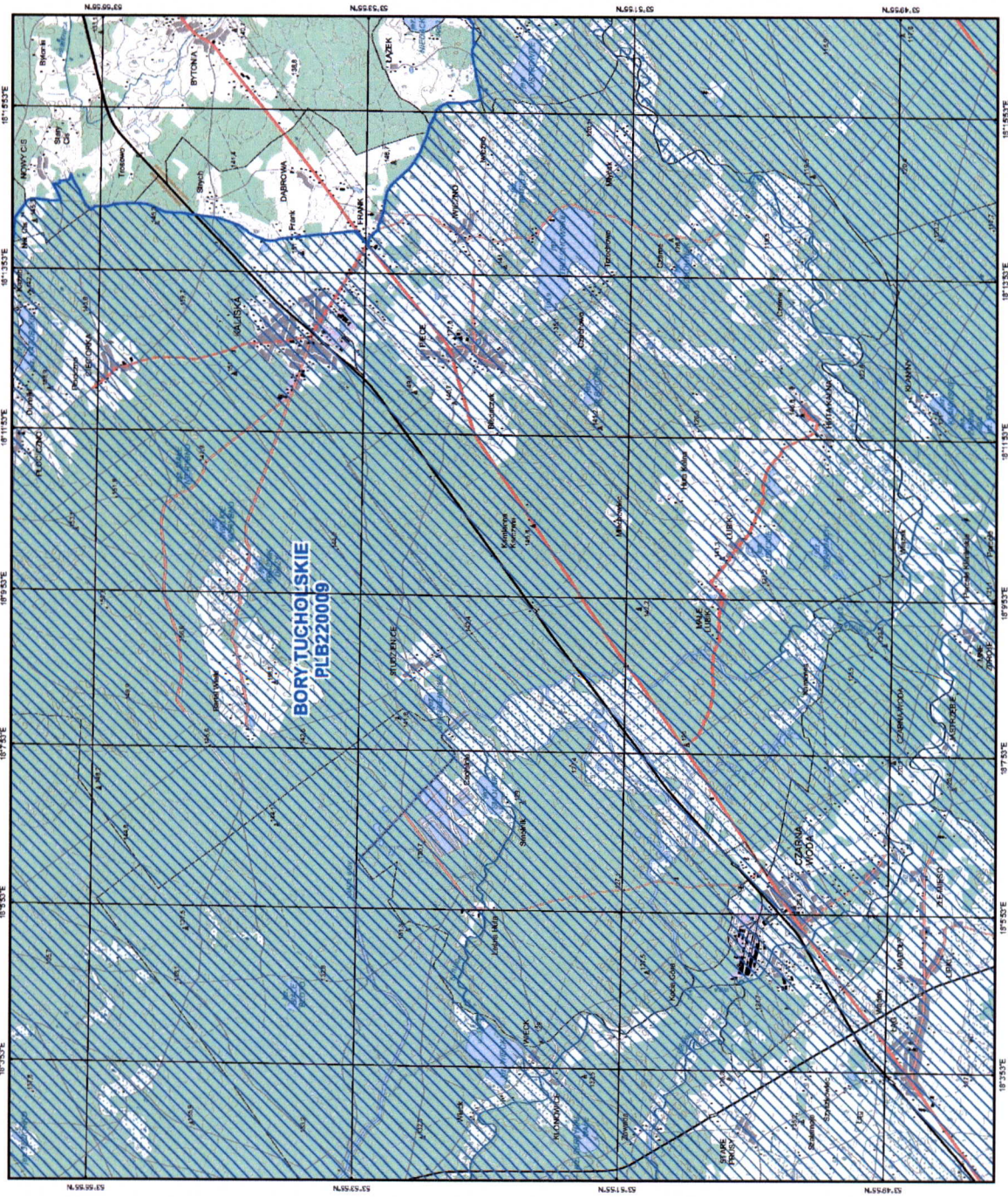
EUREF 1989
Elipsoida: GRS 1980
Jednostka: Metry

PLB220009
Bory Tucholskie


obszar specjalnej ochrony
ptaków

sąsiedzące obszary specjalnej
ochrony ptaków





Natura 2000
Dyrektorywa Ptasia



PLB220009
Bory Tucholskie

arkusz 11 / 26
 Skala 1 : 50 000

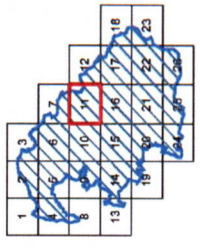
PUWG 1992
 Ochroniarze: Gausa-Krügera
 Powierzchnia: 10 000 ha
 Przeważająca wysokość: 500000
 Południk osłowy: 19 E
 Współczynniki skali: 0,9983
 Równoleżnik osłowy: 0

EUREF 1989
 Elipsoida: GRS 1980
 Jednostka: Metry


PLB220009
 Bory Tucholskie

obszar specjalnej ochrony
 plasków

sąsiadujące obszary specjalnej
 ochrony plasków



Natura 2000
Dyrektywa Ptasia



PLB220009
Bory Tucholskie

arkusz 12 / 26
Skala 1 : 50 000

0 0.5 1 2 3 km

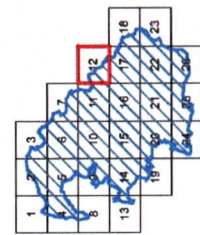
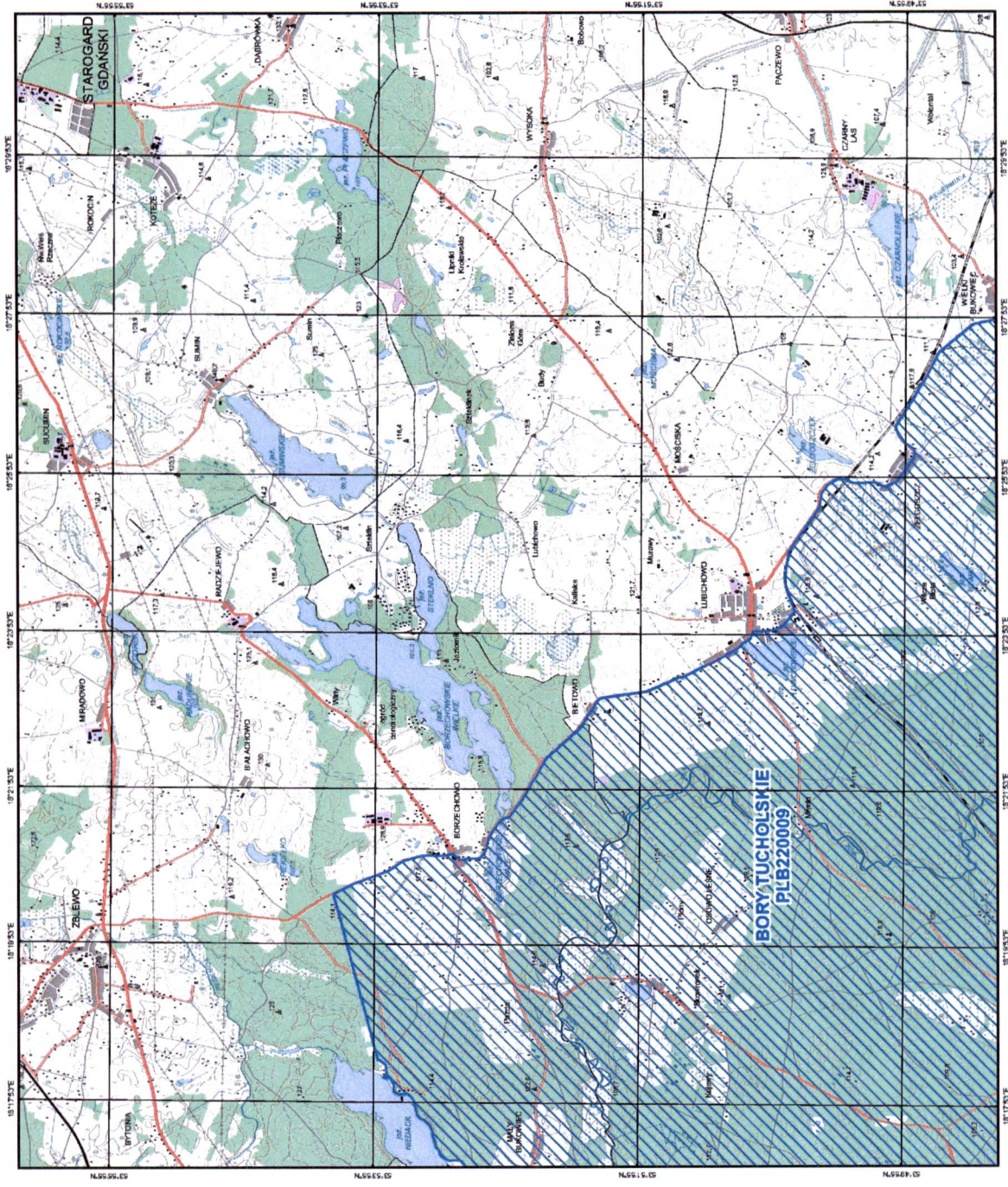
PLMIG 1992
Odczytanie: Gauss-Krignera
Przeznaczenie na wschód: 5000000
Przeznaczenie na północ: -5300000
Początek osiowy: 19 E
Współczynniki skali: 0.9893
Równoleżnik osiowy: 0

EUREF 1989
Elipsoida: GRS 1980
Jednostka: Metry


PLB220009
Bory Tucholskie

obszar specjalnej ochrony ptaków

sąsiadujące obszary specjalnej ochrony ptaków





Natura 2000
Dyrektywa Ptasia



PLB220009
Bory Tucholskie

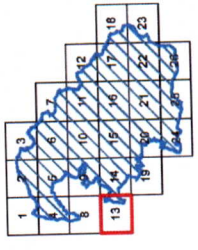
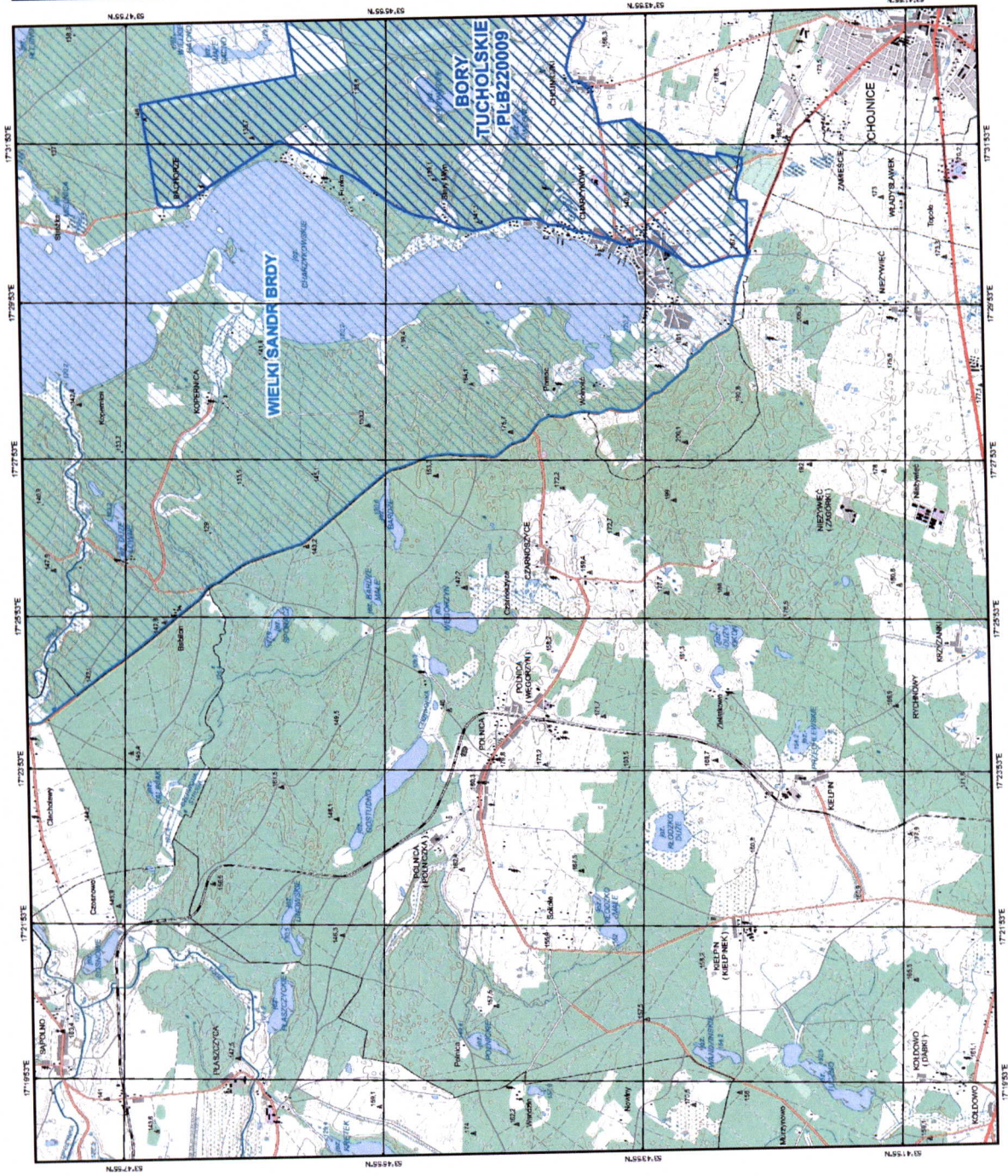
arkusz 13 / 26
Skala 1 : 50 000

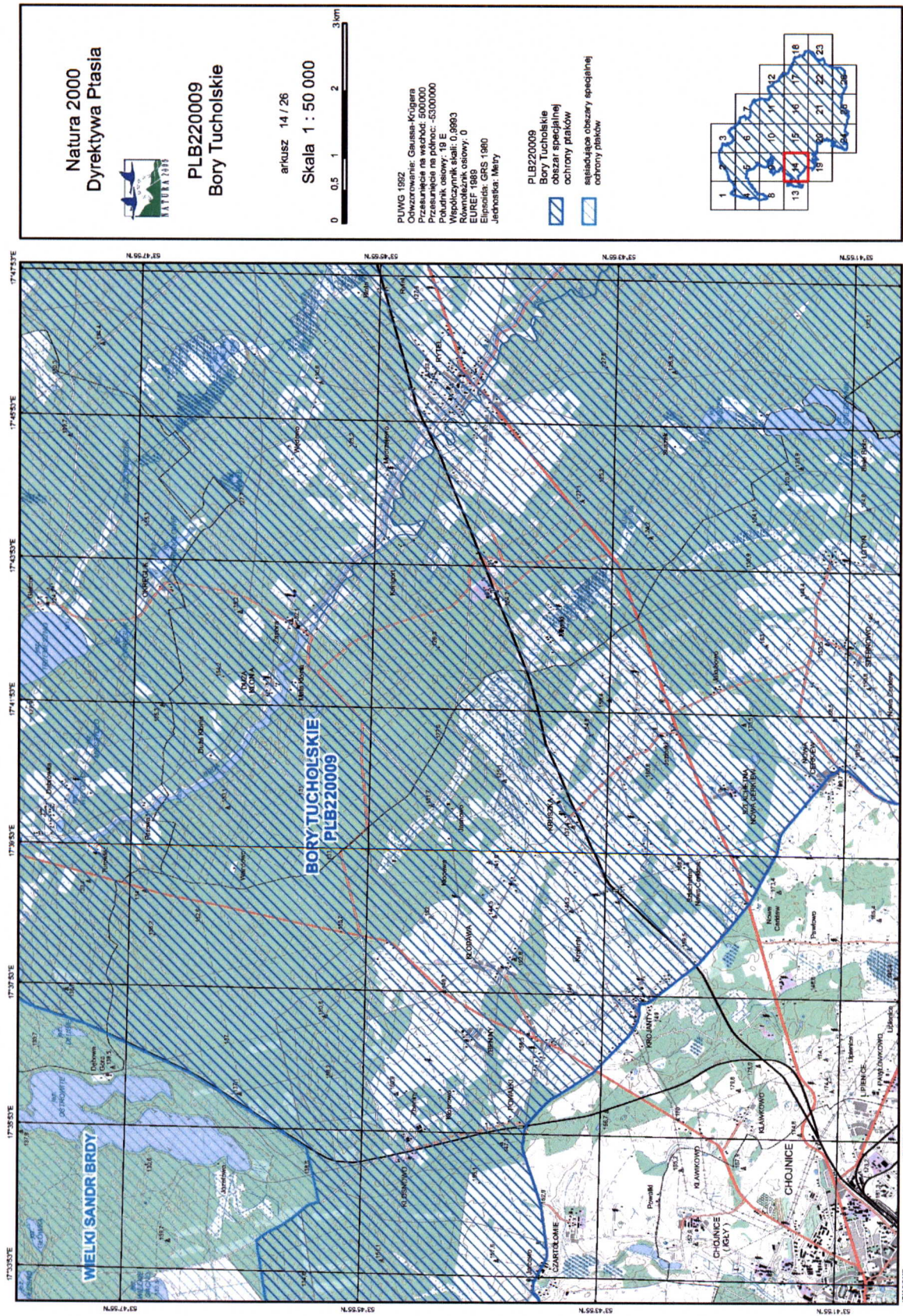


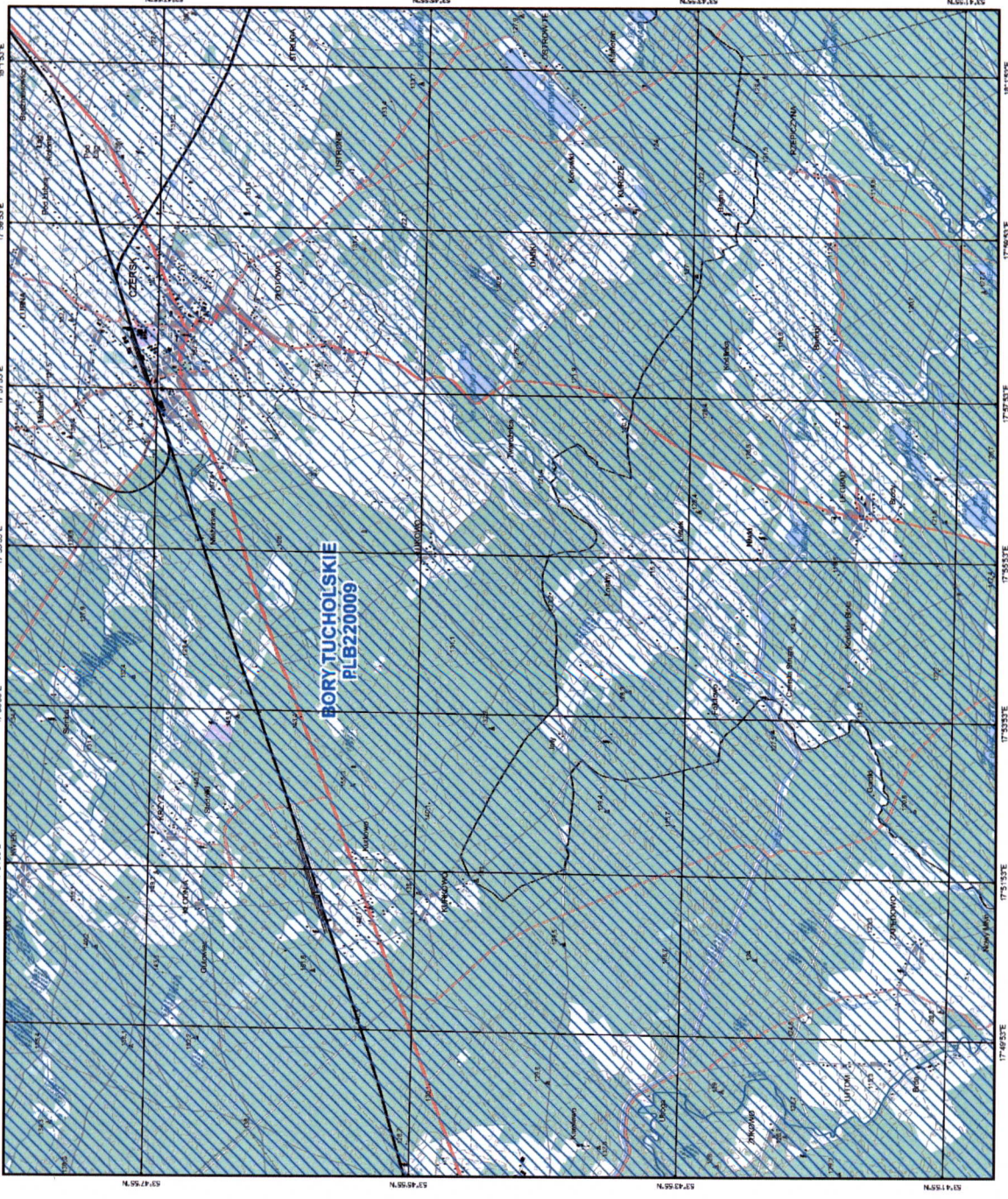
PUWG 1962
Odczytowanie: Ciężarówka-Köppen
Przebieg linii: 500000
Przebieg linii na podręcznik: -53000000
Podziałki osowy: 19 E
Współczynniki skali: 0,9993
Równoleżnik osowy: 0
EUREF 1989RS 1980
Jednostka: Metry

PLB220009
Bory Tucholskie
obszar specjalnej
ochrony ptaków

separujące obszary specjalnej
ochrony ptaków





Natura 2000
 Dyrektywa Ptasia




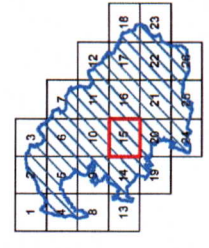
PLB220009
 Bory Tucholskie

arkusz 15 / 26
 Skala 1 : 50 000




PUNIG 1982
 Opracowanie: Grzegorz Kiciński
 Przewidywane nakład: 500 000
 Przeliczenie na próbnic: -530 0000
 Pełniłk obowoy: 19 E
 Współczynník skali: 0,9983
 Równoleżnik osowoy: 0
 UTM
 Elipsoidalny CRS: 1980
 Jednostka: Metry

- PLB220009
 Bory Tucholskie
 obszar specjalnej
 ochrony ptaków
-  sąsiadujące obszary specjalnej
 ochrony ptaków




Natura 2000
Dyrektywa Ptasia



PLB220009
Bory Tucholskie

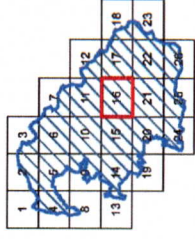
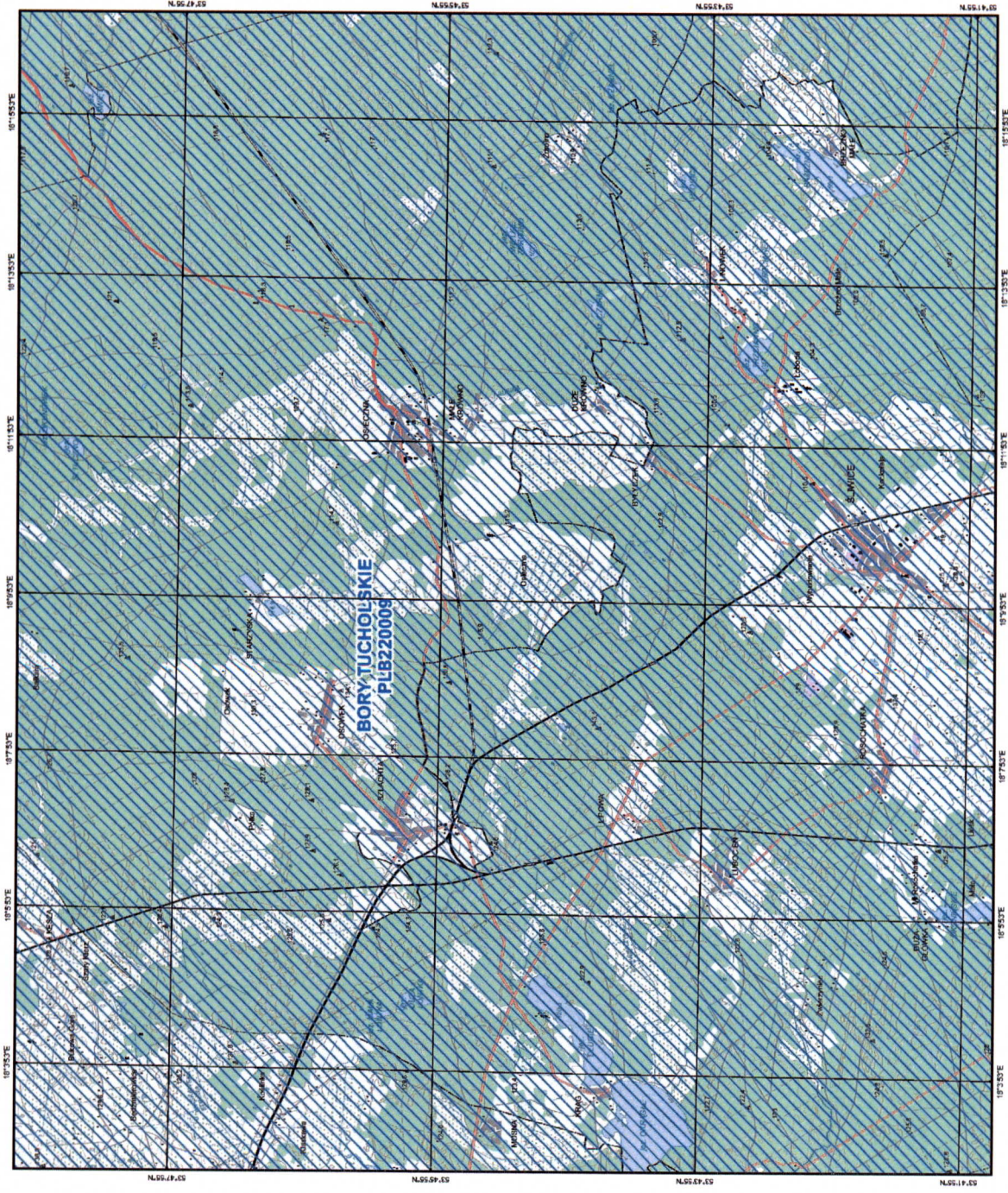
arkusz 16 / 26
Skala 1 : 50 000

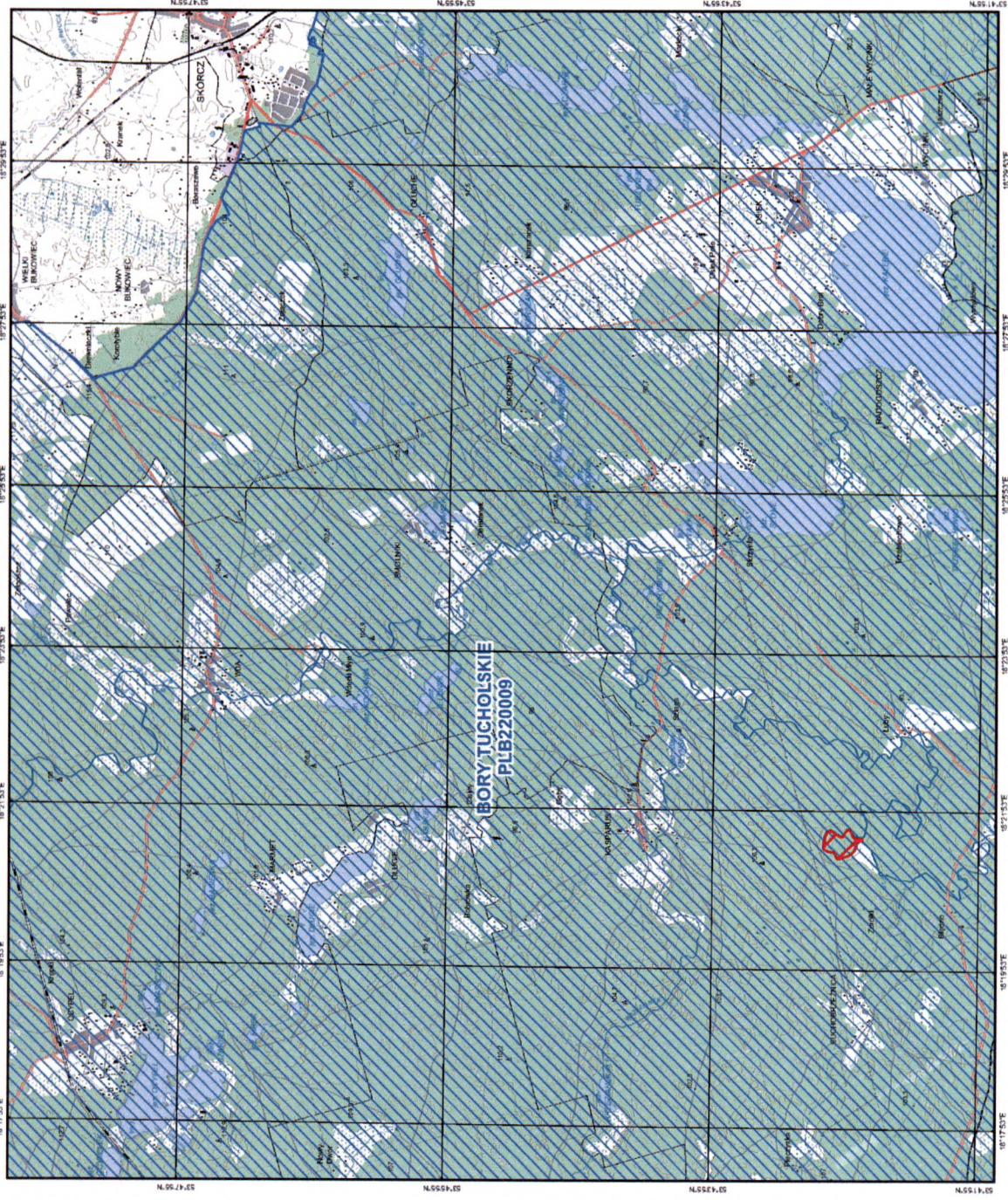


PLWIG 1992
Odwzorowanie: Gauss-Krügera
Przebiegnięcie na wschód: 500000
Przebiegnięcie na północ: -5300000
Wielkość skali: 10 E 9893
Wielkość skali: 10 E 9893
Równoleżnik osnowy: 0
EUREF 1989
Elipsoida: GRS 1980
Jednostka: Metry

PLB220009
Bory Tucholskie
obszar specjalnej
ochrony ptaków

obszary specjalnej
ochrony ptaków



Natura 2000
Dyrektywa Ptasia





PLB220009
Bory Tucholskie


arkusz 17 / 26

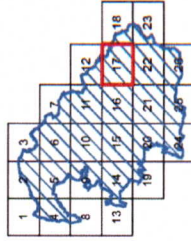
Skala 1 : 50 000

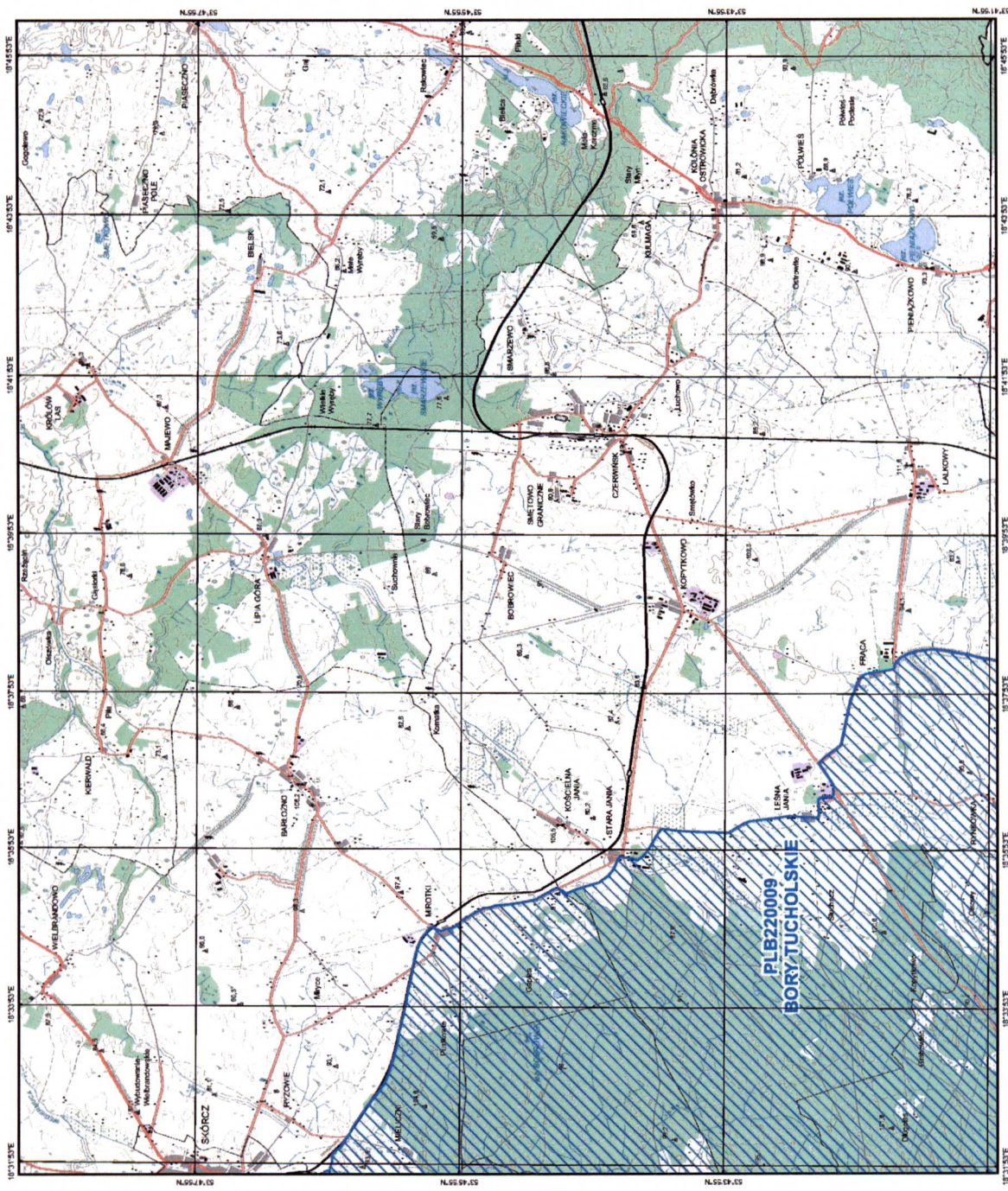


PLNG 1982
Ochroniarz: Gaiśsa-Kucpera
Przebiegnięcia na wschód: 500000
Południk osłowy: 19 E
Współczynniki skali: 0 9983
Kierunek osłowy: 0
EUREF 1989
Eipozda: GRS 1980
Jednostka: Metry

-  PLB220009
Bory Tucholskie
obszar specjalnej
ochrony ptaków
-  sąsiednie obszary specjalnej
ochrony ptaków

-  obszar rezerwatu przyrody
Krzywe Koło w Piłtli Wicy
wyłączony ze sporządzenia PZO





Natura 2000
Dyrektyna Ptasia



PLB220009
Bory Tucholskie

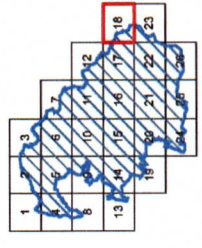
arkusz 18 / 26

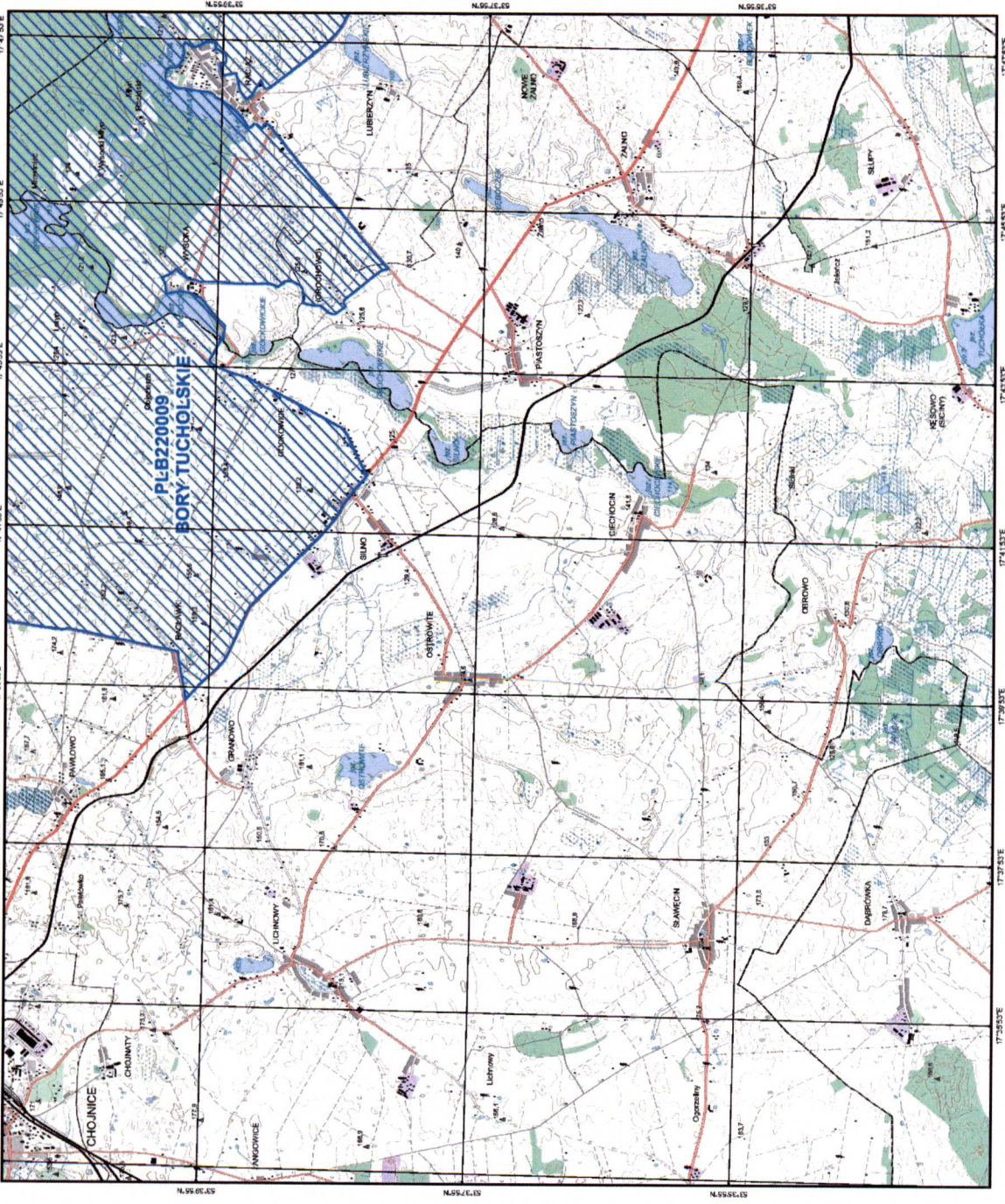
Skala 1 : 50 000



PUWG 1982
Odczytanie: Gauss-Krügers
Wieloletnia obsługa
Przebiegła na północ: -5300000
Półdługość osowy: 19 E
Współczynniki skali: 0,9993
Równoleżnik osowy: 0
EUREF 1989
Eliipsoida: Ols 1980
Jednostka: Metry

- PLB220009
Bory Tucholskie
- obszar specjalnej
ochrony ptaków
- sąsiednie obszary specjalnej
ochrony ptaków





Natura 2000
Dyrektorywa Ptasia

PLB220009
Bory Tucholskie

arkusz 19 / 26

Skala 1 : 50 000

PLUG 1982
Ochronzenie: Glausen-Krügera
Przebieganie na wodach: 0,0000
Pobudnik osowy: 19 E
Współczynnik stali: 0,9993
Równoleżnik osowy: 0
EUREP: 1985
Epizoida: GMS: 1980
Arcepska: 187y

PLB220009
Bory Tucholskie
obszar specjalnej
ochrony ptaków

sąsiadujące obszary specjalnej
ochrony ptaków

Natura 2000
Dyrektywa Ptasia




PLB220009
Bory Tucholskie

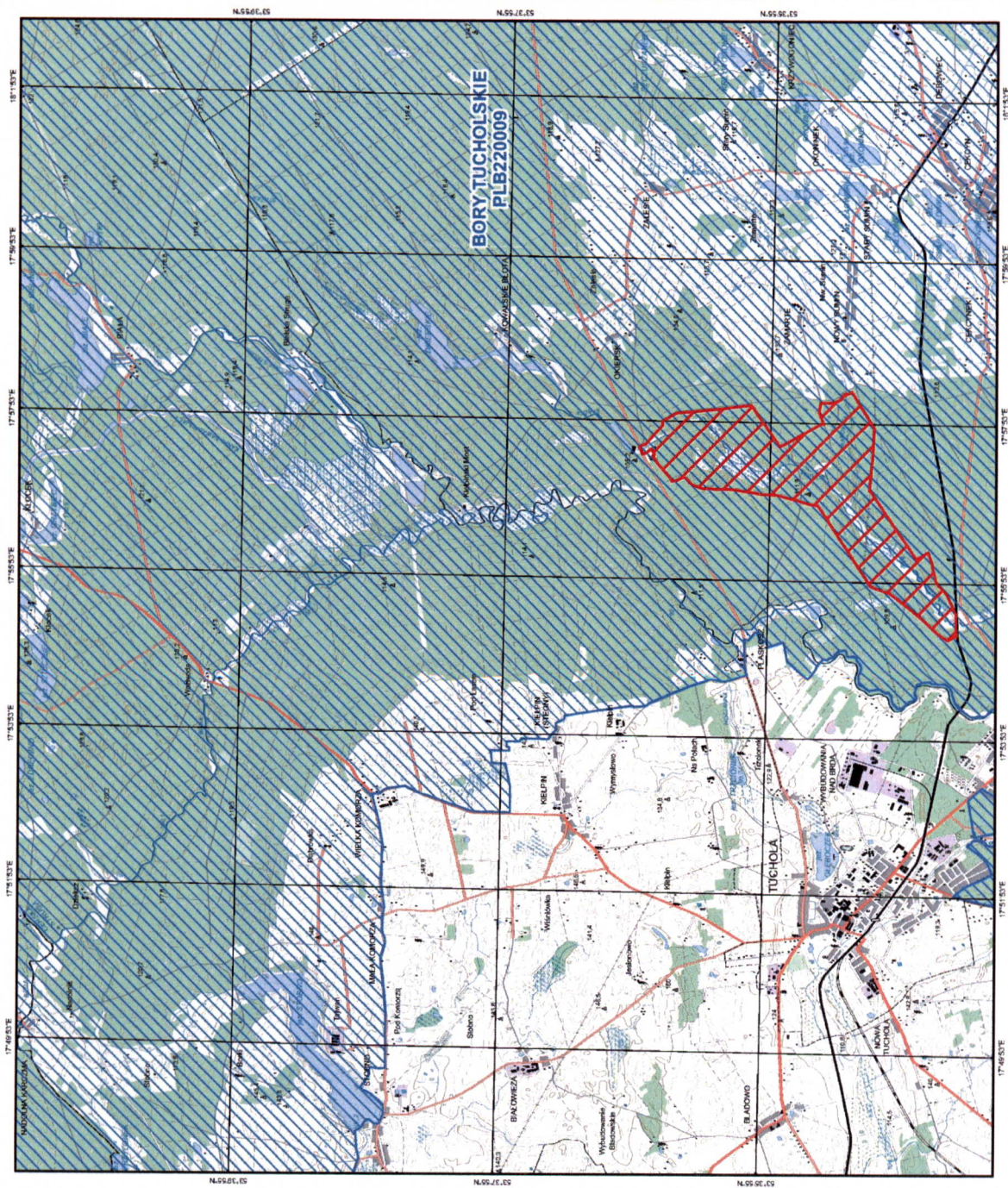
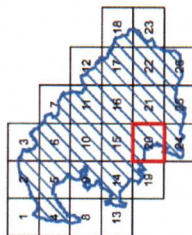
arkusz 20/26

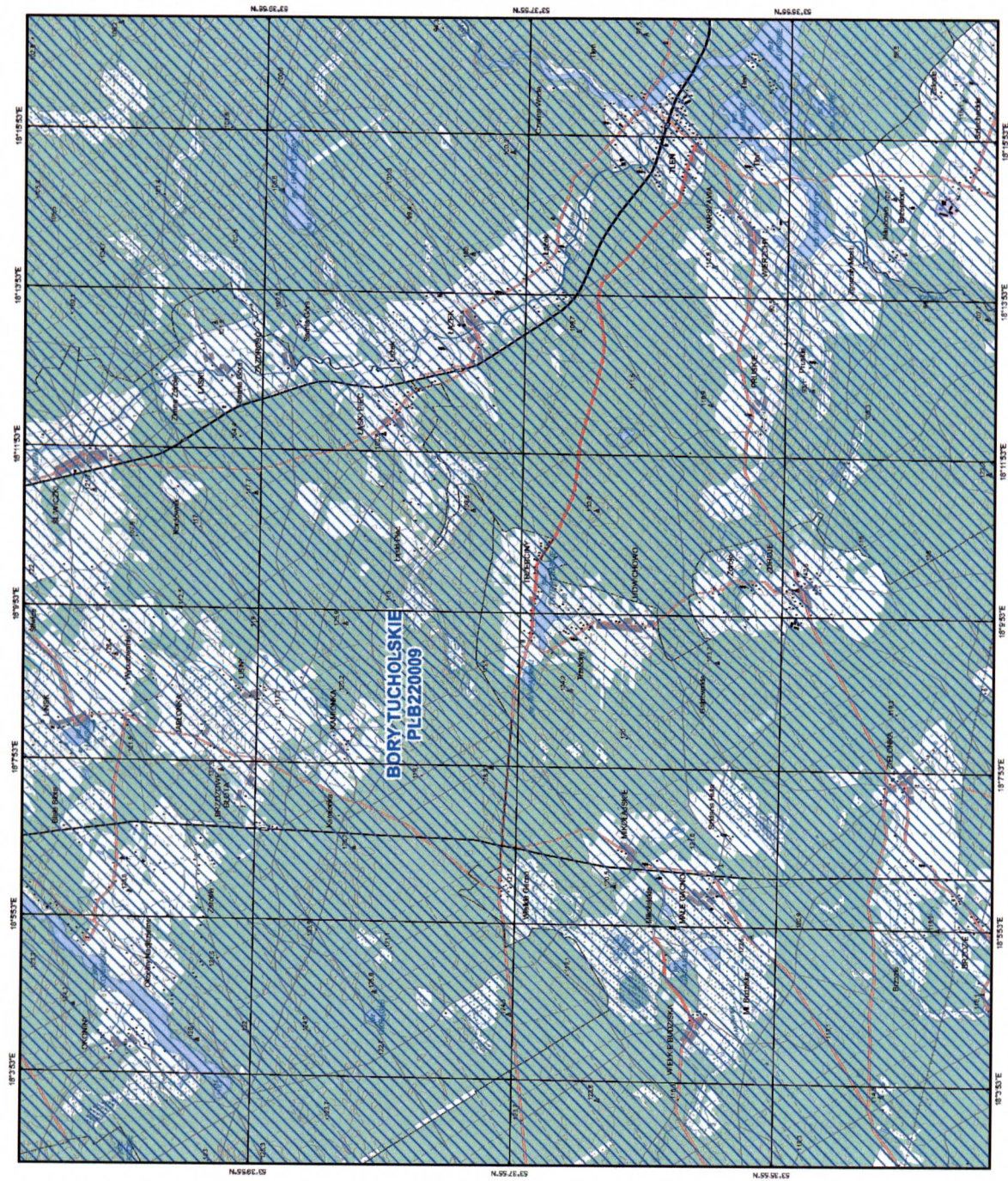
Skala 1 : 50 000



PUWG 1992
Odzyszczenie: Gauss-Kruger
Przebieganie na wschód: 500000
Przebieganie na północ: -500000
Współczynniki skali: 0.9983
Równoleżnik osłowy: 0
Elipeoid: GRS 1980
Jednostka: Metry

-  PLB220009
Bory Tucholskie
-  obszar specjalnej
ochrony ptaków
-  separująca obszary specjalnej
ochrony ptaków
-  obszar rezerwatu przyrody
Bagna nad Słazką
-  wyłączony ze sporządzenia PZO





Natura 2000
Dyrektywa Ptasia



PLB220009
Bory Tucholskie

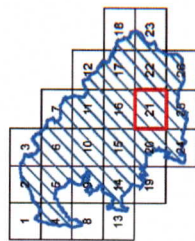
arkusz 21 / 26

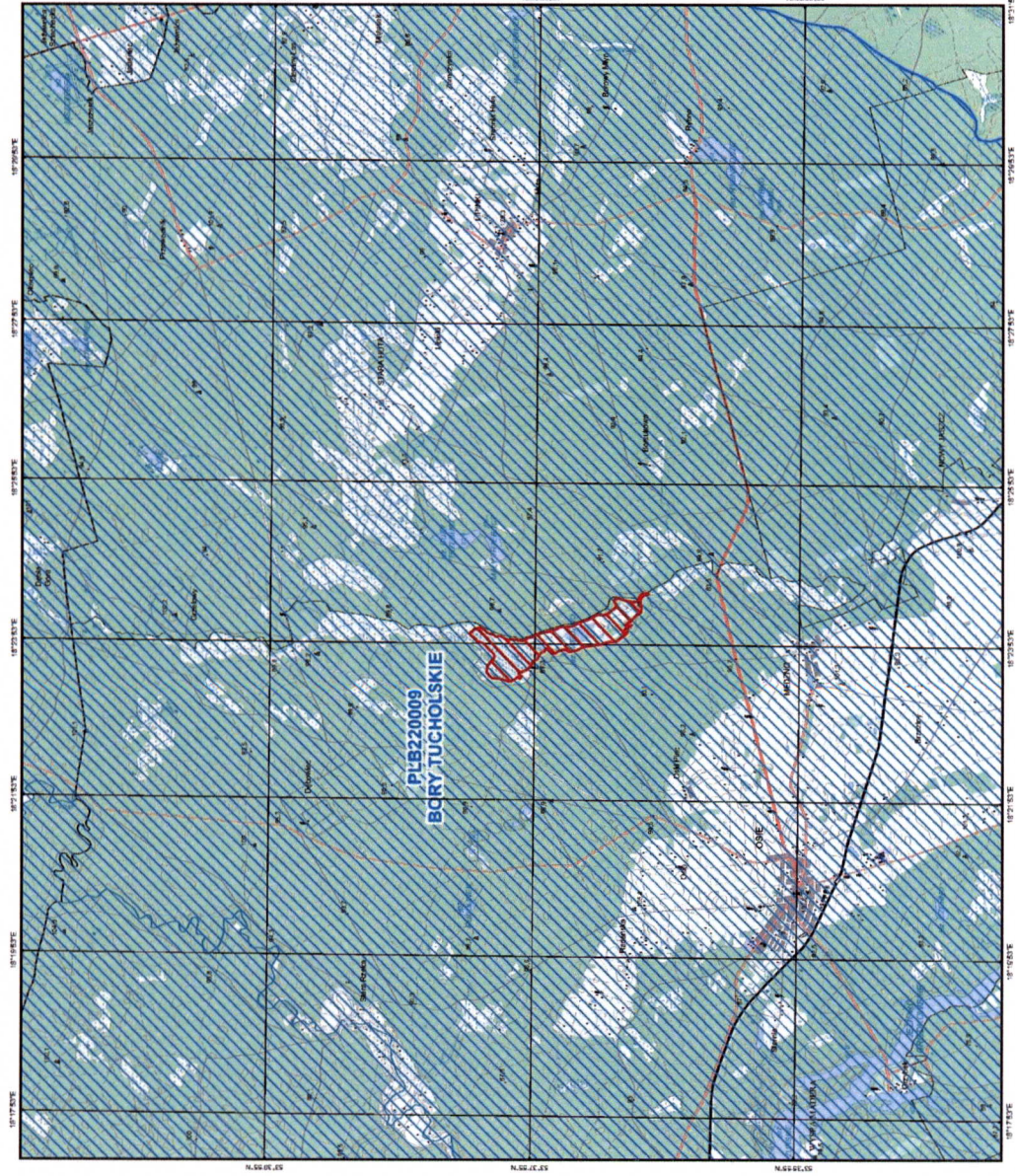
Skala 1 : 50 000




PUWG 1992
Odczytowanie: Gaussa-Krugierna
Przeobrażenie na współrz. UTM
Współrz. centralne: 500000
Pseudnik osnowy: 19 E
Współczynniki skali: 0,9993
Równoleżnik osnowy: 0
EUREF 1989
Eliipsoida: GRS 1980
Jednostka: Metry

- PLB220009
Bory Tucholskie
- obszar specjalnej
ochrony ptaków
- szeregujące obszary specjalnej
ochrony ptaków






Natura 2000
Dyrektywa Ptasia



PLB220009
Bory Tucholskie

arkusz: 22 / 26
Skala 1 : 50 000

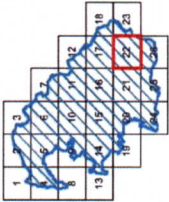


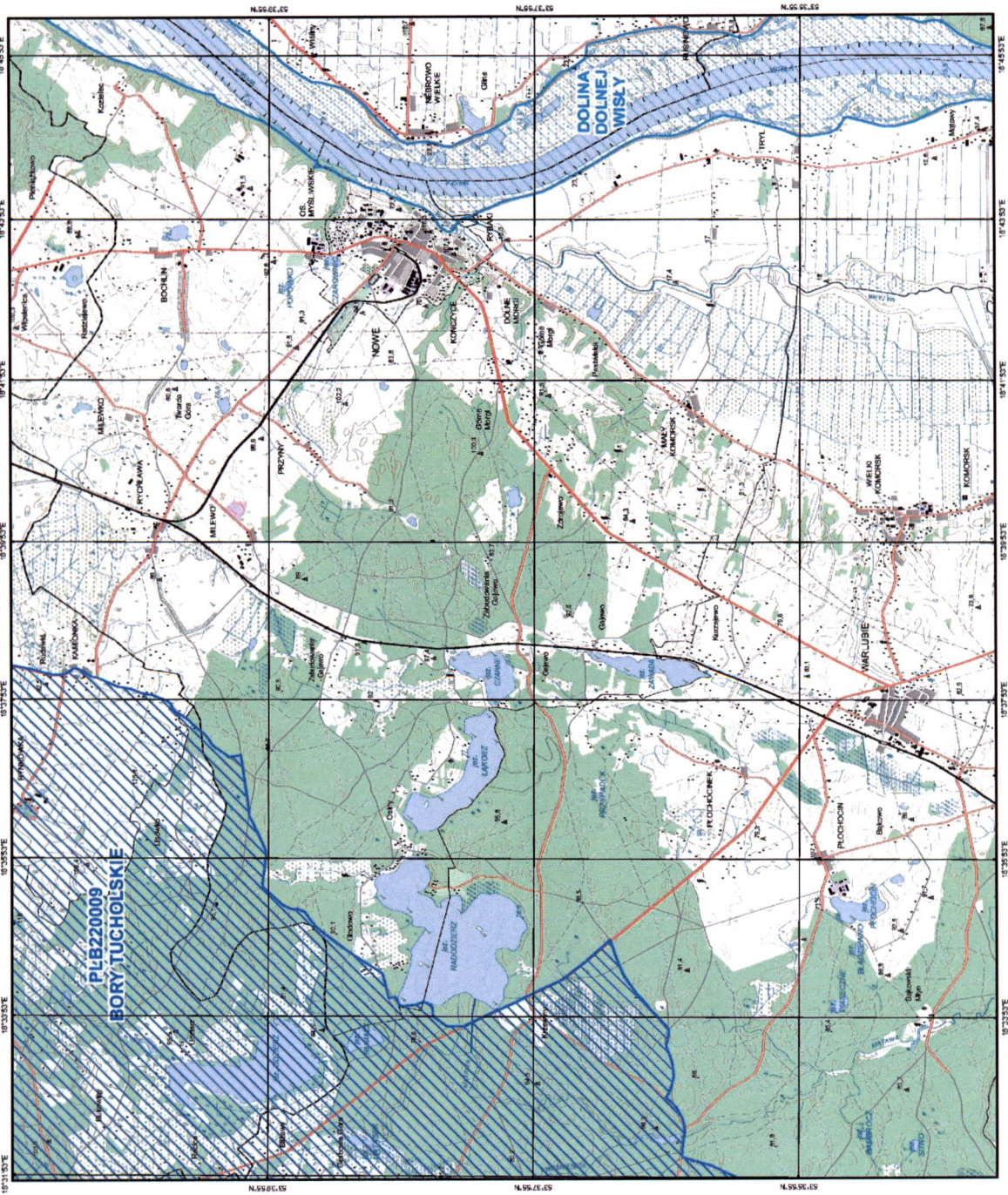
PUWG 1992
Opis: Ochrona: Obszar KSC (Krajoznictwo)
Przeznaczenie: teren o znaczeniu krajoznictwa
Pozostałe oznaczenia: 19 E (Krajoznictwo)
Kraj: PL (Polska)
Kod obiektu: PLB220009
EUREF: 1989
Etap: GRS 1980
Jednostka: Międzyzdroje

PLB220009
Bory Tucholskie
obszar specjalnej
ochrony ptaków

obszary specjalnej
ochrony ptaków

rezerwa przyrody
obszar wyłączony ze sporządzania
Planu Zadania Ochrony





Natura 2000
Dyrektywa Ptasia

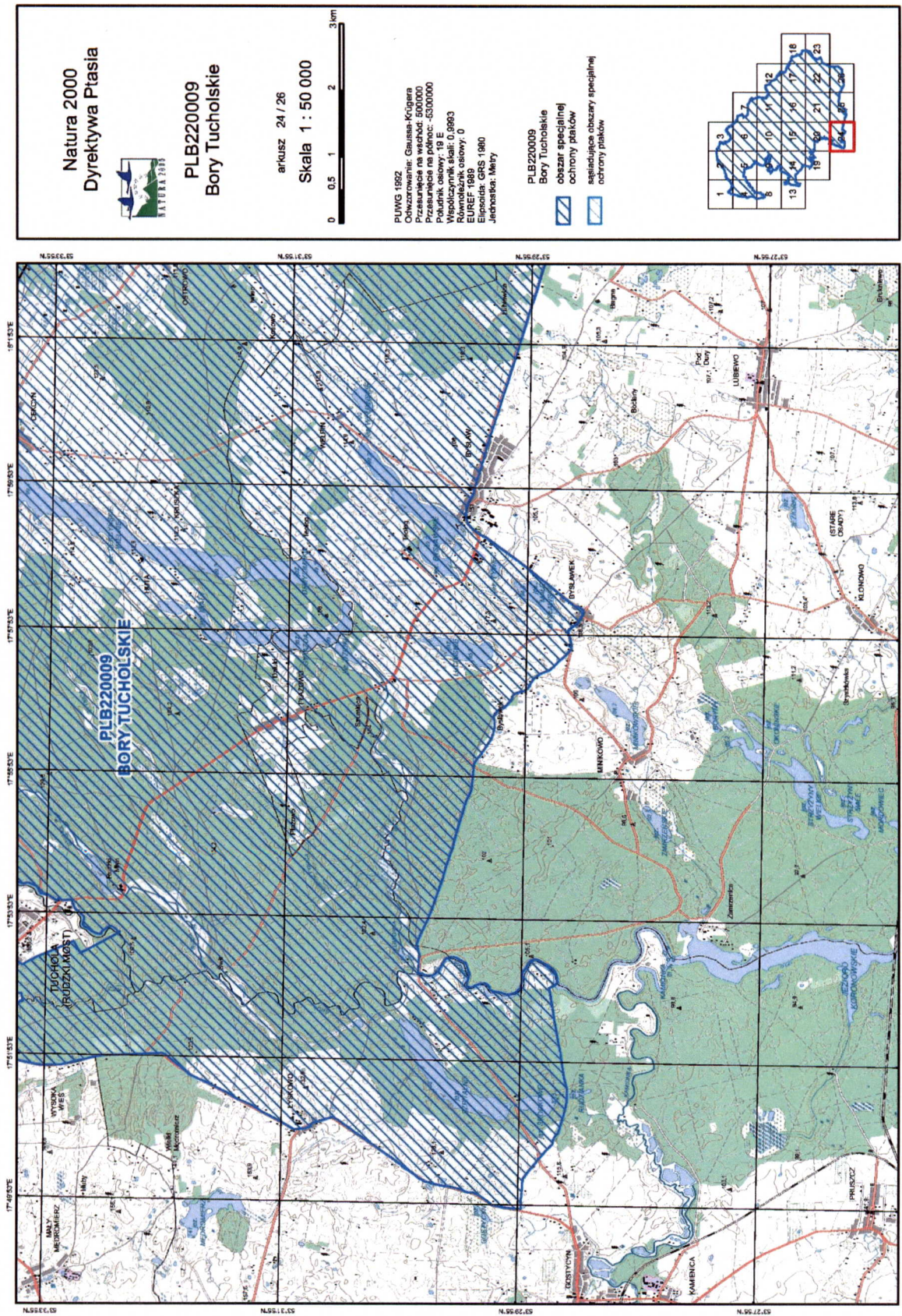
PLB220009
Bory Tucholskie

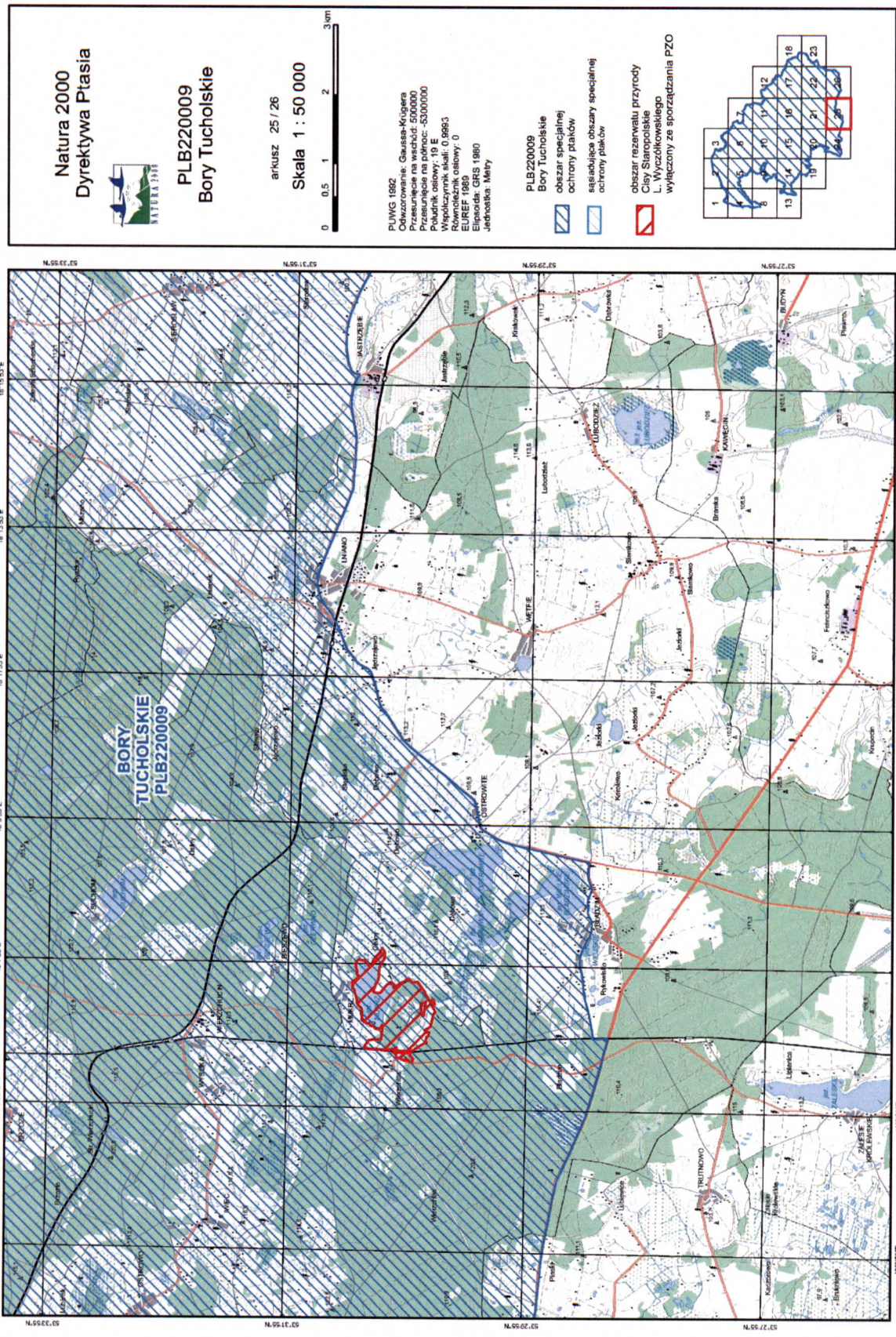
arkusz 23 / 26
 Skala 1 : 50 000

0 0.5 1 2 3 km


PLUNG 1992
 Otwarczenie: Gauss-Krügera
 Przeznaczenie na wschód: 500000
 Przeznaczenie na północ: -500000
 Podziałk. osowy: 19 E
 Współczynn. skali: 0.9983
 Wskaźnik osowy: 0
 EUREF 1989
 Elipsoid: GRS 1980
 Jednostka: Metry

PLB220009
 Bory Tucholskie
 obszar specjalnej
 ochrony ptaków
 sąsiadujące obszary specjalnej
 ochrony ptaków






Natura 2000
Dyrektywa Ptasia



PLB220009
Bory Tucholskie

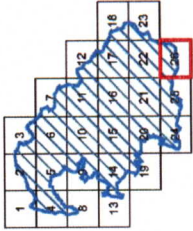
arkusz 26 / 26
Skala 1 : 50 000



PUWG 1992
Ochroniarz: Grzegorz Kojarski
Przebieganie na wschód: 500000
Przebieganie na północ: -5300000
Punktik osowy: 19 E
Współczynniki skali: 0.8993
Równoleżnik osowy: 0
EUREF: 1989
Eterfikacja: CBS: 1980
Jednostka: Metry

PLB220009
Bory Tucholskie
obszar specjalnej
ochrony ptaków

niezależnie obszary specjalnej
ochrony ptaków




Załącznik nr 3. Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony.

Lp.	Przedmiot ochrony	Opis zagrożenia ²⁾
1.	A021 Bąk <i>Botaurus stellaris</i>	<p>1) Istniejące:</p> <p>a) turystyczne i rekreacyjne zagospodarowanie brzegów jezior (G02) - dotyczy województwa pomorskiego,</p> <p>b) płoszenie i penetracja siedlisk przez ludzi m.in. turystyka wodna (G01) - dotyczy województwa pomorskiego,</p> <p>c) wycinanie i wypalanie szuwarów m.in. pozyskiwanie trzciny (F04) - dotyczy województwa pomorskiego,</p> <p>d) drapieżnictwo głównie norki amerykańskiej (K03.04) - dotyczy województwa pomorskiego;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) osuszanie mokradeł (J02.01.02),</p> <p>b) obniżanie poziomu wód gruntowych i powierzchniowych (J02.01),</p> <p>c) intensyfikacja gospodarki rybackiej na stawach hodowlanych, renowacje stawów, zaprzestanie gospodarki rybackiej na stawach hodowlanych, skutkujące ich osuszeniem, zmiany poziomu wody na stawach hodowlanych w okresie lęgowym (J02.05.03),</p> <p>d) drapieżnictwo głównie norki amerykańskiej (K03.04) – dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego z uwagi na możliwość dalszego rozprzestrzenienia się gatunku,</p> <p>e) turystyczne i rekreacyjne zagospodarowanie brzegów jezior (G02) - dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego,</p> <p>f) płoszenie i penetracja siedlisk przez ludzi, m.in. turystyka wodna (G01) - dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego,</p> <p>g) wycinanie i wypalanie szuwarów m.in. pozyskiwanie trzciny (F04) - dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego.</p>
2.	A022 Bączek <i>Ixobrychus minutus</i>	<p>1) Istniejące:</p> <p>a) turystyczne i rekreacyjne zagospodarowanie brzegów jezior (G02) - dotyczy województwa pomorskiego,</p> <p>b) płoszenie i penetracja siedlisk przez ludzi (G01), - dotyczy województwa pomorskiego,</p> <p>c) presja drapieżników, głównie norki amerykańskiej (K03.04) - dotyczy województwa pomorskiego;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) osuszanie mokradeł (J02.01.02),</p> <p>b) obniżanie poziomu wód gruntowych i powierzchniowych (J02.01),</p>

²⁾ kody zagrożeń, zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000, Wersja 2012.1, Załącznik nr 5 „Lista referencyjna zagrożeń, presji i działań Dyrekcja Generalna ds. Środowiska, Europejska Agencja Środowiska (EEA), ostatnia aktualizacja: 12.04.2011

		<p>c) wycinanie i wypalanie szuwarów (F04) - dotyczy województwa pomorskiego, d) intensyfikacja gospodarki rybackiej na stawach hodowlanych, renowacje stawów, zaprzestanie gospodarki rybackiej na stawach hodowlanych, skutkujące ich osuszeniem i zarośnięciem, zmiany poziomu wody na stawach hodowlanych w okresie lęgowym (J02.05.03), e) drapieżnictwo głównie norki amerykańskiej (K03.04) – dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego z uwagi na możliwość dalszego rozprzestrzeniania się gatunku, f) turystyczne i rekreacyjne zagospodarowanie brzegów jezior (G02) - dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego, g) płoszenie i penetracja siedlisk przez ludzi (G01) - dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego.</p>
3.	A030 czarny <i>nigra</i> Bocian <i>Ciconia</i>	<p>1) Istniejące a) niszczenie gniazd w wyniku czynników naturalnych: m.in. warunki meteorologiczne, jak wiatr o dużej prędkości, obtamywanie konarów (K), b) płoszenie i penetracja siedlisk przez ludzi (G01), c) sukcesja naturalna na śródleśnych terenach otwartych (K02) - dotyczy województwa pomorskiego 2) Potencjalne: a) obniżanie poziomu wód gruntowych i powierzchniowych (J02.01), b) zalesianie śródleśnych terenów podmokłych (B01), c) regulacja leśnych cieków (J02.03), d) kolizje z napowietrznymi liniami energetycznymi (D02.01.01), e) kolizje z turbinami elektrowni wiatrowych na trasach przelotu i na lęgowskich (C03.03), f) budowa małych elektrowni wodnych prowadzących do spadku ilościowego i gatunkowego ryb - pokarmu tego gatunku (J02.05), g) brak stref ochronnych wokół wszystkich stanowisk lęgowych (G05.07).</p>
4.	A031 biały <i>ciconia</i> Bocian <i>Ciconia</i>	<p>1) Istniejące: zamiana użytków zielonych w pola orne (A02.01) - dotyczy województwa pomorskiego; 2) Potencjalne: a) regulacja, osuszenie i zabudowa dolin rzecznych (J02.01.02), b) zalesianie użytków zielonych (B01), c) kolizje z napowietrznymi liniami energetycznymi (D02.01.01) - dotyczy województwa pomorskiego, d) kolizje z turbinami elektrowni wiatrowych na trasach przelotu i na lęgowskich (C03.03), e) zamiana użytków zielonych w pola orne (A02.01) - dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego.</p>
5.	A038 krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i> Łabędź <i>Cygnus cygnus</i>	<p>1) Istniejące – brak; 2) Potencjalne: a) niepokojenie przez ludzi w miejscach lęgowskich i zimowisk oraz w trakcie migracji (G01, G05), b) zatrucie ołowiem w wyniku przypadkowych postrzałów lub polknięcia śrucin, przypadkowe zastrzelenie podczas polowań (F03.01).</p>

6.	A060 Podgorzałka <i>Aythya nyroca</i>	Nie określono zagrożeń ponieważ brak potwierdzonych informacji o gniazdowaniu tego gatunku w obszarze.
7.	A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	1) Istniejące – brak; 2) Potencjalne: a) utrata siedlisk w wyniku zalesiania śródleśnych terenów otwartych (B01), b) zabudowa letniskowa oraz całoroczna brzegów lasów, stanowiących ważne miejsce żerowiskowe tego gatunku (E01.04) c) niepokojenie ptaków na legowiskach (G01), d) zmniejszanie się powierzchni drzewostanów mieszanych i liściastych na rzecz drzewostanów iglastych (B07), e) elektrownie wiatrowe lokalizowane w pobliżu rewirów lęgowych (C03.03), f) kolizje z napowietrznymi liniami energetycznymi (D02.01.01).
8.	A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i>	1. Istniejące - utrata siedlisk w wyniku rozwoju turystyki i rekreacji nad jeziorami w pobliżu miejsc gniazdowania i żerowania (G01, G02) - dotyczy województwa pomorskiego; 2. Potencjalne: a) utrata siedlisk żerowania w wyniku intensyfikacji rolnictwa i związanej z nią likwidacji różnorodności otwartego krajobrazu - likwidacja zabagnień i oczek wodnych, usuwanie zadrzewień, zmiany ekstensywnie użytkowanych łąk i pastwisk na intensywnie użytkowane uprawy, tworzenie rozległych monokultur (A02.01), b) osuszanie dolin rzecznych (J02.01.02), c) wyrąb starodrzewu w pobliżu zbiorników wodnych (B02.02), d) drapieżnictwo krukowatych (K03.04), e) kolizje z liniami energetycznymi i elektrowniami wiatrowymi (D02.01.01, C03.03), f) letniskowa oraz całoroczna zabudowa brzegów jezior oraz inne przekształcenia brzegów wód (E01.04), g) brak stref ochronnych wokół wszystkich stanowisk lęgowych (G05.07), h) utrata siedlisk w wyniku rozwoju turystyki i rekreacji nad jeziorami w pobliżu miejsc gniazdowania i żerowania (G01, G02) - dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego.
9.	A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	1) Istniejące - utrata siedlisk w wyniku rozwoju turystyki i rekreacji nad jeziorami w pobliżu miejsc gniazdowania i żerowania (G01, G02) - dotyczy województwa pomorskiego; 2) Potencjalne: a) utrata siedlisk żerowania w wyniku intensyfikacji rolnictwa i związanej z nią likwidacji różnorodności otwartego krajobrazu - likwidacja zabagnień i oczek wodnych, usuwanie zadrzewień, zmiany ekstensywnie użytkowanych łąk i pastwisk na intensywnie użytkowane uprawy, tworzenie rozległych monokultur (A02.01), b) osuszanie dolin rzecznych (J02.01.02), c) likwidacja śródpolnych zadrzewień, zabagnień i oczek wodnych (B07),

		<p>d) wyrąb starodrzewu w pobliżu zbiorników wodnych (B02.02), e) drapieżnictwo krukowatych (K03.04), f) letniskowa oraz całoroczna zabudowa brzegów jezior oraz inne przekształcenia brzegów wód (E01.04), g) kolizje z liniami energetycznymi i elektrowniami wiatrowymi (D02.01.01, C03.03), h) brak stref ochronnych wokół wszystkich stanowisk lęgowych (G05.07), i) utrata siedlisk w wyniku rozwoju turystyki i rekreacji nad jeziorami w pobliżu miejsc gniazdowania i żerowania (G01, G02) - dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego.</p>
10.	A075 <i>Haliaeetus albicilla</i>	<p>1) Istniejące – brak; 2) Potencjalne: a) kolizje z liniami energetycznymi i elektrowniami wiatrowymi (D02.01.01, C03.03), b) presja drapieżników: głównie krukowatych i kun (K03.04), c) niepokojenie ptaków na lęgowiskach w sezonie lęgowym m.in. w wyniku uprawiania sportów i różnych form czynnego wypoczynku, rekreacji (G01), c) degradacja żerowisk w wyniku rozwoju infrastruktury sportowej i rekreacyjnej (G02), d) brak stref ochronnych wokół wszystkich stanowisk lęgowych (G05.07).</p>
11.	A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	<p>1) Istniejące – zasypywanie śródpolnych oczek wodnych (J02.01.03) - dotyczy województwa pomorskiego; 2) Potencjalne: a) zmniejszanie powierzchni zajmowanej przez szuwały w wyniku ich wykaszania lub wypalania (F04), b) osuszanie śródpolnych mokradel, dolin rzecznych i torfowisk (J02.01.02), c) zasypywanie śródpolnych oczek wodnych (J02.01.03) - dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego, d) płoszenie i penetracja siedlisk przez ludzi (G01) e) wzrost antropopresji w strefie przybrzeżnej jezior w wyniku powstawania infrastruktury sportowej i rekreacyjnej (G02), f) sukcesja leśna na terenach podmokłych łąk i torfowisk (K02) g) przekształcanie i zabudowa brzegów zbiorników wodnych (E01.04) h) kolizje z liniami energetycznymi i elektrowniami wiatrowymi (D02.01.01, C03.03) i) presja drapieżników: głównie norka amerykańska, jenot, lis (K03.04).</p>
12.	A094 Rybołów <i>Pandion haliaetus</i>	<p>1) Istniejące: brak; 2) Potencjalne: kłusownictwo na stawach rybnych (F05)</p>
13.	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	<p>1) Istniejące: a) zbyt wczesne terminy koszenia łąk (A03), b) zarastanie i zalesianie łąk i śródleśnych terenów otwartych (B01, K02), c) przekształcanie łąk i pastwisk w pola uprawne (A02.01),</p>

		<p>d) presja drapieżników: lis, norka amerykańska, krukowate, koty domowe (K03.04) - dotyczy województwa pomorskiego;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) zabudowa terenów otwartych (E01.03, E01.04),</p> <p>b) drapieżnictwo (K03.04) - dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego.</p>
14.	A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	<p>1) Istniejące – zasypywanie śródpolnych oczek wodnych (J02.01.03) - dotyczy województwa pomorskiego;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) osuszenie terenów wilgotnych (J02.01.02),</p> <p>b) zasypywanie śródpolnych oczek wodnych (J02.01.03) - dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego,</p> <p>c) chemizacja rolnictwa (A07),</p> <p>d) kolizje z napowietrznymi liniami energetycznymi i elektrowniami wiatrowymi (D02.01.01, C03.03).</p>
15.	A193 Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>	<p>1) Istniejące - presja drapieżników: krukowate, mewy, norka amerykańska, lis, jenot i szop pracz (K03.04) – dotyczy województwa pomorskiego;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) utrata siedlisk łęgowych w wyniku osuszenia terenów podmokłych – szczególnie terenów dawnego jeziora Pceń k. Zapcenia (J02.01.02),</p> <p>b) regulacja rzek i zmiana ich reżimu wodnego (J02.03),</p> <p>c) zabudowa brzegów rzek i jezior (E01.04),</p> <p>d) lokalizowanie turbin wiatrowych w pobliżu kolonii oraz na trasach przelotów, zarówno lokalnych, jaki długodystansowych (C03.03),</p> <p>e) spadek różnorodności i wielkości rybostanu, zarówno w wyniku degradacji wód, jak i przelotowania (H01, F02),</p> <p>f) utrata siedlisk łęgowych w wyniku zabudowy i zagospodarowania turystycznego terenów nadjeziornych – głównie jezior: Wierzchy i Żurskie k. Tlenia, Ostrowite k. Błądzimia, Trzcianno k. Śliwic, Okunie k. Kłączna, Udzierz, Radonek (G02),</p> <p>g) płoszenie ptaków w wyniku wzrostu intensywności ruchu turystycznego na terenach nadrzecznych i jeziornych (G01),</p> <p>h) drapieżnictwo (K03.04) – dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego.</p>
16.	A196 Rybitwa białowaśa <i>Chlidonias hybrida</i>	<p>1) Istniejące:</p> <p>a) utrata siedlisk łęgowych w wyniku zarastania lustra wody w jeziorze Udzierz (K02.03),</p> <p>b) presja drapieżników: krukowate, mewy, norka amerykańska, lis, jenot i szop pracz (K03.04) - dotyczy województwa pomorskiego;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) obniżanie poziomu wód powierzchniowych (J02.01),</p> <p>b) drapieżnictwo (K03.04) – dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego.</p>

17.	A197 Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	<p>1) Istniejące:</p> <p>a) presja drapieżników: krukowate, mewy, norka amerykańska, lis, jenot i szop pracz (K03.04) - dotyczy województwa pomorskiego,</p> <p>b) penetracja łęgowski przez zwierzęta domowe (K03.06) – dotyczy województwa pomorskiego;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) utrata siedlisk łęgowych w wyniku osuszenia niewielkich torfowisk i śródpolnych zbiorników wodnych (J02.01.02),</p> <p>b) utrata siedlisk łęgowych w wyniku osuszenia dolin rzecznych, regulacji rzek i zmiany ich reżimu wodnego (J02.03),</p> <p>c) drapieżnictwo (K03.04) – dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego,</p> <p>d) utrata siedlisk łęgowych w wyniku zabudowy terenów nadjeziornych (E01.04),</p> <p>e) utrata siedlisk łęgowych w wyniku zagospodarowania turystycznego brzegów jezior (G02).</p>
18.	A215 Puchacz <i>Bubo bubo</i>	<p>1) Istniejące - niepokojenie na stanowiskach łęgowych (G01);</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) zmniejszanie się powierzchni terenów otwartych w pobliżu miejsc gniazdowania, prowadzące do ograniczenia powierzchni żerowisk (K02),</p> <p>b) prace leśne (zręby, trzebieże) prowadzone w sezonie łęgowym w pobliżu gniazda oraz eliminacja starych, niedostępnych drzewostanów jako czynnych i potencjalnych miejsc łęgowych (B02),</p> <p>c) zalesianie terenów otwartych, szczególnie podmokłych łąk, otwartych torfowisk, fragmentów ekstensywnie użytkowanych pól (B01),</p> <p>d) wzrost intensywności zagospodarowania łąk (A02.01),</p> <p>e) zabudowa krajobrazu - tworzenie nowych siedlisk i innych obiektów w obrębie żerowisk (E01.03, E01.04),</p> <p>f) budowa infrastruktury sportowej i turystycznej m.in. ośrodków sportów wodnych (G02),</p> <p>g) presja drapieżników (K03.04),</p> <p>h) kolizje z napowietrznymi liniami energetycznymi (D02.01.01),</p> <p>i) brak stref ochronnych wokół wszystkich stanowisk łęgowych (G05.07).</p>
19.	A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	<p>1) Istniejące:</p> <p>a) prowadzenie prac leśnych w pobliżu miejsc gniazdowania w sezonie łęgowym (B07),</p> <p>b) brak stref ochronnych wokół stanowisk łęgowych (G05.07);</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) upraszczanie struktury wiekowej i piętrowej drzewostanów (B07),</p> <p>b) zmniejszanie się powierzchni starodrzewów (B02.02),</p> <p>c) utrata siedlisk w wyniku usuwania z lasu martwych i dziuplastych drzew (B02.04).</p>
20.	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	<p>1) Istniejące – brak;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) zalesianie i zarastanie terenów otwartych i półotwartych w obrębie lasów (B01),</p>

		<p>b) prace leśne (wyręb, składowanie i wywóz drewna) wykonywane w pełni sezonu lęgowego lelka, powodujące płoszenie ptaków, a nawet straty w lęgach, czyszczenie młodników i upraw w sezonie lęgowym (B02),</p> <p>c) stosowanie owadobójczych oprysków na terenach leśnych, w sezonie lęgowym lelka (maj–sierpień), wpływające na redukcję bazy pokarmowej (duże owady, w tym motyle i chrząszcze) (B07).</p> <p>1) Istniejące – turystyka wodna w szczególności kajakowa na ciekach w sezonie lęgowym (G01.01.02) – dotyczy województwa pomorskiego;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) utrata siedlisk w wyniku regulacji i zabudowy hydrotechnicznej cieków, usuwanie z koryt powalonych całych drzew oraz ich pni i gałęzi, których obecność wpływa na funkcjonowanie geo- i ekosystemów cieków sprzyjając kształtowaniu zróżnicowanego charakteru morfologicznego cieków oraz tworzeniu/poprawie jakości siedlisk zimorodka, w tym dogodnych miejsc do polowania i odpoczynku oraz miejsc lęgowych w postaci pionowych ścian w brzegach cieków (I02.03),</p> <p>b) zmiany poziomu wody w ciekach w sezonie lęgowym (K),</p> <p>c) pobór kruszywa z koryt rzecznych, prowadzący do naruszenia lub likwidacji nadbrzeżnych skarp i niszczący naturalne siedliska dna koryta (miejsca bytowania bazy pokarmowej) (C01.01),</p> <p>d) odlesianie brzegów wód, które zwiększa ekspozycję miejsc lęgowych na czynniki abiotyczne - erozję, insolację, zmniejsza także stabilność gleby; usuwanie roślinności nadbrzeżnej zwiększa również możliwość niepokojenia ptaków (B07),</p> <p>e) zanieczyszczenie wód mające bezpośredni wpływ na populacje ryb, jak również pośrednio ograniczające możliwość skutecznego polowania, z uwagi na wzrokowe namierzanie ofiar przez zimorodki (H01),</p> <p>f) płoszenie przez wędkarzy (G01).</p>
21.	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	
22.	A236 Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	<p>1) Istniejące:</p> <p>a) prowadzenie prac leśnych w sezonie lęgowym w pobliżu miejsc gniazdowania (B07),</p> <p>b) zbyt mała ilość starych drzewostanów (B02.02);</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) wykonywanie zrębów wielkopowierzchniowych (B02.02),</p> <p>b) upraszczanie struktury wiekowej drzewostanów (B07),</p> <p>c) utrata i degradacja siedlisk w wyniku usuwania z drzewostanów martwych i dziuplastych drzew (B02.04).</p>
23.	A246 Lerka <i>Lullula arborea</i>	<p>1) Istniejące – brak;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) utrata siedlisk lęgowych w wyniku zalesiania piaszczystych obszarów sąsiadujących z lasami (B01),</p> <p>b) utrata siedlisk lęgowych w wyniku zabudowy piaszczystych obszarów sąsiadujących z lasami (E01.03, E01.04),</p> <p>c) presja drapieżników (K03.04).</p>
24.	A004 Perkozek	1) Istniejące:

	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	<p>a) drapieżnictwo norki amerykańskiej (K03.04) – dotyczy województwa pomorskiego, b) niszczenie zbiorowisk szuwarowych wokół zbiorników wodnych (F04) – dotyczy województwa pomorskiego; 2) Potencjalne - drapieżnictwo norki amerykańskiej (K03.04) – dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego z uwagi na możliwość dalszego rozprzestrzeniania się gatunku.</p>
25.	A005 Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>	<p>1) Istniejące – brak; 2) Potencjalne: a) rozwój turystyki i rekreacji w przybrzeżnej strefie jezior m.in. podpływanie do gniazd lub skupień gniazd w okresie lęgowym w ramach turystyki i rekreacji wodnej (G01, G02), b) niszczenie zbiorowisk szuwarowych wokół zbiorników wodnych (F04), c) drapieżnictwo norki amerykańskiej (K03.04).</p>
26.	A028 Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>	<p>1) Istniejące – brak; 2) Potencjalne: a) nielegalny odstrzał (F03.01), b) konkurencja o miejsca lęgowe z kormoranem czarnym (K03.01).</p>
27.	A036 Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	<p>1) Istniejące – brak; 2) Potencjalne: a) zabudowywanie brzegów jezior (E01.04, G02), b) niszczenie szuwarów otaczających zbiorniki wodne (F04), c) drapieżnictwo norki amerykańskiej (K03.04), d) zatrucie ołowiem w wyniku przypadkowych postrzałów lub połknięcia śrucin, przypadkowe zastrzelenie podczas polowań (F03.01).</p>
28.	A043 Gęgawa <i>Anser anser</i>	<p>1) Istniejące - drapieżnictwo norki amerykańskiej i lisa (K03.04) - dotyczy województwa pomorskiego; 2) Potencjalne: a) wzrost penetracji terenów lęgowych przez ludzi i płoszenie ptaków w sezonie lęgowym (G01), b) zamienianie terenów wilgotnych na inne użytki np. zalesianie podmokłych łąk i pól sąsiadujących ze zbiornikami wodnymi, znajdujących się w pobliżu lęgowisk (A02.01, B01), c) zatrucie ołowiem w wyniku przypadkowych postrzałów lub połknięcia śrucin, d) likwidacja lub zmniejszanie powierzchni szuwarów nad brzegami zbiorników wodnych (F04), e) zabudowywanie brzegów jezior (E01.04, G02), f) odstrzał na łowiskach (F03.01), g) drapieżnictwo (K03.04) – dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego.</p>
29.	A051 Krakwa <i>Anas strepera</i>	<p>1) Istniejące - drapieżnictwo norki amerykańskiej (K03.04) – dotyczy województwa pomorskiego; 2) Potencjalne: a) zmniejszanie powierzchni siedlisk lęgowych w wyniku likwidacji lub osuszenia śródpolnych zbiorników wodnych</p>

		<p>i starorzeczy (J02.01.02),</p> <p>b) wzrost ruchu turystycznego i zabudowa brzegów jezior (E01.04, G01, G02),</p> <p>c) zatrucie łożyskiem w wyniku przypadkowych postrzałów lub połknięcia śrucin, przypadkowe zastrzelenie podczas polowań (F03.01),</p> <p>d) drapieżnictwo norki amerykańskiej (K03.04) – dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego z uwagi na możliwość dalszego rozprzestrzeniania się gatunku.</p>
30.	A052 Cyraneczka <i>Anas crecca</i>	<p>1) Istniejące - drapieżnictwo norki amerykańskiej (K03.04) - dotyczy województwa pomorskiego;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) regulacja cieków i osuszenie ich dolin (J02.03),</p> <p>b) obniżanie poziomu wód gruntowych (J02.01),</p> <p>c) osuszanie śródpolnych zbiorników wodnych i starorzeczy (J02.01.02),</p> <p>d) zatrucie łożyskiem w wyniku przypadkowych postrzałów lub połknięcia śrucin,</p> <p>e) odstrzał na łowiskach (F03.01),</p> <p>f) drapieżnictwo norki amerykańskiej (K03.04) – dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego z uwagi na możliwość dalszego rozprzestrzeniania się gatunku.</p>
31.	A055 Cyranka <i>Anas querquedula</i>	<p>1) Istniejące: drapieżnictwo norki amerykańskiej (K03.04) – dotyczy województwa pomorskiego;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) regulacja cieków i osuszenie ich dolin (J02.03),</p> <p>b) obniżanie poziomu wód gruntowych (J02.01),</p> <p>c) sukcesja roślinności na mokradłach (K),</p> <p>d) zamiana wilgotnych łąk i pastwisk w pola uprawne (A02.01),</p> <p>e) osuszanie śródpolnych zbiorników wodnych i starorzeczy (J02.01.02),</p> <p>f) wzrost antropopresji w pobliżu łożysk m.in. w wyniku rozwoju infrastruktury turystycznej (G02),</p> <p>g) zatrucie łożyskiem w wyniku przypadkowych postrzałów lub połknięcia śrucin, przypadkowe zastrzelenie podczas polowań (F03.01),</p> <p>h) drapieżnictwo norki amerykańskiej (K03.04) – dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego z uwagi na możliwość dalszego rozprzestrzeniania się gatunku.</p>
32.	A067 Gagot <i>Bucephala clangula</i>	<p>1) Istniejące:</p> <p>a) rozwój infrastruktury turystycznej nad brzegami jezior i rzek oraz zabudowa ich brzegów (E01.04, G01, G02), - dotyczy województwa pomorskiego,</p> <p>b) rozwój ruchu turystycznego, w tym turystyki wodnej, a w szczególności kajakowej w okresie letnim (G01.01.02) – dotyczy województwa pomorskiego,</p> <p>c) drapieżnictwo norki amerykańskiej (K03.04) – dotyczy województwa pomorskiego;</p> <p>2) Potencjalne:</p>

		<p>a) wyrąb starych i dziuplastych drzew w pobliżu zbiorników wodnych i dolin rzecznych (B02.04), b) regulacja źródleńskich cieków i osuszanie ich dolin (J02.03), c) osuszanie źródleńskich mokradł (J02.01.02), d) niszczenie roślinności szuwarowej nad wodami (F04), e) zatrucie ołowiem w wyniku przypadkowych postrzałów lub połknięcia śrucin, przypadkowe zastrzelenie podczas polowań (F03.01), f) prowadzenie prac leśnych w sezonie lęgowym w pobliżu miejsc gniazdowania (B07), g) drapieżnictwo norki amerykańskiej (K03.04) – dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego z uwagi na możliwość dalszego rozprzestrzeniania się gatunku, h) rozwój infrastruktury turystycznej nad brzegami jezior i rzek oraz zabudowa ich brzegów (E01.04, G01, G02), - dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego, i) rozwój ruchu turystycznego, w tym turystyki wodnej, a w szczególności kajakowej w okresie lęgowym (G01.01.02) – dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego.</p>
33.	A069 Szlachar <i>Mergus serrator</i>	Nie określono zagrożeń ponieważ gatunek nie gniazduje w obszarze.
34.	A070 Nurogęs <i>Mergus merganser</i>	<p>1) Istniejące: a) rozwój infrastruktury turystycznej nad brzegami jezior i rzek oraz zabudowa ich brzegów (E01.04, G01, G02) - dotyczy województwa pomorskiego, b) rozwój ruchu turystycznego, w tym turystyki wodnej, a w szczególności kajakowej w okresie lęgowym (G01.01.02) – dotyczy województwa pomorskiego, c) drapieżnictwo norki amerykańskiej i lisa (K03.04) – dotyczy województwa pomorskiego; 2) Potencjalne: a) osuszanie mniejszych zbiorników wodnych w lasach i w ich sąsiedztwie (J02.01.02), b) niszczenie roślinności szuwarowej nad wodami (F04), c) regulacja i utrzymanie umocnień hydrotechnicznych w korytach rzecznych, w tym usuwanie wykrotów z koryt rzecznych (miejsca gniazdowania) oraz wysp i odsypów (miejsca odpoczynku wodzących samic) (J02.03), d) wycinanie drzew dziuplastych (B02.04), e) stosowanie stawnych sieci rybackich na łęgowskich (F02.01.02), f) zatrucie ołowiem w wyniku przypadkowych postrzałów lub połknięcia śrucin, przypadkowe zastrzelenie podczas polowań (F03.01), g) prowadzenie prac leśnych w pobliżu miejsc gniazdowania w sezonie lęgowym (B07), h) drapieżnictwo (K03.04) – dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego z uwagi na możliwość dalszego rozprzestrzeniania się gatunku, i) rozwój infrastruktury turystycznej nad brzegami jezior i rzek oraz zabudowa ich brzegów (E01.04, G01, G02), -</p>

		dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego, j) rozwój ruchu turystycznego, w tym turystyki wodnej, a w szczególności kajakowej w okresie łęgowym (G01.01.02) – dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego.
35.	A118 Wodnik <i>Rallus aquaticus</i>	1) Istniejące: drapieźnictwo norki amerykańskiej (K03.04) – dotyczy województwa pomorskiego; 2) Potencjalne: a) niszczenie pasa szuwarów wokół zbiorników wodnych (F04), b) osuszenie niewielkich śródpolnych lub śródleśnych zbiorników wodnych (J02.01.02), c) drapieźnictwo norki amerykańskiej (K03.04) – dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego z uwagi na możliwość dalszego rozprzestrzeniania się gatunku.
36.	A123 Kokoszka <i>Gallinula chloropus</i>	1) Istniejące - brak; 2) Potencjalne: a) osuszenie niewielkich śródpolnych lub śródleśnych zbiorników wodnych (J02.01.02), b) niszczenie pasa szuwarów wokół zbiorników wodnych (F04).
37.	A153 Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>	1) Istniejące: a) zaniechanie wykaszania łąk i ich zarastanie (A03.03, K02), b) drapieźnictwo krukowatych oraz norki amerykańskiej i lisa (K03.04) – dotyczy województwa pomorskiego; 2) Potencjalne: a) utrata łągowisk w wyniku zmiany reżimu wodnego rzek (J02.03), b) osuszenie dolin rzecznych (J02.01.02), c) obniżenie poziomu wody gruntowej (J02.01), d) drapieźnictwo (K03.04) – dotyczy województwa kujawsko-pomorskiego z uwagi na możliwość dalszego rozprzestrzeniania się gatunku.
38.	A165 Samotnik <i>Tringa ochropus</i>	1) Istniejące: brak; 2) Potencjalne: a) osuszenie dolin śródleśnych cieków (J02.03), b) likwidacja śródleśnych mokradł (J02.01.02), c) obniżenie poziomu wód gruntowych (J02.01), d) wycinanie olsów i lasów łągowych (B02.02).
39.	A168 Brodziec piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i>	1) Istniejące: brak; 2) Potencjalne: a) wycinanie nadrzecznych lasów łągowych (B02.02), b) likwidacja śródleśnych mokradł (J02.01.02), c) rozwój turystyki i rekreacji w pobliżu łągowisk (G01.01.02), d) regulacja cieków i osuszenie ich dolin (J02.03).

40.	A207 <i>Columba oenas</i> Siniak	<p>1) Istniejące: brak;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) usuwanie drzew martwych i dziuplastych z drzewostanów i zadrzewień (B02.04),</p> <p>b) zaniechanie ekstensywnego sposobu gospodarowania na polach, łąkach i pastwiskach m.in wprowadzanie upraw monokulturowych (A02.01),</p> <p>c) chemizacja rolnictwa (A07),</p> <p>d) drapieżnictwo kun i jastrzębia (K03.04),</p> <p>e) zmniejszanie się powierzchni starodrzewów w lasach (B02.02),</p> <p>f) prowadzenie prac leśnych w sezonie lęgowym w pobliżu miejsc gniazdowania (B07).</p>
41.	A232 <i>Upupa epops</i> Dudek	<p>1) Istniejące: brak</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) zalesianie terenów otwartych (B01),</p> <p>b) chemizacja rolnictwa powodująca zubożenie bazy pokarmowej dla gatunku (A07)</p> <p>c) utrata siedlisk w wyniku upraszczania struktury krajobrazu rolniczego, zamiana użytków zielonych w pola uprawne i wprowadzanie monokultur rolnych, usuwanie śródpolnych i śródłąkowych zadrzewień, zwłaszcza drzew dziuplastych (A02.01),</p> <p>d) prowadzenie prac leśnych w sezonie lęgowym w pobliżu miejsc gniazdowania (B07).</p>
42.	A261 górska <i>Motacilla cinerea</i> Pliszka	<p>1) Istniejące: brak;</p> <p>2) Potencjalne:</p> <p>a) rozwój turystyki i rekreacji w pobliżu łęgowsk (G01.01.02),</p> <p>b) regulacja cieków i osuszanie ich dolin (J02.03).</p>
43.	A391 czarny <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i> Kormoran	<p>1) Istniejące: brak;</p> <p>2) Potencjalne: brak.</p>

Załącznik nr 4. Cele działań ochronnych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1	A021 Bąk <i>Botaurus stellaris</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji łęgowej.
2	A022 Bączek <i>Ixobrychus minutus</i>	Utrzymanie nie pogorszonego stanu ochrony U1 populacji łęgowej.
3	A030 Bocian czarny <i>Ciconia nigra</i>	Uzpełnienie stanu wiedzy o rozmieszczeniu populacji łęgowej.
4	A031 Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji łęgowej. Uzpełnienie stanu wiedzy o wpływie na ten gatunek kolizji ptaków z przewodami napowietrznych linii elektrycznych wraz z zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych (na terenie województwa pomorskiego) .
5	A038 Łabędź krzykliwy <i>Cygnus cygnus</i>	Uzpełnienie wiedzy o rozmieszczeniu i stanie populacji przelotnej i zimującej w obszarze wraz z zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych. Uzpełnienie wiedzy o występowaniu łęgów gatunku w obszarze wraz z zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych.
6	A060 Podgorzałka <i>Aythya nyroca</i>	Uzpełnienie wiedzy o występowaniu łęgów gatunku w obszarze wraz z zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych.
7	A072 Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji łęgowej.
8	A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji łęgowej.
9	A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji łęgowej.
10	A075 Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji łęgowej.
11	A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji łęgowej.
12	A094 Rybołów <i>Pandion haliaetus</i>	Uzpełnienie wiedzy o występowaniu łęgów gatunku w obszarze wraz z zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych.
13	A122 Derkacz <i>Crex crex</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji łęgowej.
14	A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji łęgowej. Uzpełnienie wiedzy o rozmieszczeniu i stanie populacji przelotnej wraz z zaplanowaniem w

		uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych.
15	A193 Rybitwa rzeczna <i>Sterna hirundo</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji łęgowej.
16	A196 Rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybrida</i>	Utrzymanie nie pogorszonego stanu ochrony U1 populacji łęgowej.
17	A197 Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	Utrzymanie nie pogorszonego stanu ochrony U1 populacji łęgowej.
18	A215 Puchacz <i>Bubo bubo</i>	Utrzymanie nie pogorszonego stanu ochrony U1 populacji osiadłej.
19	A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i>	Utrzymanie nie pogorszonego stanu ochrony U1 populacji osiadłej. Uzupełnienie stanu wiedzy o rozmieszczeniu populacji łęgowej i dostępności miejsc łęgowych wraz z zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych.
20	A224 Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji łęgowej.
21	A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji łęgowej.
22	A236 Dzięcioł czarny <i>Dryocopus martius</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji osiadłej.
23	A246 Letka <i>Lullula arborea</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji łęgowej.
24	A004 Perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o rozmieszczeniu i stanie populacji łęgowej wraz z zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych.
25	A005 Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji łęgowej.
26	A028 Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji łęgowej.
27	A036 Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji łęgowej. Uzupełnienie wiedzy o rozmieszczeniu i stanie populacji zimującej w obszarze wraz z zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych.
28	A043 Gęgawa <i>Anser anser</i>	Utrzymanie nie pogorszonego stanu ochrony U1 populacji łęgowej. Uzupełnienie wiedzy o rozmieszczeniu populacji łęgowej oraz wpływie polowań na stan ochrony gatunku w obszarze (na terenie województwa pomorskiego) wraz z zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych.
29	A051 Krakwa	Uzupełnienie stanu wiedzy o rozmieszczeniu i stanie populacji łęgowej wraz z

	<i>Anas strepera</i>	zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych.
30	A052 Cyraneczka <i>Anas crecca</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o rozmieszczeniu i stanie populacji lęgowej oraz wpływie polowań (na terenie województwa pomorskiego) na stan ochrony gatunku w obszarze wraz z zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych.
31	A055 Cyranka <i>Anas querquedula</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o rozmieszczeniu i stanie populacji lęgowej wraz z zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych.
32	A067 Gagoł <i>Bucephala clangula</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji lęgowej.
33	A069 Szlachar <i>Mergus serrator</i>	Uzupełnienie wiedzy o występowaniu lęgów gatunku w obszarze wraz z zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych.
34	A070 Nurogęs <i>Mergus merganser</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji lęgowej.
35	A118 Wodnik <i>Rallus aquaticus</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji lęgowej.
36	A123 Kokoszka <i>Gallinula chloropus</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji lęgowej.
37	A153 Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji lęgowej.
38	A165 Samotnik <i>Tringa ochropus</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji lęgowej.
39	A168 Brodziec piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i>	Uzupełnienie wiedzy o rozmieszczeniu i stanie populacji lęgowej w obszarze wraz z zaplanowaniem w uzasadnionym przypadku dodatkowych działań ochronnych.
40	A207 Siniak <i>Columba oenas</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji lęgowej.
41	A232 Dudek <i>Upupa epops</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji lęgowej.
42	A261 Pliszka górska <i>Motacilla cinerea</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji lęgowej.
43	A391 Kormoran czarny <i>Phalacrocorax</i>	Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) populacji lęgowej.

	<i>carbo sinensis</i>	
--	-----------------------	--

Załącznik nr 5. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.

Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie³⁾
A021 Bąk <i>Botaurus stellaris</i>	<p><i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p> <p>Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie szuwarów w rejonach występowania gatunku</p>	<p>Województwo pomorskie: gmina Brusy: tereny podmokłe na północ od m. Broda, południowo-wschodnia część Jeziora Somińskiego, Jezioro Wielkie Młosino, gmina Chojnice: południowa część Jeziora Śpierzewnik, gmina Czernik: Jezioro Wieckie, gmina Dziemiany: Jezioro Osty (część zachodnia), gmina Kaliska: Jezioro Trzechowskie (Czechowskie), tereny podmokłe na północny - wschód od m. Czarna Woda (łąki Podlesie i okolice Jeziora Błaszczki), gmina Karsin: tereny podmokłe przy Wdzie koło miejscowości Bąk Wybudowanie, tereny podmokłe na północny – wschód od Karsina, gmina Kościerzyna: Jezioro Chądzie, gmina Lipnica: torfowisko Pceń k. Zapcienia, tereny podmokłe na północ od m. Smołdziny, gmina Lipusz: Jezioro Osty (część</p>	<p>Właściciel lub użytkownik nieruchomości na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa zarządca nieruchomości w związku z wykonaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska, na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, gminy: Kościerzyna, Lipusz, Dziemiany, Karsin, Stara Kiszewa, Studzienice, Lipnica, Parchowo, Bytów, Czarna Woda, Kaliska, Zblewo, Lubichowo, Osieczna, Osiek, Skórcz (gmina miejska i wiejska), Smętowo Graniczne, Brusy, Konarzyny, Czernik, Chojnice, starostwa powiatowe w:</p>

³⁾ Działania wykonywane w ramach posiadanych kompetencji.

		<p>wschodnia), gmina Lubichowo: Jezioro Wielki Ocypel, tereny podmokłe na północ od miejscowości Ocypel, gmina Osiek: Jezioro Kałębnie Jezioro Udzierz, Jezioro Słone (pn. część), Jezioro Czarne (pd. część), gmina Stara Kiszewa: Jezioro Chądzie, Jezioro Grzybno na zachód od m. Grzybno, Jezioro Krag, gmina Zblewo: Jezioro Niedackie, Jezioro Ostrowite</p>	<p>Kościerzynie, Bytowie, Starogardzie Gdańskim, Chojnicach, RDOŚ w Gdańsku</p>
	<p><i>Działania dotyczące monitoringu⁴⁾ stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p>	<p>Monitoring stanu ochrony populacji łęgowej - liczenie odżywiających się samców co 3 lata, 3-4 krotnie w sezonie łęgowym (w okresie 15.IV-31.V). Pierwsze liczenie należy wykonać w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy</p>
	<p><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></p>		
<p>A022 Bączek <i>Ixobrychus minutus</i></p>	<p><i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p> <p>Zapobiegnięcie utracie siedlisk łęgowych poprzez zachowanie szuwarów w rejonach występowania gatunku</p>	<p>Województwo pomorskie: znane rejon występowania gatunku (tereny nad Wdą - na pn. od m. Osowo Leśne, Jezioro Kałębnie) oraz siedliska łęgowe gatunku wykazane w trakcie procedury oceny oddziaływania na środowisko lub w trakcie procedury w trybie art. 6.3</p>	<p>Właściciel lub użytkownik nieruchomości na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa zarządca nieruchomości w związku</p>

⁴⁾ Zgodnie z metodą przyjętą do celów monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, prowadzonego przez Głównego Inspektora Ochrony Środowiska.

		<p>Dyrektwy Siedliskowej lub wykazane w trakcie prowadzonych badań</p>	<p>z wykonaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska, na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, gminy Kościerzyna, Lipusz, Dziemiany, Karsin, Stara Kiszewa, Studzienice, Lipnica, Parchowo, Bytów, Czarna Woda, Kaliska, Zblewo, Lubichowo, Osieczna, Osiek, Skórcz (gmina miejska i wiejska), Smętowo Graniczne, Brusy, Konarzyny, Czernik, Chojnice, starostwa powiatowe w Kościerzynie, Bytowie, Starogardzie Gdańskim, Chojnicach, RDOŚ w Gdańsku</p>
<p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p>			
	<p>Monitoring stanu ochrony populacji łęgowej - liczenie odzywających się samców co 3 lata, 3-4 razy w sezonie łęgowym (2 kontrole w czerwcu i 1-2 kontrole w lipcu). Pierwsze liczenie należy wykonać w ciągu 3 lat po aktualizacji stanu wiedzy o stanowiskach łęgowych gatunku</p>	<p>5-6 powierzchni kontrolnych po 100-200 km² każda, w rejonach występowania gatunku i na potencjalnych terenach łęgowych</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy</p>
<p><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></p>			
	<p>Aktualizacja stanu wiedzy o stanowiskach łęgowych – wykonanie jednorazowej inwentaryzacji zajmowanych stanowisk łęgowych w ciągu 5 lat</p>	<p>Znane rejon występowania gatunku (tereny nad Wdą - na pn. od m. Osowo Lesne, Jezioro Święte (Błądzimskie), Jezioro Mukrza (Wierzchy), Jezioro Mątasek, Jezioro</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy</p>

	obowiązywania PZO	Kałębie) i potencjalne tereny łęgowe	
A030 czarny <i>Ciconia nigra</i>	<p><i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p> <p>Utrzymanie odpowiedniej struktury żerowisk poprzez: a) zachowanie siedlisk gatunku położonych na trwałych użytkach zielonych, b) ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych</p> <p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p> <p>Monitoring stanu ochrony populacji łęgowej – liczenie zajętych gniazd i kontrola stref ochronnych co najmniej co 4 lata, dwukrotnie w sezonie łęgowym (20.III-20.IV i 20.VI-20.VII). Pierwsze liczenie należy wykonać w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO</p>	<p>Łąki śródleśne na terenie obszaru Natura 2000 w granicach woj. pomorskiego</p> <p>Zarządca, właściciel lub użytkownik nieruchomości</p>	<p><i>Działania dotyczące ochrony lub modyfikacji</i></p> <p>RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy</p>
A031 biały <i>Ciconia ciconia</i>	<p><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></p> <p>Nie planuje się</p> <p><i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p> <p>Utrzymanie odpowiedniej struktury żerowisk poprzez: a) zachowanie siedlisk gatunku położonych na trwałych użytkach zielonych, b) ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych</p> <p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p> <p>Nie planuje się</p>	<p>Użytki zielone na terenie obszaru Natura 2000 w granicach woj. pomorskiego</p> <p>Zarządca, właściciel lub użytkownik nieruchomości</p>	<p><i>Działania dotyczące ochrony lub modyfikacji</i></p>

	<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>	
	Wykonanie badań określających ilość kolizji ptaków z przewodami napowietrznych linii elektrycznych. Na podstawie wyników dokonanie analizy wpływu kolizji na populacje i wskazanie działań ochronnych. Badania należy przeprowadzić w ciągu 5 lat obowiązywania PZO.	Część na obszarze województwa pomorskiego RDOŚ w Gdańsku
A038 Łabędź krzykliwy Cygnus cygnus	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>	
	Nie planuje się	
	<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>	
	Nie planuje się	
	<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>	
	Gromadzenie informacji w zakresie pojawiania się gatunku w obszarze w okresie lęgowym	Odpowiednie siedliska lęgowe na terenie całego obszaru – bagniste płytkie jeziora i otaczające je torfowiska RDOŚ w Gdańsku i RDOŚ w Bydgoszczy we współpracy z parkami krajobrazowymi: Wdzydzkim, Wdeckim, Tucholskim i Zaborskim
	Określenie stanu populacji przelotnej i zimującej (miejsc nocowania i żerowania, oszacowanie liczebności) oraz ewentualnych zagrożeń i działań ochronnych. Badania należy przeprowadzić w ciągu 5 lat obowiązywania PZO.	Znane i potencjalne miejsca występowania gatunku w obszarze Natura 2000 RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
A060 Podgorzałka Aythya nyroca	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>	
	Nie planuje się	
	<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>	
	Nie planuje się	
	<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>	
	Gromadzenie informacji w zakresie	Historyczne siedliska lęgowe - RDOŚ w Gdańsku i RDOŚ

	pojawiania się gatunku w obszarze w okresie lęgowym	południowe Tucholskich	obrzeża Borów	w Bydgoszczy z parkami Wdzydzkim, Wdeckim, Tucholskim i Zaborskim	we współpracy z krajobrazowymi: Wdzydzkim, Wdeckim, Tucholskim i Zaborskim
A072	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>				
Trzmielojad <i>Pernis apivorus</i>	Nie planuje się.				
	<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>				
	Monitoring stanu ochrony populacji lęgowej - liczenie zajętych rewirów co 3 lata dwukrotnie w sezonie lęgowym (15.V-15.VI i 1-20.VIII). Pierwsze liczenie należy wykonać w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO	5-6 powierzchni kontrolnych po 100 km ² każda, w rejonach występowania gatunku i na potencjalnych terenach lęgowych	po RDOŚ w Gdańsku, w Bydgoszczy	RDOŚ	RDOŚ
A073	<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>				
Kania <i>Milvus</i> czarna <i>migrans</i>	Nie planuje się				
	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>				
	Nie planuje się				
	<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>				
	Monitoring stanu ochrony populacji lęgowej - liczenie zajętych rewirów i kontrola stref ochronnych co najmniej co 4 lata, dwukrotnie w sezonie lęgowym (IV i VI). Pierwsze liczenie należy wykonać w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO.	5-6 powierzchni kontrolnych po 100 km ² każda, w rejonach występowania gatunku i na potencjalnych terenach lęgowych	po RDOŚ w Gdańsku, w Bydgoszczy,	RDOŚ	RDOŚ
A074	<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>				
Kania ruda <i>Milvus</i> <i>milvus</i>	Nie planuje się				
	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>				
	Nie planuje się				
	<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>				

	Monitoring stanu ochrony populacji łęgowej – liczenie zajętych rewirów i kontrola stref ochronnych co najmniej co 4 lata, dwukrotnie w sezonie łęgowym (IV i VI). Pierwsze liczenie należy wykonać w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO	5-6 powierzchni kontrolnych po 100 km ² każda, w rejonach występowania gatunku i na potencjalnych terenach łęgowych	RDOŚ w Gdańsku, w Bydgoszczy	RDOŚ
<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>				
Nie planuje się				
A075	Bielik <i>Haliaeetus albicilla</i>	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
Nie planuje się				
<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>				
	Monitoring stanu ochrony populacji łęgowej - liczenie zajętych rewirów i kontrola stref ochronnych co najmniej co 4 lata, dwukrotnie w sezonie łęgowym (20.II-20.III i 10-30.VI). Pierwsze liczenie należy wykonać w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO	5-6 powierzchni kontrolnych po 100 km ² każda, w rejonach występowania gatunku i na potencjalnych terenach łęgowych	RDOŚ w Gdańsku, w Bydgoszczy	RDOŚ
<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>				
Nie planuje się				
A081	Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	Zapobiegnięcie utracie siedlisk łęgowych poprzez zachowanie szuwarów w rejonach występowania gatunku	Województwo pomorskie: siedliska łęgowe gatunku wykazane w trakcie procedury oceny oddziaływania na środowisko lub w trakcie procedury w trybie art. 6.3 Dyrektywy Siedliskowej lub wykazane w trakcie prowadzonych badań	właściciel nieruchomości na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa zarządcą nieruchomości w związku	użytkownik

		<p>z wykonaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska, na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000,</p> <p>gminy Kościerzyna, Lipusz, Dziemiany, Karsin, Stara Kiszewa, Studzienice, Lipnica, Parchowo, Bytów, Czarna Woda, Kaliska, Zblewo, Lubichowo, Osieczna, Osiek, Skórcz (gmina miejska i wiejska), Smętowo Graniczne, Brusy, Konarzyny, Czersk, Chojnice, starostwa powiatowe w Kościerzynie, Bytowie, Starogardzie Gdańskim, Chojnicach,</p> <p>RDOŚ w Gdańsku</p>
		<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>
		Nie planuje się
		<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>
		Nie planuje się
A094	Rybołów	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją</i>
Pandion		<i>metod gospodarowania</i>
haliaetus		Nie planuje się
		<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>
		Nie planuje się
		<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>

	Gromadzenie informacji w zakresie pojawiania się gatunku w obszarze w okresie lęgowym	Coroczna kontrola historycznych siedlisk lęgowych – w tym: jez. Radodziej, stawy w Zielonce, teren Nadleśnictwa Osie	RDOŚ w Gdańsku i RDOŚ w Bydgoszczy we współpracy z parkami krajobrazowymi: Wdzydzkim, Wdeckim, Tucholskim i Zaborskim
A122 <i>Crex crex</i>	<p><i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p> <p>Utrzymanie odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych poprzez:</p> <p>a) działania obligatoryjne: zachowanie siedlisk gatunku, położonych na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno - pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych,</p> <p>b) działania fakultatywne:</p> <p>nie stosowanie zabiegów agrotechnicznych i pielęgnacyjnych w terminie od 1 kwietnia do terminu pierwszego pokosu.</p> <p>koszenie: co roku w terminie od 1 sierpnia do dnia 30 września z pozostawieniem co roku 5-10% działki rolnej nieskoszonej (powinien to być inny fragment co roku); wysokość koszenia 5 - 15 cm; nieprowadzenie koszenia okrężnego od zewnątrz do środka działki; ściętą biomasę należy usunąć lub złożyć w stogi w terminie nie dłuższym niż 2 tygodnie (z wyjątkiem uzasadnionych przypadków) po pokosie</p> <p>lub użytkowanie zgodnie</p>	Trwałe użytki zielone w obszarze	<p>ad a) zarządca, właściciel lub użytkownik nieruchomości,</p> <p>ad. b) właściciel lub użytkownik nieruchomości na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa zarządca nieruchomości w związku z wykonaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska, na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>

	<p>z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedlisk derkacza;</p> <p>W przypadku zaplanowania na danym terenie działań w celu ochrony siedlisk przyrodniczych wykonywać je w pierwszej kolejności.</p>		
<p>A127 Żuraw Grus grus</p>	<p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p> <p>Monitoring stanu ochrony populacji lęgowej - liczenie odzywających się samców co 3 lata, dwukrotnie w sezonie lęgowym (20.V-10.VI i 20.VI-30.VI). Pierwsze liczenie należy wykonać w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO</p> <p><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></p> <p>Nie planuje się</p> <p><i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p> <p>Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie szuwarów w rejonach występowania gatunku</p>	<p>20-40 losowych powierzchni próbnych po 4 km² każda, w rejonach występowania właściwych dla gatunku siedlisk</p> <p>Województwo pomorskie: siedliska lęgowe gatunku wykazane w trakcie procedury oceny oddziaływania na środowisko lub w trakcie procedury w trybie art. 6.3 Dyrektywy Siedliskowej lub wykazane w trakcie prowadzonych badań</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy</p> <p>właściciel lub użytkownik nieruchomości na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa zarządca nieruchomości w związku z wykonaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska, na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów, na podstawie porozumienia zawartego z organem</p>

			<p>sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, gminy Kościerzyna, Lipusz, Dziemiany, Karsin, Stara Kiszewa, Studzienice, Lipnica, Parchowo, Bytów, Czarna Woda, Kaliska, Zblewo, Lubichowo, Osieczna, Osiek, Skórcz (gmina miejska i wiejska), Smętowo Graniczne, Brusy, Konarzyny, Czersk, Chojnice, starostwa powiatowe w Kościerzynie, Bytowie, Starogardzie Gdańskim, Chojnicach, RDOŚ w Gdańsku</p>
<p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p>			
<p>Nie planuje się</p>			
<p><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></p>			
<p>A193 Rycybitwa rzeczna <i>hirundo</i></p>	<p>Określenie stanu populacji przelotnej (miejsca nocowania i zerowania, oszacowanie liczebności) oraz ewentualnych zagrożeń i działań ochronnych. Badania należy przeprowadzić w ciągu 5 lat obowiązywania PZO</p>	<p>Siedliska właściwe dla gatunku w obszarze</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy</p>
<p><i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p>			
<p>Nie planuje się</p>			
<p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p>			
<p>A193 Rycybitwa rzeczna <i>hirundo</i></p>	<p>Monitoring stanu ochrony populacji lęgowej - liczenie zajętych gniazd w koloniach lęgowych co 3 lata, dwukrotnie w sezonie lęgowym (10-30.V i 10-20.VI). Pierwsze liczenie</p>	<p>Kolonie lęgowe na jeziorach Wierzchy i Zurskim k. Tlenia, Ostrowite k. Błądzimia, Trzcianno k. Śliwic, Okunie k. Kłęczna, Radonek k. Legbąd, Udzierz, na torfowisku</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy</p>

		należy wykonać w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO	Pceń k. Zapcenia	
		<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>		
		Nie planuje się		
		<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
		Nie planuje się		
		<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>		
A196	Rybitwa białowasa <i>Chlidonias hybrida</i>	Monitoring stanu ochrony populacji lęgowej – liczenie zajętych gniazd w kolonii lęgowej na jez. Udzierz, corocznie, dwukrotnie w sezonie lęgowym (20.V-10.VI i 1-10.VII). Pierwsze liczenie należy wykonać w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO	Kolonia lęgowa na jez. Udzierz	RDOŚ w Gdańsku
		<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>		
		Nie planuje się		
A197	Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
		Nie planuje się		
		<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>		
		Monitoring stanu ochrony populacji lęgowej - liczenie zajętych gniazd w koloniach lęgowych co 3 lata dwukrotnie w sezonie lęgowym (20.V-10.VI i 1-10.VII). Pierwsze liczenie należy wykonać w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO	Kolonie lęgowe na jez. Mukrz, Czerwno, Dąbrowa, Udzierz, Miedzno	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
		<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>		
		Nie planuje się		
A215	Puchacz <i>Bubo bubo</i>	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
		Ochrona stanowisk lęgowych	Miejsca gniazdowania gatunku	RDOŚ w Gdańsku, Nadleśnictwa:

	<p>poprzez:</p> <p>1) utrzymanie odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych - pozostawianie w strefach ochronnych puchacza wykrotów i przewróconych drzew,</p> <p>2) planowanie obiektów infrastruktury turystycznej na szlakach turystycznych (np. wiaty, miejsca odpoczynku, parkingi), w odległości nie mniejszej niż 500 m od granicy stref ochronnych puchacza</p>	<p>Lipusz, Kościerzyna, Kaliska, Lubichowo, Bytów, Osusznica, Człuchów, Przymuszewo, Czersk, Ryteł (na terenie woj. pomorskiego), Woziwoda (na terenie woj. pomorskiego)</p>
<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>		
<p>Monitoring stanu ochrony populacji lęgowej – coroczne liczenie zajętych terytoriów i kontrola stref ochronnych dwukrotnie w sezonie lęgowym (20.II-31.III i VI). Pierwsze liczenie należy wykonać w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO</p>	<p>Wszystkie stanowiska lęgowe</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku</p>
<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>		
Nie planuje się		
<p>A223 Włochatka <i>Aegolius funereus</i></p>	<p><i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p> <p>Utrzymanie odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych poprzez:</p> <p>a) pozostawienie w ramach każdej rębni, na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni starodrzewu (drzewostanu macierzystego) wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy) - co najmniej 5 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć</p>	<p>Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo</p>

	<p>przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu,</p> <p>b) pozostawienie w drzewostanach wszystkich drzew dziuplastych o ile nie zagraża to bezpieczeństwu ludzi, mienia w istniejących obiektach budowlanych, na obszarach w użytkowaniu rębny takie wyznaczenie pozostawianych kęp starodrzewu, aby obejmowały maksymalną liczbę drzew dziuplastych,</p> <p>c) dążenie do pozostawiania w drzewostanach na całym obszarze docelowo co najmniej 10 m³ /ha martwego drewna na wszystkich siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb), we wszystkich pozostawionych w drzewostanach kępach starodrzewu oraz w strefach 50 m wokół brzegów wszystkich jezior o powierzchni powyżej 0,5 ha i wzdłuż rzek w pasie o szerokości odpowiadającej jednej wysokości drzewostanu</p>		<p>w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
	<p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu</i></p> <p>Monitoring stanu ochrony populacji łęgowej – liczenie zajętych terytoriów i kontrola stref ochronnych co najmniej co 4 lata, dwukrotnie w sezonie łęgowym (25.III-10.IV i 15-30.IV). Pierwsze liczenie należy wykonać w ciągu 4 lat po aktualizacji stanu wiedzy o stanowiskach</p>	<p>Stanowiska z wyznaczonymi strefami ochronnymi oraz 20 losowych powierzchni badawczych po 25-100 km² każda</p>	<p><i>przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p> <p>RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy</p>

	lęgowych gatunku		
	<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>		
	1) Aktualizacja stanu wiedzy o stanowiskach lęgowych – wykonanie inwentaryzacji lęgowych w ciągu 5 lat obowiązywania PZO;	Siedliska właściwe dla gatunku w obszarze	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
	2) Wykonanie inwentaryzacji aktualnie zajmowanych stanowisk lęgowych dzięcioła czarnego (gatunku kluczowego dla włośchatki, od którego zależy dostępność dziupli) w celu określenia, czy dostępność miejsc lęgowych w obszarze jest wystarczająca oraz ewentualnego ustalenia wskazań do lokalizacji budek lęgowych - jednorazowo w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO		
A224	Lelek <i>Caprimulgus europaeus</i>	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>	
	Nie planuje się		
	<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>		
	Nie planuje się		
	<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>		
	Nie planuje się		
A229	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Rzeki i jeziora na terenie w obrębie obszaru, na terenie województwa pomorskiego	RZGW w Gdańsku, ZMiUW WP w Gdańsku, zarządca, właściciel lub użytkownik nieruchomości
	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	Ochrona siedlisk lęgowych poprzez utrzymanie naturalnego charakteru brzegów cieków i jezior, stanowiących istniejące i potencjalne miejsca lęgowe (wyrwy, podcięcia		

	<p>erozyjne, obrywy) - za wyjątkiem miejsc modernizacji istniejących lub budowy nowych punktów czerpania wody związanych z ochroną przeciwożarową oraz wykonywania działań związanych z zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury (drogi, linie energetyczne itp.)</p>		
	<p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p> <p>Monitoring stanu ochrony populacji m.in. liczby zajętych terytoriów (nor) – jedna kontrola w maju; z brzegu odcinków rzek i cieków o wyniesionych brzegach porośniętych roślinnością, o szerokości nieprzekraczającej 15 m; wyniesione brzegi większych rzek i jezior kontrolować ze sprzętu pływającego. Monitoring prowadzić co 3 lata, pierwsze liczenie należy wykonać w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO</p>	<p>5-6 powierzchni kontrolnych po 100 km² każda, w rejonach występowania gatunku i na potencjalnych terenach lęgowych</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy</p>
<p>A236 Dzieciot czarny <i>Dryocopus maritius</i></p>	<p><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></p> <p>Nie planuje się</p> <p><i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p> <p>Utrzymanie odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych poprzez: a) pozostawienie w ramach każdej rębni, na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni starodrzewu (drzewostanu macierzystego) wraz ze wszystkimi</p>	<p>Cały obszar Natura 2000</p>	<p>Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego</p>

	<p>składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy) - co najmniej 5 arów. Powinny być one oznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu,</p> <p>b) pozostawienie w drzewostanach wszystkich drzew dziuplastych o ile nie zagraża to bezpieczeństwu ludzi, mienia w istniejących obiektach budowlanych, na obszarach w użytkowaniu rębnym takie wyznaczenie pozostawianych kęp starodrzewu, aby obejmowały maksymalną liczbę drzew dziuplastych,</p> <p>c) dążenie do pozostawiania w drzewostanach na całym obszarze docelowo co najmniej 10 m³ /ha martwego drewna na wszystkich siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb), we wszystkich pozostawionych w drzewostanach kępach starodrzewu oraz w strefach 50 m wokół brzegów wszystkich jezior o powierzchni powyżej 0,5 ha i wzdłuż rzek w pasie o szerokości odpowiadającej jednej wysokości drzewostanu</p>		<p>zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
<p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu</i></p>			<p><i>przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p>
	<p>Monitoring populacji lęgowej – liczenie zajętych terytoriów co 4 lata dwukrotnie w sezonie lęgowym (20.III-10.IV i 10-30.IV). Pierwsze</p>	<p>40 losowych powierzchni kontrolnych po 4 km² każda</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy</p>

	liczenie należy wykonać w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO	
	<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>	
	Nie planuje się	
A246	Lerka <i>Lullula arborea</i>	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>
	Nie planuje się	
	<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>	
	Nie planuje się	
	<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>	
	Nie planuje się	
A004	Perkozek <i>Tachybaptus ruficollis</i>	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>
	Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie szuwarów w rejonach występowania gatunku	Województwo pomorskie: siedliska lęgowe gatunku wykazane w trakcie procedury oceny oddziaływania na środowisko lub w trakcie procedury w trybie art. 6.3 Dyrektywy Siedliskowej lub wykazane w trakcie prowadzonych badań
		Właściciel lub użytkownik nieruchomości na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa zarządca nieruchomości w związku z wykonaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska, na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów, na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, gminy Kościerzyna, Lipusz, Dziemiany, Karsin, Stara Kiszewa, Studzienice, Lipnica, Parchowo, Bytów, Czarna Woda, Kaliska, Zblewo, Lubichowo, Osieczna, Osiek, Skórcz (gmina miejska i wiejska),

			Smętowo Graniczne, Brusy, Konarzyny, Czersk, Chojnice, starostwa powiatowe w Kościerzynie, Bytowie, Starogardzie Gdańskim, Chojnicach, RDOŚ w Gdańsku
<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>			
Nie planuje się			
<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>			
A005 Perkoz dwuczuby <i>Podiceps cristatus</i>	Przeprowadzenie rozpoznania w zakresie miejsc występowania, liczebności i stanu ochrony populacji lęgowej w obszarze - jednorazowo w ciągu 5 lat obowiązywania PZO	Siedliska właściwe dla gatunku w obszarze	RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy
<i>Działania dotyczące ochrony ich siedlisk oraz związane czynnej gatunków zwierząt oraz z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>			
Nie planuje się			
<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>			
Nie planuje się			
<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>			
Nie planuje się			
A028 Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
Nie planuje się			
<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>			
Nie planuje się			
<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>			
Nie planuje się			
A036 Łabędź niemy <i>Cygnus olor</i>	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
Nie planuje się			
<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>			
Nie planuje się			
<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>			

	Określenie stanu populacji zimującej (miejsce nocowania i żerowania, oszacowanie liczebności) oraz ewentualnych zagrożeń i działań ochronnych. Badania należy przeprowadzić w ciągu 5 lat obowiązywania PZO	Siedliska właściwe dla gatunku w obszarze	RDOŚ w Gdańsku, w Bydgoszczy	RDOŚ
A043 Gęgawa <i>Anser anser</i>	<p><i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p> <p>Nie planuje się</p>			
	<p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p> <p>Monitoring populacji łęgowej - liczenie par łęgowych co 4 lata 2-3-krotnie w sezonie łęgowym (IV, VI). Pierwsze liczenie należy wykonać w ciągu 4 lat po aktualizacji stanu wiedzy o stanowiskach łęgowych gatunku</p>	Stanowiska gatunku nad Jez. Somińskim i na południowym brzegu jez. Kałębie oraz stanowiska określone na podstawie badań prowadzonych w ramach uzupełnienia stanu wiedzy	RDOŚ w Gdańsku, w Bydgoszczy	RDOŚ
	<p><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></p> <p>1) Przeprowadzenie rozpoznania w zakresie miejsc występowania i liczebności populacji łęgowej w obszarze – jednorazowo w ciągu 5 lat obowiązywania PZO; 2) Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie wpływu polowań na stan ochrony gatunku w obszarze - jednorazowo w ciągu 5 lat obowiązywania PZO.</p>	ad. 1) Siedliska właściwe dla gatunku w obszarze, ad. 2) Obszar Natura 2000 na terenie województwa pomorskiego	ad.1) RDOŚ w Gdańsku, w Bydgoszczy, ad.2) RDOŚ w Gdańsku	RDOŚ
A051 Krakwa <i>Anas strepera</i>	<p><i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p> <p>Nie planuje się</p>			
	<p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p> <p>Nie planuje się</p>			

	<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>		
	Przeprowadzenie w zakresie miejsc liczebności i stanu lęgowej w ciągu 5 lat	rozpoznanie występowania, ochrony populacji - jednorazowo w ciągu 5 lat	Siedliska właściwe dla gatunku w obszarze RDOŚ w Gdańsku, w Bydgoszczy, RDOŚ
A052	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	Nie planuje się		
	<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>		
	Nie planuje się		
	<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>		
	1) Przeprowadzenie w zakresie miejsc liczebności i stanu lęgowej w obszarze – jednorazowo w ciągu 5 lat	rozpoznanie występowania lęgowej populacji w ciągu 5 lat	ad. 1) RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy ad. 2) RDOŚ w Gdańsku
	2) Uzupełnienie w zakresie wpływu ochrony gatunku - jednorazowo w ciągu 5 lat	stanu wiedzy polowań na obszarze w obszarze - 5 lat	
A055	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>		
	Nie planuje się		
	<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>		
	Nie planuje się		
	<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>		
	Przeprowadzenie w zakresie miejsc liczebności i stanu lęgowej w ciągu 5 lat	rozpoznanie występowania, ochrony populacji - jednorazowo w ciągu 5 lat	Siedliska właściwe dla gatunku w obszarze RDOŚ w Gdańsku, w Bydgoszczy, RDOŚ
A067	<i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją</i>		

<p><i>Bucephala clangula</i></p>	<p><i>metod gospodarowania</i></p> <p>Ochrona siedlisk łęgowych poprzez:</p> <p>a) zapobiegnięcie zniszczeniu siedlisk łęgowych poprzez zachowanie istniejącego użytkowania naturalnej roślinności brzegów jezior i rzek oraz lokalizowanie nowego zainwestowania w miejscach już przekształconych i zagospodarowanych,</p> <p>b) pozostawianie bez zabiegów gospodarczych pasów o szerokości 50 m wokół jezior o powierzchni większej niż 0,5 ha, oraz pasów o szerokości odpowiadającej jednej wysokości drzewostanu wzdłuż odcinków rzek na których występuje ten gatunek lub gospodarowanie na ww. pasach rębiami złożonymi (z wyjątkiem IVd z cięciami zupełnymi), w okresie od 1 sierpnia – 28 lutego,</p> <p>c) pozostawienie w ww. pasach wszystkich drzew dziuplastych o ile nie zagraża to bezpieczeństwu ludzi, mienia w istniejących obiektach budowlanych,</p> <p>d) na obszarach w użytkowaniu rębnym takie wyznaczenie pozostawianych kęp starodrzewu, aby obejmowały maksymalną liczbę drzew dziuplastych</p>	<p>ad. a) Jeziora Kłęczno, Okunie, Małe i Kraężno k. Studzienic, Jez. Kielskie, jeziora Lipusz, Skoszewskie, Dywańskie i Krampe k. Somin, wsch. brzeg jez. Somińskiego, pn. część jez. Wieckiego, jeziora Lubiszewskie i Karpno k. Lipusza, odcinek rzeki Wdy od Kruglińca do Loryńca, jez. Debrzyno k. Wąglkowic, odcinek rzeki Wierzycy między Stawiskami a Nową Kiszewą, jeziora Dolne i Górne k. Leśna, jez. Kły k. Wielą, jez. Czyste k. Wdzydz Tucholskich, jeziora Krag, Kozielnia i Czerwonka k. Konarzyn, jez. Wiechrzół k. Olpucha, odcinek rz. Wierzycy od Str. Bukowca do jez. Krag, jez. Trzemeszno k. Męcikału, odcinek rzeki Brdy i kanału Brdy od Męcikału do Rytle, odcinek rz. Wdy od jez. Wdzydze do granicy województwa kujawsko-pomorskiego, odcinek Kanału Wdy między Wojtałem i Studzienicami, grupa 5 małych jezior na pd. od Klanin, jeziora Ocypel i Święte k. Ocypla, jez. Kochanka k. Wdeckiego Młyna, jez. Głuche k. Skórcza, jezioro Śpiewnik (część pd.), Wielki Kanał Brdy od Rytle do granicy województwa kujawsko-pomorskiego, dolina ciekłu łączącego jez. Kałębie z Wdą, jez. Taszynek k. Osieka, odcinek rz. Brdy</p>	<p>ad. a) zarządca, właściciel lub użytkownik nieruchomości, RDOŚ w Gdańsku,</p> <p>ad. b, c, d) właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
----------------------------------	---	--	--

		<p>od Rytla do granicy województwa kujawsko-pomorskiego, <u>ad. b, c, d</u> lokalizacje wymienione powyżej oraz: odcinek rz. Wdy od granicy województwa kujawsko-pomorskiego do jez. Żurskiego, jeziora Wysockie i Stobno k. Raciaża, Wielki Kanał Brdy od granicy województwa kujawsko-pomorskiego do jez. Białego, jez. Bielska Struga od jez. Białego do ujścia do Brdy, jeziora Okrągłe i Długie k. Kragu, jeziora Sztuczne i Krasne k. Legbądu, jez. Okonińskie k. Okonin, jez. Brzeźno k. Brzeźna Małego, odcinek rz. Brdy od granicy województwa kujawsko-pomorskiego do mostu pod Tucholą, jez. Szpitalne k. Gostycyna, jeziora Wielkie Cekeyńskie i Mętne k. Cekcyna, jeziora Gwiazda (część pd.) i Bysławskie (część pn.) k. Bysławia, jeziora Ostrowite, Dąbrowa i Błądzimskie k. Błądzimia, odcinek rz. Wdy od jez. Żurskiego do Gródka wraz z Zalewem Gródek, jeziora Mukrz i Wierzchy k. Tlenia, jeziora Duży Trzebucz i Mały Trzebucz k. Str. Huty, jeziora Rybno Duże i Rybno Małe k. Lipinek, jez. Sinowe k. Czerska Świeckiego</p>	
		<p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p>	
	<p>Monitoring populacji łęgowej – liczenie par łęgowych co 3 lata</p>	<p>Kontrola cieków i zbiorników wodnych na 6 losowych</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku RDOŚ w Bydgoszczy</p>

	<p>trzykrotnie w sezonie lęgowym (IV, V, VI-VII). Pierwsze liczenie należy wykonać w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO</p> <p><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></p> <p>Nie planuje się</p>	<p>powierzchniach badawczych po 100 km² każda, wytyczonych na znanych i potencjalnych siedliskach lęgowych gatunku</p>	
A069	<p>Szlachar <i>Mergus serrator</i></p>	<p>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</p> <p>Nie planuje się</p> <p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p> <p>Nie planuje się</p> <p><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></p> <p>Gromadzenie informacji w zakresie pojawiania się gatunku w obszarze w okresie lęgowym.</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku, Wdzydzki Park Krajobrazowy</p>
A070	<p>Nurogęś <i>Mergus merganser</i></p>	<p><i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p> <p>Ochrona siedlisk lęgowych poprzez:</p> <p>a) zapobiegnięcie zniszczeniu siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejącego użytkowania naturalnej roślinności brzegów jezior i rzek oraz lokalizowanie nowego zainwestowania w miejscach już przekształconych i zagospodarowanych</p> <p>b) pozostawianie bez zabiegów gospodarczych pasów o szerokości 50 m wokół jezior o powierzchni większej niż 0,5 ha, oraz pasów o szerokości odpowiadającej jednej wysokości drzewostanu wzdłuż odcinków rzek na których występuje ten gatunek lub gospodarowanie na</p>	<p>ad. a) Jez. Kielskie, jez. Somińskie, jeziora Skoszewskie i Dywańskie k. Somin, pd. część jez. Wieckiego k. Śluzy, jeziora Skrzyński Duże, Wyrówno i Schodno k. Lipusza, odcinek rzeki Wdy od Kruglińca do Loryńca, odcinek rzeki Kłonecznicy od Szołtman do Kłonecznicy, jez. Kiedrowickie, jeziora Młosino i Brzeźno k. Leśna, jeziora Młosino i Brzeźno k. Radunia, jeziora Blewicz i Skape (część pd.) k. Wiela, jez. Krag, Koziełnia i Czerwonko k. Konarzyn, odcinek rz. Wierzycy od Str. Bukowca do jez. Krag, odcinek rzeki Brdy i kanału Brdy od Męcikału do Rytla, odcinek rz. Wdy od jez. Wdzydze do</p> <p>ad. a) zarządca, właściciel lub użytkownik nieruchomości, RDOŚ w Gdańsku, ad. b, c, d) właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad</p>

	<p>ww. pasach rębniami złożonymi (z wyjątkiem IVd z cięciami zupełnymi), w okresie od 1 sierpnia – 28 lutego</p> <p>c) pozostawienie ww. pasach wszystkich drzew dziuplastych o ile nie zagraża to bezpieczeństwu ludzi, mienia w istniejących obiektach budowlanych,</p> <p>d) na obszarach w użytkowaniu rębny takie wyznaczanie pozostawianych kęp starodrzewu, aby obejmowały maksymalną liczbę drzew dziuplastych</p>	<p>granicy województwa kujawsko-pomorskiego, Wielki Kanał Brdy od Rytyla do granicy województwa kujawsko-pomorskiego, jez. Ostrowite k. Kragu, odcinek rz. Brdy od Rytyla do granicy województwa kujawsko-pomorskiego,</p> <p><u>ad. b. c. d.)</u> lokalizacje wymienione powyżej oraz: odcinek rz. Wdy od granicy województwa kujawsko-pomorskiego do jez. Żurskiego, Wielki Kanał Brdy od granicy województwa kujawsko-pomorskiego do jez. Białego, Bielska Struga od jez. Białego do ujścia do Brdy, jez. Długie k. Kragu, jez. Stobno k. Raciaża, jez. Sztuczne i Krasne k. Legbądu, odcinek rz. Brdy od granicy województwa kujawsko-pomorskiego do mostu pod Tucholą, jez. Szpitalne k. Gostycyna, jeziora Wielkie Cekcyńskie i Mętne k. Cekcyna, jeziora Ostrowite, Dąbrowa i Błędzimskie k. Błędzimia, odcinek rz. Wdy od jez. Żurskiego do Gródka wraz z Zalewem Gródek</p>	<p>obszarem Natura 2000</p>
	<p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p> <p>Monitoring populacji łęgowej – liczenie par łęgowych co 3 lata trzykrotnie w sezonie łęgowym (IV, V, VI-VII). Pierwsze liczenie należy wykonać w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO.</p> <p><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></p>	<p>Kontrola cieków i zbiorników na wodnych na 6 losowych powierzchniach badawczych po 100 km² każda, wytyczonych na znanych i potencjalnych siedliskach łęgowych gatunku</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy</p>

A118 Wodnik <i>Rallus aquaticus</i>	Nie planuje się Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania Nie planuje się Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych Nie planuje się Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i iwarunkowaniach ich ochrony Nie planuje się	A123 Kokoszka <i>Gallinula chloropus</i>	Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania Nie planuje się Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych Nie planuje się Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i iwarunkowaniach ich ochrony Nie planuje się	A153 Kszyk <i>Gallinago gallinago</i>	Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania Utrzymanie odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych poprzez: a) działania obligatoryjne: zachowanie siedlisk gatunku, położonych na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno - pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych, b) działania fakultatywne: niestosowanie zabiegów agrotechnicznych i pielęgnacyjnych w terminie od 1 kwietnia do terminu pierwszego pokosu; koszenie: co roku w terminie od 1 sierpnia do dnia 30 września z pozostawieniem co roku 5-10% działki rolnej nieskoszonej (powinien	Trwałe użytki zielone w obszarze	ad a) zarządca, właściciel lub użytkownik nieruchomości, ad. b) właściciel lub użytkownik nieruchomości na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa zarządca nieruchomości w związku z wykonaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska, na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów, na podstawie
---	--	--	---	---	--	----------------------------------	--

	<p>to być inny fragment co roku); wysokość koszenia 5 - 15 cm; nieprowadzenie koszenia okrężnego od zewnątrz do środka działki; ściętą biomasę należy usunąć lub złożyć w stogi w terminie nie dłuższym niż 2 tygodnie (z wyjątkiem uzasadnionych przypadków) po pokosie lub użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedlisk kszyska;</p> <p>W przypadku zaplanowania na danym terenie działań w celu ochrony siedlisk przyrodniczych wykonywać je w pierwszej kolejności</p>	<p>porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>
	<p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p>	
	<p>Nie planuje się</p>	
	<p><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></p>	
	<p>Nie planuje się</p>	
<p>A165 Samotnik <i>Tringa ochropus</i></p>	<p><i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p>	
	<p>Nie planuje się</p>	
	<p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p>	
	<p>Nie planuje się</p>	
	<p><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></p>	
	<p>Nie planuje się</p>	
<p>A168 Brodziec piskliwy <i>Actitis hypoleucos</i></p>	<p><i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p>	
	<p>Nie planuje się</p>	
	<p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p>	

	<p>Nie planuje się</p> <p><i>Dziatania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></p>		
<p>A207 Siniak <i>Columba oenas</i></p>	<p>Przeprowadzenie rozpoznania w zakresie miejsc występowania, liczebności i stanu ochrony populacji lęgowej w obszarze w ciągu 5 lat obowiązywania PZO</p> <p><i>Dziatania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p> <p>Utrzymanie odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych poprzez:</p> <p>a) pozostawienie w ramach każdej rębni, na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni starodrzewu (drzewostanu macierzystego) wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy) - co najmniej 5 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu,</p> <p>b) pozostawienie w drzewostanach wszystkich drzew dziuplastych o ile nie zagraża to bezpieczeństwu ludzi, mienia w istniejących obiektach budowlanych, na obszarach w użytkowaniu rębnym takie wyznaczenie pozostawianych kęp starodrzewu, aby obejmowały maksymalną liczbę drzew dziuplastych,</p> <p>c) dążenie do pozostawiania</p>	<p>Siedliska właściwe dla gatunku w obszarze</p> <p>Cały obszar Natura 2000</p>	<p>RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszczy,</p> <p>Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>

	<p>w drzewostanach na całym obszarze docelowo co najmniej 10 m³ /ha martwego drewna na wszystkich siedliskach bagiennych (Bb, BMb, LMb), we wszystkich pozostawionych w drzewostanach kępach starodrzewu oraz w strefach 50 m wokół brzegów wszystkich jezior o powierzchni powyżej 0,5 ha i wzdłuż rzek w pasie o szerokości odpowiadającej jednej wysokości drzewostanu</p>		
<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>			
Nie planuje się			
<i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i>			
Nie planuje się			
A232 Dudek <i>Upupa epops</i>	<p>Utrzymanie właściwego stanu siedlisk poprzez:</p> <p>a) pozostawianie w zadrzewieniach śródpolnych, śródłukowych i nadwodnych wszystkich drzew dziuplastych</p> <p>b) zapobiegnięcie zniszczeniu siedlisk lęgowych i żerowiskowych poprzez zachowanie terenów otwartych</p>	<p>Obszary nieleśne w ostoi stanowiące rzeczywiste i potencjalne miejsca występowania gatunku</p>	<p>zarządca, właściciel lub użytkownik nieruchomości właściciele/ zarządcy gruntów, gminy: Kościerzyna, Lipusz, Dziemiany, Karsin, Stara Kiszewa, Studzienice, Lipnica, Parchowo, Bytów, Czarna Woda, Kaliska, Zblewo, Lubichowo, Osieczna, Osiek, Skórcz (gmina miejska i wiejska), Smętowo Graniczne, Brusy, Konarzyny, Czernsk, Chojnice, Wartubie, Osie, Jeżewo, Drzycim, Lniano, Śliwice, Cekcyn, Tuchola, Gostycyn, Lubiewo, Kęsowo, Nowe, RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ w Bydgoszy</p>
<i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i>			
Monitoring stanu ochrony m.in. 40 powierzchni próbnych po 4 km ² RDOŚ w Gdańsku, RDOŚ			

	populacji łęgowej - liczenie zajętych terytoriów co 4 lata 2-3 razy w sezonie łęgowym (V, VI-VII). Pierwsze liczenie należy wykonać w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania PZO	każda	w Bydgoszczy
A261 Pliszka górska <i>Motacilla cinerea</i>	<p><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></p> <p>Nie planuje się</p> <p><i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p> <p>Nie planuje się</p> <p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p> <p>Nie planuje się</p> <p><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></p> <p>Nie planuje się</p>		
A391 Kormoran czarny <i>Phalacrocorax carbo sinensis</i>	<p><i>Działania dotyczące ochrony czynnej gatunków zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></p> <p>Nie planuje się</p> <p><i>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</i></p> <p>Nie planuje się</p> <p><i>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</i></p> <p>Nie planuje się</p>		

Załącznik nr 6. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000.

Dokumentacja planistyczna	Wskazania do zmian
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Brusy</p> <p>Uchwała nr IV-32/99 Rady Miejskiej w Brusach z dnia 4 lutego 1999 r.</p>	<p>1. Zmiana dotycząca postulatów scalania gruntów w obszarach łąk w rejonie rzeki Niechwaszcz. Wskazane jest uzupełnienie zapisu dotyczącego scalania gruntów o wymóg zachowania dotychczasowej struktury przyrodniczej (w szczególności zachowania łąk).</p> <p>2. Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p> <p>3. Uwzględnienie w studium obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bytów</p> <p>Uchwała nr XXIV/190/2012 Rady Miejskiej w Bytowie z dnia 31 października 2012 r. (ze zmianami)</p>	<p>Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Chojnice</p> <p>Uchwała nr XI/100/2011 Rady Gminy w Chojnicach z dnia 30 czerwca 2011 r.</p>	<p>Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Czarna Woda</p> <p>Uchwała Rady Miejskiej Czarna Woda Nr IX/50/11 z dnia 10 października 2011 r.</p>	<p>Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków</p>	<p>1. Terenów otwartych poza zwartą zabudową wsi, w odległości 100 m od rzeki Brdy i Wielkiego</p>

<p>zagospodarowania przestrzennego Gminy Czersk Uchwała nr XXXVI/301/14 Rady Miejskiej w Czersku z dnia 28 lutego 2014 r.</p>	<p>Kanału Brdy, nie przeznaczac pod nowe zespoły zabudowy letniskowej oraz ośrodki obsługi ruchu turystycznego. Wskazane jest wprowadzenie zapisu ograniczającego lokalizację nowej zabudowy w oderwaniu od ukształtowanych układów osadniczych. 2. Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norcki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Drzycim Uchwała nr XVIII/137/2001 Rady Gminy w Drzycimiu z dnia 24 kwietnia 2001 r. (ze zmianami)</p>	<p>1. Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norcki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium. 2. Uwzględnienie w studium obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dziemiany Uchwała Nr VIII/44/03 Rady Gminy w Dziemianach z dnia 30 czerwca 2003 r. (ze zmianami)</p>	<p>1. Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norcki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium. 2. Uwzględnienie w studium obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Gostycyn Uchwała Nr XXII/176/12 Rady Gminy Gostycyn z dnia 20 grudnia 2012 r.</p>	<p>Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norcki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Jeżewo Uchwała Nr XIV/103/2012 Rady Gminy Jeżewo z dnia 28 marca 2012 r.</p>	<p>Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norcki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kaliska</p>	<p>Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norcki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p>

Uchwała Nr XLI/322/2014 Rady Gminy Kaliska z dnia 27 maja 2014 r.	
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Karsin Uchwała Nr XXVIII/197/01 Rady Gminy Karsin z dnia 27.04.2001 r. (ze zmianami)	1. Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium. 2. Uwzględnienie w studium obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kęsowo Uchwała Nr XV/92/2008 Rady Gminy w Kęsowie z dnia 31 stycznia 2008 r. (ze zmianami)	1. Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium. 2. Uwzględnienie w studium obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Konarzyny Uchwała Nr XIII/85/2000 Rady Gminy w Konarzynach z dnia 30 marca 2000 r. (ze zmianami)	1. Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium. 2. Uwzględnienie w studium obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Kościerzyna Uchwała nr X/396/14 Rady Gminy Kościerzyna z dnia 12 listopada 2014 r.	Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipnica Uchwała nr XXI/127/2012 Rady Gminy w Lipnicy z dnia 25 maja 2012 r.	Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.

<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipusz</p> <p>Uchwała Nr VII/30/2011 Rady Gminy Lipusz z dnia 9 czerwca 2011 r.</p>	<p>Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lniano</p> <p>Uchwała nr XVIII/200/2000 Rady Gminy Lniano z dnia 15 grudnia 2000 r. (ze zmianami)</p>	<p>1. Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p> <p>2. Uwzględnienie w studium obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lubichowo</p> <p>Uchwała nr XXXIV/239/2009 Rady Gminy Lubichowo z dnia 18 grudnia 2009 r. (ze zmianami)</p>	<p>Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Lubiewo</p> <p>Uchwała Nr XX/144/2000 Rady Gminy Lubiewo z dnia 28 grudnia 2000 r. (ze zmianami)</p>	<p>1. Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p> <p>2. Uwzględnienie w studium obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Nowe</p> <p>Uchwała nr VII/44/99 Rady Miejskiej w Nowem z dnia 24 lutego 1999 r. (ze zmianami)</p>	<p>1. Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p> <p>2. Uwzględnienie w studium obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków</p>	<p>Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w</p>

zagospodarowania przestrzennego Gminy Osie Uchwała Nr XX/142/13 Rady Gminy Osie z dnia 20 marca 2013 r.	obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Osieczna Uchwała nr XXV/156/2005 Rady Gminy Osieczna z dnia 31 marca 2005 r.	Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Osiek Uchwała nr VI/46/2003 Rady Gminy Osiek z dnia 12 czerwca 2003 r.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dotyczy ustalenia terenów rekreacyjnych – postulowanego umiarkowanego rozwoju ze względu na ograniczenia chłonności – w otoczeniu Jeziora Kałębie i Jeziora Słone. Wskazane jest uzupełnienie ustaleń studium dotyczących zabudowy wokół Jeziora Kałębie o rygory ograniczające wprowadzanie nowej zabudowy wynikające z potrzeby ochrony siedlisk gatunków ptaków. Ograniczenie zabudowy do terenów istniejącej zabudowy i terenów wyznaczonych w obowiązujących planach zagospodarowania przestrzennego, bez dalszej ekspansji zabudowy w otoczeniu jezior. 2. Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium. 3. Uwzględnienie w studium obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Parchowo Uchwała nr 179/XXXI/2001 Rady Gminy Parchowo z dnia 22.11.2001 r. (ze zmianami)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium. 2. Uwzględnienie w studium obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.
Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Skórcz Uchwała nr III/16/02 Rady Gminy w Skórczu z dnia 30 grudnia 2002 r.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium. 2. Uwzględnienie w studium obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.

<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Miasta Skórcz</p> <p>Uchwała nr IV/12/2002 Rady Miejskiej w Skórczu z dnia 21 grudnia 2002 r. (ze zmianami)</p>	<p>1. Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norcki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p> <p>2. Uwzględnienie w studium obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Smętowo Graniczne</p> <p>Uchwała Nr XVIII/151/2012 Rady Gminy Smętowo Graniczne z dnia 28 grudnia 2012 r.</p>	<p>Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norcki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Stara Kiszewa</p> <p>Uchwała nr XVIII/124/2004 Rady Gminy Stara Kiszewa z dnia 23 czerwca 2004 r. (ze zmianami)</p>	<p>1. Zmiana dotycząca ustalenia i wskazania terenów rozwoju zabudowy w tym zabudowy rekreacyjnej (strefa A – wzmoczonego rozwoju gminy) w rejonie Jeziora Przywłoczno. Wskazane jest doprecyzowanie zasad zagospodarowania tj. wprowadzenie zapisu o konieczności ograniczenia zabudowy do terenów istniejącej zabudowy i terenów wyznaczonych w obowiązujących planach zagospodarowania przestrzennego, bez dalszej ekspansji zabudowy w otoczeniu jeziora i zachowanie strefy 100 m od linii brzegowej akwenu z zakazem wprowadzania nowej zabudowy.</p> <p>2. Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norcki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p> <p>3. Uwzględnienie w studium obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Studzienice</p> <p>Uchwała Nr XXX/265/2010 Rady Gminy Studzienice z dnia 17 czerwca 2010 r.</p>	<p>Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norcki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Śliwice</p>	<p>1. Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norcki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p> <p>2. Uwzględnienie w studium obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009.</p>

<p>Uchwała nr VII/49/03 Rady Gminy Śliwice z dnia 9 lipca 2003 r.</p>	
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Tuchola Uchwała nr XLVIII/429/06 Rady Miejskiej w Tucholi z dnia 20 września 2006 r.</p>	<p>1. Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium. 2. Uwzględnienie w studium obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB2220009.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Warlubie Uchwała nr XIV/105/04 Rady Gminy Warlubie z dnia 10 sierpnia 2004 r. (ze zmianami)</p>	<p>1. Zmiana dotycząca ustalenia terenów rozwojowych w otoczeniu wsi Lipinki. Wskazane jest odstąpienie od terenów rozwojowych na wschód od układu osadniczego wsi Lipinki, w rejonie Średnia Huty i Zamczysk. 2. Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium. 3. Uwzględnienie w studium obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB2220009.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zblewo Uchwała Nr XVIII/169/2012 Rady Gminy Zblewo z dnia 31 maja 2012 r.</p>	<p>Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielocalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.</p>

UZASADNIENIE

Plan zadań ochronnych (PZO) dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 jest dokumentem planistycznym sporządzonym przez sprawującego nadzór nad obszarem na okres 10 lat, w celu ochrony przedmiotów ochrony znajdujących się w jego obrębie. Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, z późn. zm.) regionalny dyrektor ochrony środowiska ustanawia, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia, plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, kierując się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, zawierający zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ww. ustawy. Plan zadań ochronnych 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. Projekt PZO sporządzono uwzględniając treść rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.).

W granicach obszaru znajduje się pięć rezerwatów przyrody, posiadających plany ochrony uwzględniające zakres art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Są to: „Bagna nad Stążką”, „Bór Chrobotkowy”, „Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego”, „Krzywe Koło w Pętli Wdy” oraz „Miedzno”. Na ich terenie obowiązują następujące zarządzenia w tej sprawie:

- Plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Bagna nad Stążką” ustanowiony zarządzeniem nr 19/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 311, poz. 3391),
- Plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Bór Chrobotkowy” ustanowiony zarządzeniem nr 15/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 1 lipca 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. Nr 169, poz. 3818),
- Plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Cisy Staropolskie imienia Leona Wyczółkowskiego” ustanowiony zarządzeniem nr 22/0210/2011 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 28 grudnia 2011 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.–Pom. Nr 311, poz. 3394),
- Plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Krzywe Koło w Pętli Wdy” ustanowiony zarządzeniem nr 3/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku z dnia 20 stycznia 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. poz. 837),
- Plan ochrony dla rezerwatu przyrody „Miedzno” ustanowiony zarządzeniem nr 0210/19/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 26 sierpnia 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.–Pom. poz. 2699, z 2014 r. poz. 2093).

W związku z powyższym wyłączono powierzchnię ww. rezerwatów z zakresu PZO. Teren objęty PZO obejmuje 321800,53 ha.

Teren, na którym znajduje się obszar Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 stanowi w większości własność Skarbu Państwa, w zarządzie Lasów Państwowych:

- RDLP Gdańsk – Nadleśnictwa: Lipusz, Kościerzyna, Kaliska i Lubichowo.
- RDLP Szczecinek – Nadleśnictwa: Bytów, Osusznica i Człuchów,
- RDLP Toruń – Nadleśnictwa: Przymuszewo, Czersk, Rytel, Woziwoda, Tuchola, Zamrzenica, Trzebciny, Osie i Dąbrowa.

Pod względem administracyjnym położony jest w:

- woj. pomorskim: pow. bytowski: gm. Lipnica, Studzienice, Parchowo, Bytów, pow. kościerski: gm. Lipusz, Kościerzyna, Dziemiany, Karsin, Stara Kiszewa, pow. chojnicki: gm. Brusy, Chojnice, Czersk, Konarzyny, pow. starogardzki: gm. Zblewo, Kaliska, Czarna Woda, Osieczna, Lubichowo, Osiek, Skórcz gmina miejska, Skórcz gmina wiejska, Smętowo Graniczne,
- woj. kujawsko-pomorskim: pow. świecki: gm. Lniano, Drzycim, Osie, Jezewo, Warlubie, Nowe, pow. tucholski: gm. Tuchola, Śliwice, Cekcyn, Gostycyn, Lubiewo, Kęsowo.

Przedmiotami ochrony w obszarze są następujące gatunki ptaków: bąk *Botaurus stellaris*, bączek *Ixobrychus minutes*, bocian czarny *Ciconia nigra*, bocian biały *Ciconia ciconia*, łabędź krzykliwy *Cygnus Cygnus*, podgorzałka *Aythya nyroca*, trzmielojad *Pernis apivorus*, kania czarna *Milvus migrant*, kania ruda *Milvus milvus*, bielik *Haliaeetus albicilla*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, rybołów *Pandion haliaetus*, derkacz *Crex crex*, żuraw *Grus grus*, rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*, rybitwa białowąsa *Chlidonias hybrida*, rybitwa czarna *Chlidonias niger*, puchacz *Bubo bubo*, włochatka *Aegolius funereus*, lelek *Caprimulgus europaeus*, zimorodek *Alcedo atthis*, dzięcioł czarny *Dryocopus martius*, lerka *Lullula arboreta*, perkoz *Tachybaptus ruficollis*, perkoz dwuczuby *Podiceps cristatus*, czapla siwa *Ardea cinerea*, łabędź niemy *Cygnus olor*, gęgawa *Anser anser*, krakwa *Anas strepera*, cyraneczka *Anas crecca*, cyranka *Anas querquedula*, gągoł *Bucephala clangula*, szlachar *Mergus serrator*, nurogęś *Mergus merganser*, wodnik *Rallus aquaticus*, kokoszka *Gallinula chloropus*, kszczyk *Gallinago gallinago*, samotnik *Tringa ochropus*, brodziec piskliwy *Actitis hypoleucos*, siniak *Columba oenas*, dudek *Upupa epops*, pliszka górska *Motacilla cinerea*, kormoran czarny *Phalacrocorax carbo sinensis*

Ocena stanu ochrony i gatunków ptaków i ich siedlisk wykazała, że 28 znajduje się we właściwym stanie ochrony (FV). W niezadowalającym stanie ochrony (U1) znajduje się 7 gatunków, zaś w odniesieniu do pozostałych 8 gatunków brak jest danych.

Dla 37 gatunków stwierdzono na terenie obszaru zagrożenia istniejące. Dla części z nich udało się zaplanować działania ochronne.

Dla bąka zagrożenie istniejące stanowi turystyczne i rekreacyjne zagospodarowanie brzegów jezior, płoszenie i penetracja siedlisk przez ludzi, wycinanie i wypalanie szuwarów. W celu minimalizacji tego zagrożenia zaplanowano działanie polegające na zachowaniu szuwarów w rejonach występowania gatunku. Zidentyfikowano również jako zagrożenie dla tego gatunku drapieżnictwo głównie norki amerykańskiej. W PZO nie zaproponowano działań ograniczających to zagrożenie. Natomiast w celu jego minimalizacji RDOŚ w Gdańsku zwróci się do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie

pozyskania norki amerykańskiej w planach łowieckich. Ponadto w załączniku 6 (wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000) umieszczono zapis dotyczący nie lokowania ferm norki amerykańskiej na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie.

Dla bączka zagrożenie istniejące stanowi turystyczne i rekreacyjne zagospodarowanie brzegów jezior oraz płoszenie i penetracja siedlisk przez ludzi. W celu minimalizacji tych zagrożeń zaplanowano działanie polegające na zachowaniu szuwarów w rejonach występowania gatunku. Zidentyfikowano również jako zagrożenie dla tego gatunku drapieżnictwo głównie norki amerykańskiej. W PZO nie zaproponowano działań ograniczających to zagrożenie. Natomiast w celu jego minimalizacji RDOŚ w Gdańsku zwróci się natomiast do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania norki amerykańskiej w planach łowieckich. Ponadto w załączniku 6 (wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000) umieszczono zapis dotyczący nie lokowania ferm norki amerykańskiej na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie.

Dla bociana czarnego zagrożenie istniejące stanowi niszczenie gniazd w wyniku czynników naturalnych: m.in. warunki meteorologiczne, jak wiatr o dużej prędkości, obłamanie konarów. Jest to zagrożenie naturalne, któremu nie da się zapobiec, dlatego nie zaproponowano tutaj żadnego działania.

Kolejnym stwierdzonym zagrożeniem istniejącym dla tego gatunku jest płoszenie i penetracja siedlisk przez ludzi. Bocian czarny jest gatunkiem, dla którego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 1348) tworzy się strefy ochrony. Tego typu działanie powinno w wystarczającym stopniu zabezpieczyć ten gatunek przed płoszeniem i penetracją siedlisk lęgowych gatunku, dlatego nie zaplanowano dodatkowych działań ochronnych dla tego gatunku.

Zidentyfikowano również jako zagrożenie dla tego gatunku sukcesję naturalną na śródleśnych terenach otwartych. W celu minimalizacji tego zagrożenia zaplanowano działanie polegające na utrzymaniu odpowiedniej struktury żerowisk poprzez zachowanie siedlisk gatunku położonych na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Działanie to zaplanowano na śródleśnych łąkach.

Dla bociana białego zagrożenie istniejące w województwie pomorskim stanowi zamiana użytków zielonych w pola orne. W celu minimalizacji tego zagrożenia zaplanowano działanie polegające na utrzymaniu odpowiedniej struktury żerowisk poprzez zachowanie siedlisk gatunku położonych na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych.

Dla kani czarnej i kani rudej zagrożenie istniejące na terenie województwa pomorskiego stanowi utrata siedlisk w wyniku rozwoju turystyki i rekreacji nad jeziorami w pobliżu miejsc gniazdowania i żerowania. Dla gatunków tych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt tworzy się strefy ochrony. Tego typu działanie powinno w wystarczającym stopniu zabezpieczyć ten gatunek przed płoszeniem i penetracją siedlisk lęgowych, dlatego nie zaplanowano dodatkowych działań ochronnych dla tych gatunków.

Dla bielika nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących.

Dla błotniaka stawowego zagrożenie istniejące stanowi zasypywanie śródpolnych oczek wodnych (dotyczy województwa pomorskiego). W celu minimalizacji tego zagrożenia zaplanowano działanie polegające na zachowaniu szuwarów w rejonach występowania gatunku. Co prawda art. 25. ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz. 145 z późn. zm.) zabrania niszczenia lub uszkodzenia brzegów śródlądowych wód powierzchniowych, tworzących brzeg wody oraz gruntów pod śródlądowymi wodami powierzchniowymi, a zgodnie z art. 191. kto niszczy lub uszkodza brzegi śródlądowych wód powierzchniowych oraz grunty pod śródlądowymi wodami powierzchniowymi - podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do roku, jednak przypadki takich działań są wciąż spotykane. Ponadto biorąc pod uwagę charakter siedlisk lęgowych gatunku (często płyty szuwarów bez widocznego lustra wody) uznano za zasadne wprowadzenie w PZO ww. działania.

Dla derkacza zagrożenie istniejące stanowią zbyt wczesne terminy koszenia łąk, zarastanie i zalesianie łąk i śródleśnych terenów otwartych, przekształcanie łąk i pastwisk w pola uprawne. W celu minimalizacji tych zagrożeń zaplanowano działania służące utrzymaniu odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych poprzez zachowanie siedlisk gatunku, położonych na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych oraz działania fakultatywne wskazujące właściwy sposób prowadzenia gospodarki rolnej na tych terenach.

Zidentyfikowano również jako zagrożenie dla tego gatunku presję drapieżników: lis, norka amerykańska, krukowate, koty domowe (dotyczy województwa pomorskiego); W PZO nie zaproponowano działań ograniczających to zagrożenie. Natomiast w celu jego minimalizacji RDOŚ w Gdańsku zwróci się do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania norki amerykańskiej w planach łowieckich. Ponadto w załączniku 6 (wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000) umieszczono zapis dotyczący nie lokowania ferm norki amerykańskiej na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie.

Dla żurawia zagrożenie istniejące stanowi zasypywanie śródpolnych oczek wodnych (dotyczy województwa pomorskiego). W celu minimalizacji tego zagrożenia zaplanowano działanie polegające na zachowaniu szuwarów w rejonach występowania gatunku. Co prawda art.

25. ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne zabrania niszczenia lub uszkodzenia brzegów śródlądowych wód powierzchniowych, tworzących brzeg wody oraz gruntów pod śródlądowymi wodami powierzchniowymi, a zgodnie z art. 191. kto niszczy lub uszkadza brzegi śródlądowych wód powierzchniowych oraz grunty pod śródlądowymi wodami powierzchniowymi - podlega grzywnie, karze ograniczenia wolności albo pozbawienia wolności do roku, jednak przypadki takich działań są wciąż spotykane. Ponadto biorąc pod uwagę charakter siedlisk lęgowych gatunku (często płaty szuwarów bez widocznego lustra wody) uznano za zasadne wprowadzenie w PZO ww. działania.

Dla rybitwy rzecznej zagrożenie istniejące stanowi presja drapieżników: krukowatych, mew, norki amerykańskiej, lisa, jenota i szopa pracza (dotyczy województwa pomorskiego). W PZO nie zaproponowano działań ograniczających to zagrożenie. Natomiast w celu jego minimalizacji, RDOŚ w Gdańsku zwróci się do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania norki amerykańskiej, lisa, jenota i szopa pracza w planach łowieckich. Ponadto w załączniku 6 (wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000) umieszczono zapis dotyczący nie lokowania ferm norki amerykańskiej na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie.

Dla rybitwy białowąsej jedno z zagrożeń istniejących stanowi utrata siedlisk lęgowych w wyniku zarastania lustra wody w jeziorze Udzierz. Jest to zagrożenie naturalne, któremu nie da się zapobiec, dlatego nie zaproponowano tutaj żadnego działania. Kolejnym stwierdzonym zagrożeniem istniejącym dla tego gatunku jest presja drapieżników: krukowatych, mew, norki amerykańskiej, lisa, jenota i szopa pracza (dotyczy województwa pomorskiego). W PZO nie zaproponowano działań ograniczających to zagrożenie. Natomiast w celu jego minimalizacji, RDOŚ w Gdańsku zwróci się do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania norki amerykańskiej, lisa, jenota i szopa pracza w planach łowieckich. Ponadto w załączniku 6 (wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000) umieszczono zapis dotyczący nie lokowania ferm norki amerykańskiej na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie.

Dla rybitwy czarnej zagrożenie istniejące stanowi presja drapieżników: krukowatych, mew, norki amerykańskiej, lisa, jenota i szopa pracza (dotyczy województwa pomorskiego). W PZO nie zaproponowano działań ograniczających to zagrożenie. Natomiast w celu jego minimalizacji RDOŚ w Gdańsku zwróci się do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania norki amerykańskiej, lisa, jenota i szopa pracza w planach łowieckich. Ponadto w załączniku 6 (wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia

właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000) umieszczono zapis dotyczący nie lokowania ferm norki amerykańskiej na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie. Innego rodzaju zagrożeniem dla tego gatunku jest penetracja lęgówisk przez zwierzęta domowe (dotyczy województwa pomorskiego). Dla tego zagrożenia niemożliwe jest jednak zaplanowanie działania ochronnego.

Dla puchacza zagrożenie istniejące stanowi niepokojenie na stanowiskach lęgowych. W celu minimalizacji tego zagrożenia zaplanowano działanie służące ochronie stanowisk lęgowych poprzez planowanie obiektów infrastruktury turystycznej na szlakach turystycznych (np. wiaty, miejsca odpoczynku, parkingi), w odległości nie mniejszej niż 500 m od granicy stref ochronnych puchacza. Ponadto puchacz jest gatunkiem, dla którego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 1348) tworzy się strefy ochrony. Tego typu działanie powinno zabezpieczyć ten gatunek przed płoszeniem i penetracją siedlisk lęgowych gatunku.

Ponadto w celu utrzymania odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych zaplanowano działanie polegające na pozostawianiu w strefach ochronnych puchacza wykrotów i przewróconych drzew.

Dla włośchatki zagrożenie istniejące stanowi prowadzenie prac leśnych w pobliżu miejsc gniazdowania w sezonie lęgowym, powodujące niepokojenie ptaków na stanowiskach lęgowych oraz brak stref ochronnych wokół wszystkich stanowisk. Włośchatka jest gatunkiem, dla którego zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. poz. 1348) tworzy się strefy ochrony. Tego typu działanie powinno w wystarczającym stopniu zabezpieczyć ten gatunek przed płoszeniem i penetracją siedlisk lęgowych gatunku, dlatego nie zaplanowano dodatkowych działań ochronnych dla tego gatunku w celu minimalizacji tego zagrożenia.

Ponadto w celu utrzymania odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych zaplanowano działania polegające na modyfikacji gospodarki leśnej.

Dla lelka nie stwierdzono zagrożeń istniejących.

Dla zimorodka zagrożenie istniejące stanowi turystyka wodna w szczególności kajakowa na ciekach w sezonie lęgowym (dotyczy województwa pomorskiego). W PZO nie zaproponowano działań ograniczających zagrożenie ze względu na brak możliwości limitowania tego typu aktywności na terenie obszarów Natura 2000 (brak możliwości formułowania zakazów).

Ponadto w celu utrzymania odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych zaplanowano działania służące ochronie siedlisk lęgowych poprzez utrzymanie naturalnego charakteru brzegów cieków i jezior, stanowiących istniejące i potencjalne miejsca lęgowe (wyrwy, podcięcia erozyjne, obrywy).

Dla dzięcioła czarnego zagrożenie istniejące stanowi prowadzenie prac leśnych w pobliżu miejsc gniazdowania w sezonie lęgowym. W PZO nie zaproponowano działań ograniczających to zagrożenie ze względu na zmienność miejsc gniazdowania gatunku.

Kolejnym stwierdzonym zagrożeniem istniejącym dla tego gatunku jest zbyt mała ilość

starych drzewostanów. W celu minimalizacji zagrożenia i utrzymania odpowiedniej struktury siedlisk łągowych zaplanowano działania polegające na modyfikacji gospodarki leśnej, w tym polegające na pozostawieniu w ramach każdej rębni, na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni starodrzewu (drzewostanu macierzystego) wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy) - co najmniej 5 arów.

Dla larki nie stwierdzono zagrożeń istniejących.

Dla perkozka zagrożenie istniejące stanowi drapieżnictwo norki amerykańskiej (dotyczy województwa pomorskiego). W PZO nie zaproponowano działań ograniczających to zagrożenie. Natomiast w celu jego minimalizacji RDOŚ w Gdańsku zwróci się do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania norki amerykańskiej w planach łowieckich. Ponadto w załączniku 6 (wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000) umieszczono zapis dotyczący nie lokowania ferm norki amerykańskiej na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie.

Kolejnym stwierdzonym w województwie pomorskim zagrożeniem istniejącym dla tego gatunku jest niszczenie zbiorowisk szuwarowych wokół zbiorników wodnych. W celu minimalizacji tego zagrożenia zaplanowano działanie polegające na zachowaniu szuwarów w rejonach występowania gatunku.

Dla perkoza dwuczubego, czapli siwej i łabędzia niemego nie stwierdzono zagrożeń istniejących.

Dla gęgawy zagrożenie istniejące stanowi drapieżnictwo norki amerykańskiej i lisa (dotyczy województwa pomorskiego). W PZO nie zaproponowano działań ograniczających to zagrożenie. Natomiast w celu jego minimalizacji RDOŚ w Gdańsku zwróci się do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania norki amerykańskiej i lisa w planach łowieckich. Ponadto w załączniku 6 (wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000) umieszczono zapis dotyczący nie lokowania ferm norki amerykańskiej na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie.

Dla krakwy zagrożenie istniejące stanowi drapieżnictwo norki amerykańskiej (dotyczy województwa pomorskiego). W PZO nie zaproponowano działań ograniczających to zagrożenie. Natomiast w celu jego minimalizacji RDOŚ w Gdańsku zwróci się do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania norki amerykańskiej w planach łowieckich. Ponadto w załączniku 6 (wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony

wyznaczono obszar Natura 2000) umieszczono zapis dotyczący nie lokowania ferm norki amerykańskiej na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie.

Dla cyraneczki zagrożenie istniejące stanowi drapieżnictwo norki amerykańskiej (dotyczy województwa pomorskiego). W PZO nie zaproponowano działań ograniczających to zagrożenie. Natomiast w celu jego minimalizacji RDOŚ w Gdańsku zwróci się do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania norki amerykańskiej w planach łowieckich. Ponadto w załączniku 6 (wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000) umieszczono zapis dotyczący nie lokowania ferm norki amerykańskiej na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie.

Dla cyranki zagrożenie istniejące stanowi drapieżnictwo norki amerykańskiej (dotyczy województwa pomorskiego). W PZO nie zaproponowano działań ograniczających to zagrożenie. Natomiast w celu jego minimalizacji RDOŚ w Gdańsku zwróci się do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania norki amerykańskiej w planach łowieckich. Ponadto w załączniku 6 (wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000) umieszczono zapis dotyczący nie lokowania ferm norki amerykańskiej na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie.

Dla gągoła zagrożenie istniejące stanowi rozwój infrastruktury turystycznej nad brzegami jezior i rzek oraz zabudowa ich brzegów, rozwój ruchu turystycznego, w tym turystyki wodnej, a w szczególności kajakowej w okresie lęgowym (dotyczy województwa pomorskiego). W celu minimalizacji tego zagrożenia zaplanowano działanie służące ochronie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejącego użytkowania naturalnej roślinności brzegów jezior i rzek oraz lokalizowanie nowego zainwestowania w miejscach już przekształconych i zagospodarowanych.

Kolejnym stwierdzonym zagrożeniem istniejącym dla tego gatunku jest drapieżnictwo norki amerykańskiej (dotyczy województwa pomorskiego). W PZO nie zaproponowano działań ograniczających to zagrożenie. Natomiast w celu jego minimalizacji RDOŚ w Gdańsku zwróci się do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania norki amerykańskiej w planach łowieckich. Ponadto w załączniku 6 (wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000) umieszczono zapis dotyczący nie lokowania ferm norki amerykańskiej na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie.

Ponadto w celu utrzymania odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych zaplanowano działania polegające na modyfikacji gospodarki leśnej.

Nie stwierdzono zagrożeń istniejących dla szlachara.

Dla nurogęsi zagrożenie istniejące stanowi infrastruktura turystyczna nad brzegami jezior i rzek oraz zabudowa ich brzegów, rozwój ruchu turystycznego, w tym turystyki wodnej, a w szczególności kajakowej w okresie lęgowym (dotyczy województwa pomorskiego). W celu minimalizacji tego zagrożenia zaplanowano działanie służące ochronie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejącego użytkowania naturalnej roślinności brzegów jezior i rzek oraz lokalizowanie nowego zainwestowania w miejscach już przekształconych i zagospodarowanych.

Kolejnym stwierdzonym zagrożeniem istniejącym dla tego gatunku jest drapieżnictwo norki amerykańskiej (dotyczy województwa pomorskiego). W PZO nie zaproponowano działań ograniczających to zagrożenie. Natomiast w celu jego minimalizacji RDOŚ w Gdańsku zwróci się do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania norki amerykańskiej w planach łowieckich. Ponadto w załączniku 6 (wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000) umieszczono zapis dotyczący nie lokowania ferm norki amerykańskiej na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie.

Ponadto w celu utrzymania odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych zaplanowano działania polegające na modyfikacji gospodarki leśnej.

Dla wodnika zagrożenie istniejące stanowi drapieżnictwo norki amerykańskiej (dotyczy województwa pomorskiego). W PZO nie zaproponowano działań ograniczających to zagrożenie. Natomiast w celu jego minimalizacji RDOŚ w Gdańsku zwróci się do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania norki amerykańskiej w planach łowieckich. Ponadto w załączniku 6 (wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000) umieszczono zapis dotyczący nie lokowania ferm norki amerykańskiej na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie.

Dla kokoszki nie stwierdzono zagrożeń istniejących.

Dla kszyka zagrożenie istniejące stanowi zaniechanie wykaszania łąk i ich zarastanie. W celu minimalizacji tego zagrożenia zaplanowano działanie polegające na zachowaniu siedlisk gatunku, położonych na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych oraz działania fakultatywne wskazujące właściwy sposób prowadzenia gospodarki rolnej na tych terenach.

Kolejnym stwierdzonym zagrożeniem istniejącym dla tego gatunku jest drapieżnictwo norki amerykańskiej i lisa (dotyczy województwa pomorskiego). W PZO nie zaproponowano działań ograniczających to zagrożenie. Natomiast w celu jego minimalizacji RDOŚ w Gdańsku zwróci się do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania norki amerykańskiej i lisa w planach łowieckich. Ponadto w załączniku 6 (wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania

przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000) umieszczono zapis dotyczący nie lokowania ferm norki amerykańskiej na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie.

Dla samotnika, brodziec piskliwy, siniaka, dudka, pliszki górskiej i kormorana czarnego nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących, jednakże dla dwóch gatunków: siniaka i dudka zaplanowano działania w celu utrzymania właściwego stanu ich ochrony. Zaplanowano zatem działania związane z utrzymaniem odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych. Dla siniaka są to działania polegające na modyfikacji gospodarki leśnej. Dla dudka natomiast działania polegające na pozostawianiu w zadrzewieniach śródpolnych, śródłukowych i nadwodnych wszystkich drzew dziuplastych oraz zachowanie terenów otwartych.

Analiza dokumentów planistycznych, wykazała konieczność wprowadzenia zmian w ich zapisach w celu eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunków ptaków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000. Wskazania te dotyczą ograniczenia ekspansji zabudowy poza ukształtowane układy osadnicze, nie lokalizowania ferm norki amerykańskiej na terenie obszaru Natura 2000. Analiza dokumentów planistycznych wykazała również, że w części z nich w ogóle nie ma informacji o istnieniu obszaru. W opinii organu konieczne było zatem także wprowadzenie informacji o jego występowaniu.

Działania w zakresie monitoringu przewidziano dla 19 gatunków ptaków. Do monitoringu wybrano gatunki najrzadsze lub zagrożone w kraju, rzadkie lub zagrożone w Borach Tucholskich oraz gatunki charakterystyczne dla tego obszaru. Są wśród nich wszystkie gatunki strefowe, czyli bocian czarny, kania czarna, kania ruda, bielik, puchacz i włochatka, a także bąk i bączek, trzmiełodaj, derkacz, rybitwy: rzeczna, białowąsa i czarna, dzięcioł czarny, gęgawa, gągoł, nurogęs, zimorodek i dudek. Zaplanowane działania w zakresie monitoringu ww. gatunków pozwolą kontrolować stan zachowania ich populacji oraz określić skuteczność prowadzonych działań ochronnych. Dla pozostałych 24 gatunków w okresie obowiązywania PZO nie zaplanowano monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych. Ocena taka zostanie przeprowadzona przy tworzeniu kolejnego PZO.

Z uwagi na brak rozpoznania całej powierzchni obszaru pod kątem występowania szeregu gatunków ptaków, stwierdzono potrzebę uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony obszaru Natura 2000 i uwarunkowaniach tej ochrony w przypadku 14 gatunków takich jak: bączek, bocian biały, łabędź krzykliwy, podgorzałka, rybołów, żuraw, włochatka, perkozek, gęgawa, krakwa, cyraneczka, cyranka, szlachar, brodziec piskliwy.

Koszty wprowadzenia PZO tj. uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony oraz monitoringu w ciągu 10 lat obowiązywania planu oszacowano łącznie na ok. 420 000 PLN. Środki te planuje się pozyskać z funduszy wspierających finansowo działania ochronne na obszarach cennych przyrodniczo, np. WFOŚiGW w Gdańsku, WFOŚiGW w Toruniu, NFOŚiGW, EFRR.

Zgodnie z § 3 ust. 8 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186, z późn. zm.) w trakcie prac nad PZO dokonano oceny potrzeby sporządzenia planu ochrony (PO) dla części lub całości obszaru oraz określenie terminu jego sporządzenia, z uwzględnieniem konieczności:

- a) przeprowadzenia inwentaryzacji lub badań przedmiotów ochrony lub
- b) zaplanowania ochrony w okresie 20 lat, lub
- c) unormowania zagadnień wchodzących w zakres planu ochrony, a niemieszczących się w zakresie planu zadań ochronnych, lub
- d) zmiany granic obszaru lub przedmiotu ochrony.

Przesłanką wskazującą ewentualnie na potrzebę sporządzenia PO jest konieczność przeprowadzenia inwentaryzacji i badań przedmiotów ochrony. Jednak działania te mogą być przeprowadzone również w ramach uzupełnienia stanu wiedzy i takie też w PZO zaplanowano. Biorąc pod uwagę obecny stan wiedzy nie stwierdzono konieczności sporządzenia planu ochrony dla obszaru Natura 2000.

Zgodnie z art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody zapewniono możliwość udziału osobom zainteresowanym i działającym w obszarze w pracach nad tworzeniem projektu PZO. W tym celu zorganizowano 14 spotkań dyskusyjnych, których tematem były zapisy w projekcie PZO. Informację o przystąpieniu do sporządzenia PZO zamieszczono na tablicach ogłoszeń RDOŚ w Gdańsku i RDOŚ w Bydgoszczy, stronach internetowych RDOŚ w Gdańsku i RDOŚ w Bydgoszczy, tablicach ogłoszeń właściwych miejscowo urzędów gmin oraz w prasie (Gazeta Wyborcza z dnia 03.01.2012 r.).

Udział społeczeństwa w postępowaniu 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 ze zm.), zwanej dalej OoŚ, został zagwarantowany poprzez ogłoszenie informacji o możliwości zapoznania z projektem PZO oraz o możliwości składania uwag i wniosków do planu. Informacje powyższe zostały zamieszczone w formie obwieszczenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Gdańsku i RDOŚ w Bydgoszczy, na stronie internetowej RDOŚ w Gdańsku i RDOŚ w Bydgoszczy, w prasie (Gazeta Wyborcza z dnia 27.08.2013 r.) oraz przesłane z prośbą o wywieszenie na tablicach ogłoszeń do: urzędów miast i gmin: Lipnica, Studzienice, Parchowo, Bytów, Lipusz, Kościerzyna, Dziemiany, Karsin, Stara Kiszewa, Brusy, Chojnice, Czersk, Konarzyny, Zblewo, Kaliska, Czarna Woda, Osieczna, Lubichowo, Osiek, Skórcz gmina miejska, Skórcz gmina wiejska, Smętowo Graniczne (w woj. pomorskim) oraz Lniano, Drzycim, Osie, Jeżewo, Warlubie, Nowe, gm. Tuchola, Śliwice, Cekcyn, Gostycyn, Lubiewo, Kęsowo (w woj. kujawsko-pomorskim). Na wniesienie uwag i wniosków do projektu planu zadań ochronnych wyznaczono okres 21 dni. W tym czasie wpłynęły uwagi i wnioski do projektu zarządzenia. Poniżej wskazano ich treść i sposób rozpatrzenia.

Nadleśnictwo Kościerzyna (pismo nr ZG4-732-15/13 z dnia 06.09.2013 r.)

*„W załączniku nr 5 do zarządzenia „Działania ochronne” dla Włochatki *Aegolius funereus* umieszczono Nadleśnictwo Kościerzyna jako podmiot odpowiedzialny za wywieszanie i kontrole*

zasiedlenia budek lęgowych dla włośchatki. Jest to zapis sprzeczny z ustaleniami zawartymi w trakcie spotkania wykonawców PZO, przedstawicieli RDOŚ w Gdańsku i Bydgoszczy i Lasów Państwowych. W związku z powyższym wnioskuję o wykreślenie Nadleśnictwa Kościerzyna jako instytucji odpowiedzialnej za w/w prace.”

Ostatecznie zrezygnowano z działania polegającego na wywieszaniu budek lęgowych dla włośchatki – postanowiono najpierw przeprowadzić bardziej szczegółowe badania, czy tego typu działanie jest potrzebne.

Nadleśnictwo Lipusz (pismo nr ZG3-732-19/13 z 09.09.2013 r.):

„W załączniku nr 5 zarządzenia w działaniach ochronnych dla *Aegolius funereus* Włośchatka „nadleśnictwa obejmujące tereny znajdujące się w granicach ostoi” są odpowiedzialne za wywieszanie i coroczną kontrolę budek lęgowych dla włośchatki. Ten zapis jest niezgodny z ustaleniami wykonawców PZO, Lasów Państwowych oraz ROOŚ w Gdańsku i Bydgoszczy. Nadleśnictwo Lipusz wnioskuję o wykreślenie z tych naszego Nadleśnictwa”

Ostatecznie zrezygnowano z działania polegającego na wywieszaniu budek lęgowych dla włośchatki – postanowiono najpierw przeprowadzić bardziej szczegółowe badania, czy tego typu działanie jest potrzebne.

Nadleśnictwo Tuchola (pismo nr ZG-1- 732 -28/13 z 09.09.2013 r.):

„Zgodnie art. 31 ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., późn. zm.) za ocenę realizacji ochrony i monitoring odpowiada sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 środowiska. Jednak w projekcie zarządzenia w odniesieniu do gatunków:

Podgorzałka Aythya nyroca,

Rybołów Pandion haliaetus

Szlachar Mergus serrator

wskazuje się wszystkie nadleśnictwa jako podmiot odpowiedzialny za coroczną kontrolę historycznych siedlisk lęgowych. Powyższy zapis jest również niezgodny z zapisami przekazanymi pismem zn. spr, DLP-1pn-611-30/11994/12/13/JŁ z dnia 26.03.2013 r. przez Głównego Konserwatora Przyrody.

Wnioskujemy o usunięcie nadleśnictw jako podmiotów odpowiedzialnych za coroczną kontrolę.”

Uwaga została uwzględniona.

„W Ocenie Skutków Regulacji (OSR) do zarządzenia nie porusza się problemu utraconych korzyści z powodu ograniczeń w gospodarce leśnej (np. wyłączenie z użytkowania cięciami zupełnymi pasa o szerokości 50 m wokół jezior o powierzchni większej niż 0,5 ha, oraz pasa o szerokości odpowiadającej jednej wysokości drzewostanu wzdłuż odcinków rzek), które niewątpliwie będą bardzo kosztownym skutkiem wprowadzenia PZO.”

Uwagi nie uwzględniono, ponieważ zapisy te wpisują się w regulacje wewnętrzne PGL LP dotyczące gospodarowania w lasach oraz w zasady certyfikacji FSC. Zatem nie powstają dodatkowe utracone korzyści z powodu zapisów w PZO.

Nadleśnictwo Lubichowo (pismo nr NG 732/09/2013 z 6.09.2013 r.):

„w ogólnej charakterystyce obszaru rezerwaty z terenu nadleśnictwa mają błędne nazwy powinny być „Krzywe Koło w pętli Wdy” i „Czapli Wierch”.”

Uwagi nie uwzględniono w treści zarządzenia, ponieważ dotyczy ona dokumentacji przygotowanej na potrzeby PZO. W projekcie zarządzenia nazwy rezerwatów były poprawne.

„Dla gatunku lelek - jako zagrożenie wymieniono stosowanie oprysków w sezonie lęgowym, od miesiąca maja do sierpnia. Działania ochronne stosowane w lasach wykorzystujące opryski w bardzo wielu przypadkach muszą być wykonane właśnie w tym terminie- spowodowane jest to występującymi zagrożeniami ze strony szkodników owadzych. Wnioskujemy o skorygowanie tego zapisu w PZO.

Uwagi nie uwzględniono. Zagrożenie wymieniono jako potencjalne, które należy brać pod uwagę planując racjonalną gospodarkę leśną. Zapis taki nie wprowadza bezwzględnego zakazu stosowania oprysków w sezonie lęgowym.

Dla gatunku bocian biały zalecono wyznaczenie stref ochronnych.

W projekcie zarządzenia nie zalecano wyznaczenia stref ochronnych dla bociana białego lecz dla bociana czarnego. Ostatecznie usunięto zapis dotyczący tworzenia stref ochronnych, ponieważ uznano, że powieliła on istniejące przepisy dotyczące wyznaczenia tych stref.

„W zalecanych działaniach ochronnych przy stwierdzeniu „Objęcie stanowisk gatunku ochroną strefową” szacunkowe koszy podawane są na poziomie zerowym. Sugerujemy zapis uwzględniający wartość wyłączonych drzewostanów - jako wkład w ochronę strefową zagrożonych i cennych gatunków.

Uwagi nie uwzględniono w treści zarządzenia, ponieważ nie dotyczy ona jego treści. Ponadto ostatecznie usunięto zapis dotyczący tworzenia stref ochronnych z treści zarządzenia, ponieważ uznano, że powieliła on istniejące przepisy dotyczące wyznaczenia tych stref.

„Popieramy także stanowisko RDLP w Gdańsku wyrażone pismem Zn. spr. ZO-732-2-18/13 z dnia 27.08.2013 r.”

Uwaga została uwzględniona. Treść pisma poniżej.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Gdańsku (pismo nr ZO-732-2-18/13 z dnia 27.08.2013 r.):

*„W załączniku nr 5 do projektu zarządzenia „Działania ochronne”, dla Włochatki *Aegolius funereus* dla działania związanego z ochroną czynną polegającego na wieszaniu budek lęgowych oraz corocznej ich kontroli jako jeden z podmiotów odpowiedzialnych wskazano nadleśnictwa znajdujące się w granicach ostoi. W czasie spotkań grupy roboczej oraz spotkania roboczego wykonawców PZO, Lasów Państwowych oraz RDOŚ w Gdańsku i Bydgoszczy wspólnie ustalono, że te działania nie są obligatoryjne dla nadleśnictw. W związku z powyższym wnioskujemy o wykreślenie nadleśnictw RDLP w Gdańsku (Kaliska, Kościerzyna, Lipusz, Lubichowo), z listy podmiotów odpowiedzialnych za wywieszanie i kontrolę zasiedlenia budek lęgowych dla włochatki w zasięgu obszaru pokrywającym się z terenem działania nadleśnictw”*

Ostatecznie zrezygnowano z działania polegającego na wywieszaniu budek lęgowych dla włochatki – postanowiono najpierw przeprowadzić bardziej szczegółowe badania, czy tego typu działanie jest potrzebne. Zatem ww. uwaga nie ma zastosowania do treści zarządzenia.

Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Toruniu (pismo nr Z0-732-57/13 z dnia 05.09.2013 r.):

„uwagi do projektu zarządzenia oraz dokumentacji PZO w kwestii działań ochronnych dla włośchatki. Zgodnie z zapisami ww. dokumentach podmiotami odpowiedzialnymi za wykonywanie działań ochronnych (zawieszanie, kontrola i czyszczenie budek lęgowych) zostały wskazane nadleśnictwa. Zapis ten nie jest zgodny z ustaleniami wypracowanymi na spotkaniu przedstawicieli RDOŚ, wykonawców PZO oraz Lasów Państwowych, na którym ustalono, że działania te dla nadleśnictw będą miały jedynie charakter fakultatywny (możliwy do realizacji po uzyskaniu środków zewnętrznych). W związku z powyższym proszę o doprecyzowanie przedmiotowego zapisu lub wykreślenie nadleśnictw, jako podmiotów odpowiedzialnych za wykonywanie działań ochronnych dla włośchatki w tym zakresie.

Ostatecznie zrezygnowano z działania polegającego na wywieszaniu budek lęgowych dla włośchatki – postanowiono najpierw przeprowadzić bardziej szczegółowe badania, czy tego typu działanie jest potrzebne. Zatem ww. uwaga nie ma zastosowania do treści zarządzenia.

„dla gągoła i nurogęsi. W projekcie dokumentacji w zakresie prac znalazł się zapis: wyłączenie z użytkowania cięciami zupełnymi pasa o szerokości 50 m wokół jezior o powierzchni większej niż 0,5 ha ...” który stoi w sprzeczności z dalszą częścią tekstu mówiącego o możliwości wykonywania rębni złożonych w tym pasie. Z tego względu z celu sprecyzowania zapisu proszę o jego korektę na: Wyłączenie z użytkowania zrębami zupełnymi pasa o szerokości 50 m wokół jezior o powierzchni większej niż 0,5 ha.”

Uwagi nie uwzględniono ponieważ rębnie złożoną można wykonywać cięciami innymi niż zupełne.

Burmistrz Brus (pismo nr GP.6121.6.2012 z dnia 09.09.2013 r.):

„proszę o poprawne podawanie nazwy gminy Brusy, gdyż w projekcie dokumentu pojawia się nazwa „Bursy”.

Uwagę uwzględniono.

„Wprowadzenie wymogu m.in. koszenia użytków zielonych raz w roku lub ekstensywnego wypasu (dotyczy np. derkacza) niekorzystnie może wpłynąć na funkcjonowanie części gospodarstw rolnych nastawionych na produkcję mleka i bydła opasowego. Spowoduje to obniżenie wydajności plonów (w tym wartości żywieniowej paszy) tym samym produkcji zwierzęcej. Ograniczenie w prowadzonych uprawach może spowodować problemy finansowe w gospodarstwach rolnych, które będą zobligowane do stosowania wskazanych zabiegów (str. 90 projektu zarządzania), należy dodać, że część rolników zainwestowała dotąd znaczne środki finansowe w sprzęt i budowę obór w celu prowadzenia produkcji na obecnym poziomie. Proponuję zatem, by cały zapis dotyczący proponowanych prac w zakresie utrzymania odpowiedniej struktury siedlisk lęgowych derkacza obejmował zabiegi fakultatywne. Proszę również o określenie wielkości poszczególnych siedlisk.”

Uwagi nie uwzględniono. Prowadzenie intensywnej gospodarki na użytkach zielonych powodowałoby pogorszenie stanu ochrony derkacza. Zgodnie z art. 28 ust. 5 ustawy o ochronie przyrody plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, ustanawia się kierując się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000. Zatem wprowadzenie w

nim zapisów, które powodowałyby pogorszenie stanu ochrony przedmiotu ochrony nie jest możliwe. Nie istnieje przepis, który stanowiłby, że zapisy takie mogą być zastosowane z przyczyn ekonomicznych. Nie określono również wielkości poszczególnych siedlisk lęgowych derkacza ze względu na dużą zmienność powierzchni zajmowanych przez derkacza.

Klub Przyrodników (pismo nr 1014/2013 z dnia 5.09.2013 r.):

„Pismami z 28 listopada i 31 grudnia 2012 r. Klub Przyrodników przekazał obszerne wnioski do planu zadań ochronnych tego obszaru. Wnioski te nie zostały ujęte w Tab. 11, w szczególności nie wskazano, które zostały uwzględnione, a które nie i dlaczego. Wnioski te załączam do niniejszego pisma, co proszę przyjąć jako ich ponowne formalne zgłoszenie w obecnej procedurze. Dodatkowo uważam jednak, że dokumentacja PZO nie zawierająca odniesienia się do wszystkich wcześniej zgłoszonych wniosków jest niekompletna i nie powinna być w ogóle przedmiotem ostatecznych konsultacji, a brak odniesienia się do wniosków uchybia zasadom sporządzania PZO. Brak ten odbieram też jako lekceważenie wysiłku, jaki włożyliśmy w analizę uwarunkowań ochrony obszaru i sformułowanie wniosków na jak najwcześniejszym etapie procesu planowania. W obecnej procedurze postępowania z udziałem społeczeństwa przedmiotem powinien być projekt aktu prawnego i kompletny materiał sprawy, w tym kompletna dokumentacja PZO, umożliwiająca również analizę, w jaki sposób zostały potraktowane zgłaszane w procesie planistycznym wnioski. W związku z powyższym, wnoszę formalnie o uzupełnienie dokumentacji i ponowne przeprowadzenie konsultacji PZO na podstawie kompletnego materiału.”

Wniosku nie uwzględniono. Wyjaśnienia wymaga, iż dokumentację planu zadań ochronnych, a więc i tzw. szablon dokumentacji PZO Wykonawca przygotował zgodnie z umową do 7.12.2012r. Nie mógł zatem uwzględnić wszystkich uwag zgłoszonych przez Klub Przyrodników na samym końcu prowadzonych przez siebie prac, które trwały od listopada 2011 r. Zgodnie z art. 28 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody sporządzający projekt planu zadań ochronnych umożliwia zainteresowanym osobom i podmiotom prowadzącym działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, udział w pracach związanych ze sporządzaniem tego projektu. W związku z tym RDOŚ w Gdańsku przeprowadził 14 spotkań dyskusyjnych, w których brały udział zainteresowane osoby i podmioty prowadzące działalność w obrębie siedlisk gatunków ptaków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, czyli członkowie tzw. Zespołów Lokalnej Współpracy (ZWL). Klub Przyrodników nie był członkiem takiego ZWL dla obszaru Bory Tucholskie. Zgodnie z art. 39 ustawy OOS organ opracowujący projekt dokumentu wymagającego udziału społeczeństwa, bez zbędnej zwłoki, podaje do publicznej wiadomości informację o możliwościach zapoznania się z niezbędną dokumentacją tj. założeniami lub projektem dokumentu, wymaganymi przez przepisy załącznikami oraz stanowiskami innych organów, jeżeli stanowiska są dostępne w terminie składania uwag i wniosków. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku umożliwił zapoznanie się z projektem zarządzenia. Przepisy nie wskazują na konieczność dołączania dodatkowych załączników i opinii innych organów do projektu zarządzenia. Niemniej jednak Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku dołączył pomocniczą dokumentację sporządzaną na potrzeby PZO, wypracowaną na spotkaniach dyskusyjnych ZWL. Uwagi i wnioski Klubu Przyrodników zostały rozpatrzone razem z uwagami i wnioskami innych osób i podmiotów wniesionych w trakcie ustawowo przewidzianych tzw. konsultacji społecznych trwających 21 dni.

„Kompetencje organów wymagają uzupełnienia:

a) RDLP - sporządzanie planów urzędzenia lasu,

b) Nadleśniczy - samodzielne wykonywanie działań ochronnych obszaru Natura 2000 na terenie nadleśnictwa,

c) RZGW, WZMIUW, ew. Nadleśniczowie - sprawowanie, w imieniu Skarbu Państwa, praw właścicielskich w stosunku do wód, co oznacza również wykonywanie obowiązków" Państwa w stosunku do wód, w tym osiągnięcie celów środowiskowych dla wód. Należy wskazać, które wody są w czyim zarządzie.

d) Czy PZW jest jedynym użytkownikiem rybackim wszystkich obwodów rybackich w obszarze? Konieczne jest wskazanie wszystkich użytkowników rybackich, bo problemy ochrony niektórych gatunków ptaków zazębiają się z gospodarką rybacką.

e) Gospodarki łowieckiej nie prowadzi Zarząd Okręgu PZŁ, tylko koła łowieckie (dzierzawiące obwody łowieckie) i nadleśnictwa (obwody wyłączone). Konieczne jest wskazanie wszystkich dzierżawców obwodów, ponieważ niektóre przedmioty ochrony (np. gęgawa, cyraneczka) są łowne i zagadnienia ich ochrony wpływają na gospodarkę łowiecką.”

Wniosku nie uwzględniono, ponieważ nie dotyczył on projektu zarządzenia PZO, a dokumentacji przygotowanej na potrzeby PZO.

„Analiza studiów i planów sugeruje, że wpływ planowej urbanizacji i lokalizacji infrastruktury turystyczno-rekreacyjnej na obszar jest nieznaczny. Kontrastuje to z rzeczywistością: problemem dla ochrony ptaków w tym obszarze wydaje się właśnie powszechna ekspansja zabudowy lotniskowej oraz niekontrolowana turystyka i rekreacja, praktycznie nie pozostawiająca ptakom „obszarów spokoju”. Prosimy o objaśnienie, czy te - widoczne w krajobrazie - procesy rzeczywiście nie są ujęte w studiach, strategiach i planach, czy też te studia, strategie i plany nie zostały wystarczająco dobrze przeanalizowane?”

Uwagę częściowo uwzględniono. W przypadku wielu gatunków w zał. 3 projektu zarządzenia poddawanego konsultacjom, wskazano zagrożenia związane z zabudową i turystyką. W związku z powyższą uwagą ponownie przeanalizowano projekt zarządzenia i w zał. 3 do zarządzenia dodano zagrożenia związane z ekspansją zabudowy lotniskowej oraz niekontrolowaną turystyką i rekreacją jeszcze dla kilku gatunków m.in. trzmielojada, kani czarnej, kani rudej, błotniaka stawowego. Zgodnie z art. 28 ust. 10 pkt 5 ustawy o ochronie przyrody plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 zawiera wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw oraz planach zagospodarowania przestrzennego morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, jeżeli są niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000. Wskazania do studiów uwarunkowań były obecne w projekcie zarządzenia i znalazły się również w zarządzeniu.

„Na jakiej podstawie w Tab. 3 stan siedliska prawie wszystkich gatunków ptaków uznano za właściwy? Jakie cechy siedlisk brano dla poszczególnych gatunków pod uwagę, i jak te cechy kształtują się w obszarze? Podano, że opracowano „własne robocze metodyki oceny siedlisk” -

metodyki te powinny jednak stanowić część dokumentacji PZO i część materiału poddawanego konsultacjom. Bez znajomości w/w metodyk, ocenę stanu ochrony poszczególnych gatunków zmuszony jestem zaopiniować negatywnie, że względu na brak jej uzasadnienia - co pociąga za sobą negatywną opinię o projekcie planu i zarządzenia, jako skonstruowanych na nie uzasadnionych ocenach."

Uwagi nie uwzględniono. Zgodnie z art. 39 ustawy OOS organ opracowujący projekt dokumentu wymagającego udziału społeczeństwa, bez zbędnej zwłoki, podaje do publicznej wiadomości informację o możliwościach zapoznania się z niezbędną dokumentacją tj. założeniami lub projektem dokumentu, wymaganymi przez przepisy załącznikami oraz stanowiskami innych organów, jeżeli stanowiska są dostępne w terminie składania uwag i wniosków. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku umożliwił zapoznanie się z projektem zarządzenia. Przepisy nie wskazują na konieczność dołączania dodatkowych załączników m.in. metodyk oceny siedlisk ptaków.

„W tym obszarze szczególne znaczenie ma ochrona dziuplaków i ich miejsc lęgowych. Dziuple występują najczęściej w drzewach starych - w tym w drzewostanach rębnych. Dotychczas deklarowanym standardem w Lasach Państwowych jest pozostawianie wszystkich drzew dziuplastych, co zresztą jest wymogiem posiadanego przez RDLP certyfikatu FSC, a także jest wskazane w Instrukcji Ochrony Lasu. W związku z tym, w planie proponujemy zapisać wymóg bardzo konsekwentnego pozostawiania wszystkich drzew dziuplastych, w szczególności przy prowadzonych cięciach rębnych. Odpowiada to deklaracjom Lasów Państwowych co do obecnej praktyki."

Uwaga została częściowo uwzględniona. Wprowadzono zapis wskazujący na konieczność pozostawienia w drzewostanach wszystkich drzew dziuplastych, ale w przypadkach, gdy nie zagraża to bezpieczeństwu ludzi oraz mienia w istniejących obiektach budowlanych.

„Podzielamy podnoszony w dotychczasowych dyskusjach postulat pozostawienia co najmniej 5% wyłączonych z użytkowania rębego starodrzewów dla ochrony włośchatki, dzięcioła czarnego i siniaka. Zwracamy uwagę, że chodzi tu o całe drzewostany - np. na skarpach jezior, dolin rzecznych itp. Niezależnie od tego, dobrą praktyką jest pozostawianie „kęp ekologicznych" (biogrup) na zrębach."

Uwagę uwzględniono częściowo. Wprowadzono następujące zapisy: „pozostawienie w ramach każdej rębni, na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni starodrzewu (drzewostanu macierzystego) wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy)" oraz „dążenie do pozostawiania w drzewostanach na całym obszarze docelowo co najmniej 10 m³/ha martwego drewna na wszystkich siedliskach bagiennych, we wszystkich pozostawionych w drzewostanach kępach starodrzewu oraz w strefach 50 m wokół brzegów wszystkich jezior o powierzchni powyżej 0,5 ha i wzdłuż rzek w pasie o szerokości odpowiadającej jednej wysokości drzewostanu".

„Siedliska bagienne (Bb, BMb, LMb) powinny w naszej opinii być wyłączone z użytkowania, w związku z tym nie ma sensu ograniczanie na nich zasobów martwego drewna. Poziom 10 m³/ha martwego drewna powinien być osiągnięty średnio w drzewostanach w obszarze. Zwracamy uwagę, że nie jest to wcale wartość wysoka – w Lasach Państwowych w Polsce jest średnio ponad 6m³/ha -

oczekiwanie, by w obszarze specjalnej ochrony osiągnąć średnio 10m³/ha nie jest więc wygórowane.”

Uwagi nie uwzględniono. W toku prac nad PZO eksperci nie stwierdzili, konieczności wyłączenia siedlisk bagiennych w celu utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony gatunków będących przedmiotem ochrony w obszarze.

„Dla wszystkich chronionych kaczek występujących w obszarze wnosimy o wpisanie do tabeli zagrożeń przypadkowe zastrzelenie podczas polowań.”

Uwagę uwzględniono. Dodano jako zagrożenie potencjalne dla chronionych gatunków kaczek występujących w obszarze tj. krakwy, cyranki, gągoła, nurogęsi.

*„Wnioskujemy o zrezygnowanie w tym obszarze Natura 2000 z pozyskania łowieckiego cyraneczki *Anas crecca*, która jest tu przedmiotem ochrony. Niewłaściwe i nieetyczne wydaje się dopuszczanie polowania na ptaki w obszarze wyznaczonym specjalnie dla ich ochrony, choćby nawet polowanie takie nie miało znacząco negatywnego wpływu na ich populację.”*

Uwagi nie uwzględniono. Zgodnie z art. 28 ust 5 ustawy o ochronie przyrody regionalny dyrektor ochrony środowiska ustanawia, plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, kierując się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000. Zatem w PZO mogą się znaleźć tylko zapisy służące takim celom. Ponadto uwzględnienie tej uwagi wiązałoby się z wprowadzaniem zakazów, czego w PZO nie należy robić. W PZO zaplanowano uzupełnienie stanu wiedzy na temat wpływu polowań na stan ochrony gatunków łownych w obszarze będących jednocześnie w nim przedmiotem ochrony.

„Ponadto wnosimy o modyfikacje gospodarki łowieckiej (polowania tylko od 15 września a nie od 15 sierpnia, eliminacja śrutu ołowianego, szkolenia z rozpoznawania), prosimy także o rozważenie, by przynajmniej kluczowe fragmenty ostoi w ogóle wyłączyć z polowań na ptaki.”

Uwagi nie uwzględniono. Terminy polowań, sposób polowań oraz sposób uzyskiwania pozwoleń na prowadzenie polowań określają akty wykonawcze do ustawy z dnia 13 października 1995 r. Prawo łowieckie (Dz. U. z 2013 r. poz. 1226 z późn. zm.), w które PZO nie może ingerować. Zgodnie z art. 44 ust 2. ww. ustawy organem uprawnionym do skracania w uzasadnionych przypadkach okresów polowań na terenie województwa jest sejmik województwa, po zasięgnięciu opinii Polskiego Związku Łowieckiego i dyrektora regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych. Uwzględnienie tej uwagi Klubu Przyrodników wiązałoby się z wprowadzaniem zakazów, czego w PZO nie należy robić. W PZO zaplanowano uzupełnienie stanu wiedzy na temat wpływu polowań na stan ochrony gatunków łownych w obszarze będących jednocześnie w nim przedmiotem ochrony.

„Prosimy o rozpoznanie, jaki wpływ na populację zimorodka oraz innych ptaków wodnych - gągoł, nurogęś - ma turystyka kajakowa, zwłaszcza w okresie wiosennym, okrywającym się z okresem lęgów i wodzenia młodych przez te gatunku. Może to być istotne zagrożenie dla tych przedmiotów ochrony.”

Nie zaplanowano zaproponowanych badań ze względu na niemożność rzetelnego przeprowadzenia ich w tak dużym obszarze jak Bory Tucholskie. Zaplanowano jednak monitoring stanu ochrony

populacji kluczowych gatunków w obszarze. W przypadku dostrzeżenia negatywnych zmian w stanie ich ochrony zostaną podjęte odpowiednie działania wyjaśniające przyczyny takiego stanu rzeczy oraz środki zapobiegawcze.

*„Na szerszą analizę w planie zasługuje zagadnienie zaniku w obszarze (a tym samym w Polsce!) łęgów szlachara *Mergus serrator*. Nie jest prawdą, że gatunku tego nie obserwuje się „od ponad 10 lat”. Zagadnienie jest udokumentowane publikacją naukową SIKORA A. 2012 - Opuszczenie łęgowisk pomorskich przez szlachara *Mergus serrator*. Ptaki Pomorza 3: 31-40 (wyd. Zachodniopomorskie Towarzystwo Przyrodnicze). Gatunek na Wdzydzach obserwowano jeszcze jako prawdopodobnie łęgowy w 2003 r. w latach 2000-2003 szacowano populację szlachara na Wdzydzach na 2-3 samice. W związku z tym, utrata tego gatunku z Borów Tucholskich obciążać będzie organy państwa polskiego jako ich zaniedbanie, stanowiące naruszenie zobowiązań wynikających z dyrektywy ptasiej. Choć zanik polskich łęgowisk gatunku wpisuje się w trend europejski, to wskazać trzeba, że działania ochronne, które mogłyby zanikowi tego gatunku zapobiec, nie zostały na czas podjęte. Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie został wyznaczony ze znacznym opóźnieniem. Pomimo zidentyfikowania zagrożeń i znanych rozwiązań ochronnych (Sikora A. 1997. Walory ornitologiczne Jeziora Wdzydze ze szczególnym uwzględnieniem szlachara *Mergus serrator*. Zagrożenia i propozycje ochrony. Przegl. Przyr. 8, 3: 97-103.), nie objęto ochroną wysp na jeziorze Wdzydze, wbrew istniejącym i uzasadnionym propozycjom nie uznano ich za rezerwat przyrody, nie podjęto żadnych działań, które zapobiegłyby presji turystyki i rekreacji. W chwili obecnej wydaje się, że nie ma szans na odtworzenie populacji szlachara. Jednak, skutki zaniedbań organów ochrony przyrody w jego sprawie powinny być obecnie traktowane jako pouczająca lekcja. Dla innych ptaków będących przedmiotami ochrony w obszarze, działania minimalizujące eutrofizację wód jezior oligotroficznym oraz działania ograniczające presję masowej turystyki i rekreacji, powinny być podjęte bezzwłocznie.”*

Uwagi nie uwzględniono. Należy zauważyć, że trend spadkowy i wycofywanie się z łęgowisk śródlądowych szlachara wykazano również w Maklemburgii oraz Walii i Irlandii (Sikora A., Rohde Z., Gromadzki M., Neubauer G., Chylarecki P. (red.) 2007. Atlas rozmieszczenia ptaków łęgowych Polski 1985–2004.). Nie można zatem jednoznacznie stwierdzić, że gatunek ten zanikł w wyniku presji turystycznej czy też eutrofizacji wód. Trudno również wykazać, że zagrożenia te są szczególnie istotne dla innych gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarze – stan ochrony większości z nich oceniono jako właściwy. Zagrożenia te oczywiście istnieją, ale ich nasilenie nie wydaje się być na tyle duże, aby było zasadne wprowadzenie proponowanych przez Klub Przyrodników zapisów.

„Zwracam uwagę na potrzebę konkretnego formułowania wskaźników, celów i ustaleń planistycznych co do modyfikacji gospodarowania. Cele do osiągnięcia powinny być określone w sposób mierzalny i weryfikowalny. Zarządzenie, jako akt prawa miejscowego, zgodnie z zasadami techniki prawodawczej, powinno określać normy, a nie tylko zalecenia. Modyfikacje gospodarki powinny być skonkretyzowane, bez używania określeń „dążenie do...”, „w miarę możliwości... itp. Znane nam wersje projektu PZO są - jak dotąd - bardzo odległe od tego podstawowego standardu planistycznego.”

Uwagę uwzględniono. W zarządzeniu sformułowania „dążenie do...” użyto tylko w stosunku do poziomu martwego drewna w niektórych siedliskach, ponieważ nie da się osiągnąć zakładanego

poziomu w okresie obowiązywania PZO.

„Typową cechą krajobrazu Borów Tucholskich jest jego oligotrofia. Dotyczy to również znacznej części wód w obszarze. Fauna ptaków obszaru również zależy od tej cechy - siedliskiem występujących tu ptaków jest krajobraz budowany głównie przez sosnowe bory i oligo- lub mezotroficzne jeziora. Choć oznacza to m. in. względnie niskie zagęszczenia ptaków szuwarowych, zachowanie tej cechy krajobrazu powinno być postawione za strategiczny cel ochrony, także w planie koncentrującym się na zachowaniu ostoi ptaków. Konsekwencją tego powinno być:

- 1. Wykluczenie, w przedmiotowym obszarze, dążenia do wzbogacenia gatunkowego i ekosystemów leśnych,*
- 2. Wskazanie jako cel w planie zadań ochronnych osiągnięcia bardzo dobrego, a nie tylko dobrego stanu ekologicznego jezior. Cel taki, wskazany w PZO, stanie się celem środowiskowym dla wód, o którym mowa w art. 38f ustawy Prawo Wodne i jego osiągnięcie będzie obowiązkiem właścicieli i zarządców wód. Dysponują oni instrumentami, by np. ograniczyć możliwość odprowadzania ścieków do wód w obszarze.”*

Uwagi nie uwzględniono. W trakcie prac nad PZO nie zidentyfikowano zagrożeń dla przedmiotów ochrony w obszarze polegających na „dążeniu do wzbogacenia gatunkowego i ekosystemów leśnych”. Nie określono też, aby warunkiem koniecznym do osiągnięcia lub utrzymania właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony było osiągnięcie bardzo dobrego stanu ekologicznego jezior.

„Działaniem ochronnym powinno być konkretne ograniczenie i limitowanie zagospodarowania i użytkowania turystycznego, rekreacyjnego i sportowego brzegów jezior oraz samych jezior, a nie „konsultowanie” takiego zagospodarowania z RDOS Należy wskazać jeziora, lub części jezior, które są kluczowe dla ptaków w różnych porach roku (miejsca lęgów, wodzenia młodych, miejsca żerowania) i ustalić w planie, że np. w określonych okresach akweny te nie powinny być miejscem uprawiania żeglarstwa, rekreacji, sportów wodnych. Być może niektóre akweny powinny być z takiego rekreacyjnego użytkowania wyłączone całkowicie. Turystykę i rekreację z pewnością należy ująć wśród zagrożeń dla przedmiotów ochrony. Ujętym w planie działaniem ochronnym powinien być jej monitoring, np. okresowe liczenie użytkowników taflı wody. Podobnie, konieczna wydaje się analiza, które odcinki rzek są kluczowe dla ptaków i na których odcinkach może wystąpić konflikt między ptakami a turystyką kajakową. W szczególności: znanym zjawiskiem jest, że spływy kajakowe w maju, czerwcu i pierwszej połowie lipca powodują rozplaszanie stadek rodzinnych ptaków wodnych, wodzących wówczas swoje pisklęta. Negatywnie wpływa to na sukces lęgowy. Problem ten może dotyczyć np. nurogęsi i gągoła. Należy ująć go wyraźnie wśród zagrożeń dla przedmiotów ochrony. Ujętym w planie działaniem ochronnym powinien być monitoring natężenia turystyki kajakowej, a działaniem ochronnym - np. limitowanie ruchu kajakowego na niektórych rzekach, bądź ich udostępnianie do turystyki kajakowej dopiero po 15 lipca. Natomiast na wszystkich akwenach, działaniem ochronnym powinno być stworzenie i promocja dobrowolnego „kodeksu turysty-przyrodnika”, promującego określone zachowania (np. nie wpływanie w strefie szuwarów, nie rozplaszanie stadek rodzinnych ptaków).”

Uwagi częściowo uwzględniono. Należy zauważyć, że ww. zagrożenia oczywiście istnieją, ale ich nasilenie nie wydaje się być na tyle duże, aby było zasadne wprowadzenie proponowanych przez Klub Przyrodników zapisów. Zagospodarowanie turystyczne brzegów jezior jest opiniowane lub

uzgadniane z RDOŚ w odpowiednich procedurach wynikających z przepisów (strategiczna ocena oddziaływania na środowisko i dla przedsięwzięć: oceny oddziaływania na środowisko oraz oceny oddziaływania na obszar Natura 2000). Należy również zauważyć, że biorąc pod uwagę istniejące przepisy limitowanie użytkowania brzegów jezior i rzek na terenie obszarów Natura 2000 nie jest możliwe.

W PZO zgodnie z uwagą Klubu Przyrodników wśród zagrożeń dla gągoła i nurogęsi wskazano rozwój infrastruktury turystycznej nad brzegami jezior i rzek oraz zabudowa ich brzegów oraz rozwój ruchu turystycznego, w tym turystyki wodnej, a w szczególności kajakowej w okresie lęgowym. Nie zaplanowano natomiast monitoringu użytkowników tafli wody na jeziorach i turystyki kajakowej. Nie jest możliwe rzetelne przeprowadzenie takich badań w tak dużym obszarze jak Bory Tucholskie. Zaplanowano jednak monitoring stanu ochrony populacji kluczowych gatunków w obszarze. W przypadku dostrzeżenia negatywnych zmian w ich stanie ochrony zostaną podjęte odpowiednie działania wyjaśniające przyczyny takiego stanu rzeczy oraz środki zapobiegawcze.

„Kluczowe znaczenie dla niektórych gatunków ptaków w tym przedmiotów ochrony, mogą mieć wyspy na jeziorach. Mogą one być miejscami wyższego niż przeciętnie sukcesu lęgowego, w związku np. z obniżeniem poziomu drapieżnictwa. Proponujemy więc ustalenia planistyczne, które zapewniłyby dobre warunki ptakom na wyspach, np. ograniczenia w możliwości penetracji wysp i dobijania do nich sprzętem pływającym, przynajmniej w sezonie lęgowym ptaków.”

Uwagi nie uwzględniono. Z inwentaryzacji posiadanych przez RDOŚ wynika, że wyspy na jeziorach (i ich bezpośrednie otoczenie) są wykorzystywane głównie przez gatunki takie jak bąk, gągoł, nurogęś, błotniak stawowy, zimorodek. Z pewnością swoje stanowiska lęgowe na ich terenie mają także inne gatunki ptaków. Stan ochrony tych gatunków oceniono jednak jako właściwy, zatem można przyjąć, że o ile zagrożenia te oczywiście istnieją, to ich nasilenie nie wydaje się być na tyle duże, aby było zasadne wprowadzenie proponowanych przez Klub Przyrodników zapisów. Należy również zauważyć, że biorąc pod uwagę istniejące przepisy limitowanie użytkowania brzegów jezior i rzek na terenie obszarów Natura 2000 nie jest możliwe.

„Kluczowe znaczenie dla ptaków w obszarze - w tym dla gągoła, nurogęsi - mają drzewostany strefy brzegowej jezior, czyli ekoton las-woda. Wnioskujemy, by przyjąć w PZO za zasadę wyłączenie z użytkowania rębego ekotonów wzdłuż jezior i cieków wodnych o szerokości drzewostanu min. 50 m. Ekotonów tych nie należy także użytkować zrębami złożonymi. Dopuszczenie do stosowania zrębów złożonych co prawda wydłuża o kilka-kilkanaście lat proces wyrębu, lecz koniec końców prowadzi do usunięcia kluczowego dla ptaków starodrzewia. Ustaleniem planu powinna być także konsekwentna ochrona ekotonów las-woda, w tym także pełna ochrona roślinności szuwarowej, literalnej, oraz pozostawianie drzew zamierających i martwych, w szczególności przewracających się do wody (dotyczy zarówno brzegów jezior, jak i rzek).”

Uwagi częściowo uwzględniono. W działaniach wprowadzono zapisy dla gągoła i nurogęsi: „zapobiegnięcie zniszczeniu siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejącego użytkowania naturalnej roślinności brzegów jezior i rzek oraz lokalizowanie nowego zainwestowania w miejscach już przekształconych i zagospodarowanych; pozostawianie bez zabiegów gospodarczych pasów o szerokości 50 m wokół jezior o powierzchni większej niż 0,5 ha, oraz pasów o szerokości odpowiadającej jednej wysokości drzewostanu wzdłuż odcinków rzek na których występuje ten

gatunek lub gospodarowanie na ww. pasach rębniami złożonymi (z wyjątkiem IVd z cięciami zupełnymi), w okresie od 1 sierpnia – 28 lutego,, pozostawienie ww. pasach wszystkich drzew dziuplastych o ile nie zagraża to bezpieczeństwu ludzi, mienia w istniejących obiektach budowlanych”. W kwestii stosowania rębni złożonych uznano, iż biorąc pod uwagę, że obecnie stosuje się rębnie złożone w ww. drzewostanach a stan ochrony gatunków związanych z tymi drzewostanami oceniono jako właściwy, nie ma konieczności wprowadzania dodatkowych ograniczeń w gospodarce leśnej.

„W borowym kompleksie leśnym, jakim są Bory Tucholskie, zwłaszcza w obliczu wzrastającej nieprzewidywalności zjawisk klimatycznych, niekiedy nieuchronnie dochodzić będzie do zjawisk o charakterze klęskowym (np. wiatrołomów - przykładem mogą być wiatrołomy z 2012 r.). Z punktu widzenia przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 celowe byłoby, by w reakcji na takie zjawiska w szerszym zakresie stosować pozostawianie powierzchni pokłęskowych do naturalnej sukcesji. Wnosimy, by zapisać to w planie. W Puszczy Piskiej, po klęskowym huraganie z 2002 r., eksperymentalnie pozostawiono do naturalnej sukcesji (bez uprzątania pozostałości połamanego drzewostanu) powierzchnię 445 ha. jest to tzw. las „Szast”. Badania ornitofauny, wykonane w 2007 r. (Żmihorski M. 2011. Wpływ naturalnych zaburzeń ekosystemów leśnych i konsekwencje różnych scenariuszy zagospodarowania powierzchni pokłęskowych dla różnorodności biologicznej na przykładzie ptaków. Mscr na zlecenie GDOŚ.), wykazały, że „Liczba gatunków ptaków wpisanych do Załącznika 1 Dyrektywy Ptasiej w przeliczeniu na jeden punkt: nasłuchowy była kilkukrotnie wyższą w wiatrołomie pozostawionym do naturalnej regeneracji niż w lesie zwartym, średnia liczba osobników gatunków uwzględnionych w załączniku 1 Dyrektywy Ptasiej w punkcie nasłuchowym była kilkukrotnie wyższa w przypadku wiatrołomu niż w lesie niezaburzonym. Różnice były istotne statystycznie. Pozytywnie na wiatrołom zareagowały np. dzięcioł czarny, gąsiorek, dudek”. Pozostawianie niektórych powierzchni powiatrołomowych do naturalnej sukcesji byłoby więc działaniem cennym z punktu widzenia Dyrektywy Ptasiej, niestety jak dotąd zupełnie nie jest to stosowane w Borach Tucholskich.”

Uwag nie uwzględniono. Stan ochrony dzięcioła czarnego i dudka oceniono jako właściwy zatem nie ma potrzeby wprowadzania dodatkowych działań.

„Nie zgadzamy się z opinią o braku potrzeby ustaleń planistycznych dot. zimorodka. Przynajmniej potencjalnym zagrożeniem dla tego gatunku jest likwidowanie potencjalnych miejsc lęgowych - skarp i obrywów nadrzecznych („wyrw” brzegowych), realizowane często w ramach tzw. utrzymywania cieków. Ustaleniem planu powinno być zachowanie naturalnego charakteru cieków w obszarze, w tym umożliwienie naturalnych procesów hydromorfologicznych i erozji brzegów; pozostawienie w stanie naturalnym powstających na brzegach cieków wyrw, podcięć erozyjnych, obrywów.”

Uwagę uwzględniono. Dla zimorodka dodano zagrożenie potencjalne: „usuwanie powalonych całych drzew oraz ich pni i gałęzi z koryt cieków, których obecność wpływa na funkcjonowanie geo- i ekosystemów cieków sprzyjając kształtowaniu zróżnicowanego charakteru morfologicznego cieków oraz tworzeniu/poprawie jakości siedlisk zimorodka, w tym dogodnych miejsc do polowania i odpoczynku oraz miejsc lęgowych w postaci pionowych ścian w brzegach cieków”. W działaniach wprowadzono zapisy dla zimorodka „Ochrona siedlisk lęgowych poprzez utrzymanie naturalnego charakteru brzegów cieków i jezior, stanowiących istniejące i potencjalne miejsca

łęgowe (wyrwy, podcięcia erozyjne, obrywy) - za wyjątkiem miejsc modernizacji istniejących lub budowy nowych punktów czerpania wody związanych z ochroną przeciwpożarową oraz wykonywania działań związanych z zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury (drogi, linie energetyczne itp.)”.

„Nie zgadzamy się z opinią o braku potrzeby ustaleń planistycznych dot. bociana białego. Jak się wydaje, potrzebuje on zachowania w ekstensywnym użytkowaniu istniejących użytków zielonych, co przecież nie jest oczywiste.”

Uwagę uwzględniono. W działaniach dla bociana białego dodano zapis „utrzymanie odpowiedniej struktury żerowisk poprzez: zachowanie siedlisk gatunku, położonych m.in. na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych (działanie obligatoryjne na trwałych użytkach zielonych w obrębie gospodarstw rolnych).

„Nie zgadzamy się z opinią o braku potrzeby ustaleń planistycznych dot. błotniaka stawowego. Jak się wydaje, potrzebuje on zachowania zabagnionych kompleksów szuwarów.”

Uwagę uwzględniono. Zaplanowano działanie „zapobiegnięcie utracie siedlisk łęgowych poprzez zachowanie szuwarów w rejonach występowania gatunku”

„Nie zgadzamy się z opinią o braku potrzeby ustaleń planistycznych dot. perkoza dwuczubego. Jak się wydaje, potrzebuje on regulacji gwarantujących spokój w miejscach gniazdowania, w tym. zapobiegających podpływowaniu do gniazd lub skupień gniazd w okresie łęgowym w ramach turystyki i rekreacji wodnej.”

Uwagi nie uwzględniono. W trakcie prac nad PZO stan ochrony perkoza oceniono jako właściwy, nie stwierdzono również, żadnych istniejących zagrożeń dla stanu jego ochrony, wobec tego nie wprowadzono proponowanych przez Klub Przyrodników zapisów.

„Nie zgadzamy się z opinią o braku potrzeby ustaleń planistycznych dot. czapli siwej. Plan powinien zapewnić, że w obszarze Natura 2000 nie powinny być udzielane zezwolenia na odstępstwa od zakazów ochrony gatunkowej wobec tego gatunku. Podobne podejście należałoby przyjąć w stosunku do kormorana czarnego.”

Uwagi nie uwzględniono. Tryb wydawanie zezwoleń na odstępstwa od zakazów reguluje ustawa o ochronie przyrody, zatem w PZO nie ma możliwości wprowadzania regulacji w tym zakresie.

Marcin Norek (pismo z dn. 09.09.2013 r.)

„Składam protest do PZO w zakresie pominięcia uczestnika tworzenia planów na etapie roboczym. Do zespołu roboczego nie przekazano jakiegokolwiek informacji o wyłożeniu projektu. W związku ze znacznym zaawansowaniem prac w zakresie scalenia i wymiany gruntów wsi Płocice w gminie Lipusz wnoszę o umożliwienie przeprowadzenia tego postępowania. Wnoszę o wydłużenie terminu składania uwag do planu o 1 miesiąc w celu zapoznania się z dokumentami przez lokalną społeczność. Wnoszę o opublikowanie w prasie lokalnej, tj. Gryf Kościerski i Kurier Kaszubski informacji o tworzeniu PZO. Proszę o określenie podstawy prawnej pominięcia w tworzeniu PZO Wojewódzkiego Biura Geodezji i Terenów Rolnych w Gdańsku oraz akredytowanych przez Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi podmiotów doradczych działających na przedmiotowym terenie.

Zaproszenie do udziału tylko przedstawicieli Pomorskiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego niesłusznie wyklucza prywatne podmioty doradcze z udziału w konsultacjach – 3 podmioty prywatne zostały pominięte.”

Uwag nie uwzględniono. Zaproszenie do udziału w spotkaniu dyskusyjnym dla Biura Doradztwa Środowiskowego Marcin Norek zostało przesłane przez tut. organ pismem nr RDOŚ-Gd-PNI.6320.24.2011.AW.3 z dn. 11.04.2012 r. i odebrane przez niego w dn. 16.04.2013 r. (data i podpis na zwrotnym potwierdzeniu odbioru). Do zespołu roboczego przekazywano podobne zaproszenia w liczbie 26 sztuk. Wydłużenie terminu składania uwag do planu o 1 miesiąc było niemożliwe z uwagi na terminowość projektu. Informacje o tworzeniu PZO zamieszczono w prasie ogólnopolskiej, na stronie internetowej RDOŚ w Gdańsku, na tablicach ogłoszeń wszystkich Urzędów Gmin, w obrębie których położony jest obszar Natura 2000 i Starostwa Kościerskiego. Także informację o spotkaniach dyskusyjnych zamieszczono na stronie internetowej urzędu. Należy zauważyć, że brak jest regulacji dotyczących tworzenia Zespołu Lokalnej Współpracy (ZLW). ZLW był tworzony przez Wykonawcę PZO w porozumieniu z RDOŚ w Gdańsku, na podstawie deklaracji osób zainteresowanych udziałem w tworzeniu zapisów PZO. Miał on charakter otwarty i żaden prywatny podmiot nie był z niego wykluczany. Uczestnictwo w ZLW może odbywać się na wniosek każdej osoby lub podmiotu. Żaden prywatny podmiot doradczy nie został wykluczony z udziału w konsultacjach.

Dariusza i Beata Kuśpa (pismo z dn. 11.09.2013 r.):

„w sferze usytuowania na jednej z działek będących naszą własnością działka nr 605 obręb Kalisz gm. Dziemiany siedliska „Dudka” oznaczone nr 981 na mapie którą otrzymaliśmy jest mylne i nie odnosi się do stanu faktycznego, ponieważ przebywając od ok. 10 lat na tym terenie nigdy nie było ani na tej, ani na sąsiednich działkach siedliska tego ptaka, jak również chwilowo tam nie gniazdował. Chcielibyśmy nadmienić, że przebywamy na tym terenie prawie codziennie od ok.10 lat i jesteśmy wielkimi miłośnikami przyrody. Podczas spotkania w ramach konsultacji społecznych, które odbyły się w budynku Urzędu Gminy Kościerzyna wiosną 2013 r. zostały przedstawione plany z opracowaniami, na których „Dudek” został usytuowany w prawym górnym rogu działki nr 603. Miejsce to jest oddalone od obecnego usytuowania o kilkaset metrów (dz. nr 605). Brałem czynny udział w dyskusji i zapytałem o które dokładnie miejsce chodzi. Powiedziano że dotyczy dużego drzewa gatunku sosna z dziuplą na trzęsawiskach przy jeziorku w miejscu gdzie jest zaznaczone na mapie. Poinformowałem, iż ok. 2008 - 2009r. drzewo zostało ścięte przez bobry mające żeremie na tejże działce. Nie ma więc możliwości, aby jakkolwiek ptak w nim zamieszkiwał. Również w miejscu i otoczeniu zaznaczonym w nowym opracowaniu (dz. nr 605) nie ma dziupli, w których mógłby zamieszkiwać dudek.” W związku z powyższym zwracamy się z uprzejmą prośbą o weryfikację planu ochrony.

Uwagi nie uwzględniono. Należy zauważyć, że dudek gnieździ się w różnych ukryciach – mogą to być dziuple, budki lęgowe, opuszczone budynki, pryzmy kamieni, nory w pionowych urwiskach, jamy pod korzeniami, sterty gałęzi itp. Zatem fakt wycięcia drzewa nie jest równoznaczny z tym, że dudki na terenie działki 603 lub 605 nie występują (miejsca wskazane przez Państwa Kuśpa dzieli odległość ok. 300 m co dla ptaków stanowi niewielka odległość). Należy także zauważyć, że eksperci sporządzający projekt PZO wskazali, że dla utrzymania właściwego stanu ochrony dudka konieczne jest utrzymanie właściwego stanu siedlisk poprzez: pozostawianie w zadrzewieniach śródpolnych, śródłukowych i nadwodnych wszystkich drzew dziuplastych oraz niezalesianie

terenów otwartych, wszystkich obszarów nieleśnych na terenie ostoi. Konieczna jest zatem ochrona nie tylko znanych stanowisk występowania, ale także tych, które stanowią potencjalne miejsca lęgowe dudka w przyszłości. Zapisy te dotyczą wszystkich obszarów nieleśnych w ostoi więc nie dotyczą konkretnie działek wskazanych w ww. piśmie. Zatem nie ma konieczności korekty zarządzenia.

Zaborskie Towarzystwo Naukowe (pismo z dnia 03.09.2013 r.):

„W odniesieniu do bąka, jako zagrożenie istniejące należy wpisać pozyskiwanie trzciny oraz turystykę wodną. Jako zadanie ochronne należy wpisać utrzymanie istniejącej powierzchni trzcinowisk oraz ustalenie kluczowych dla gatunku miejsc rozrodu i wyłączenie tych obszarów z użytkowania turystycznego. Proponowany zapis o utrzymaniu „odpowiedniej” struktury siedlisk jest zbyt niekonkretny. Jako zadanie ochronne należy wpisać niezabudowywanie brzegów jezior, także infrastrukturą turystyczną. Za odpowiedzialnym podmiotem powinny być instytucje związane z zagospodarowaniem przestrzennym i RDOŚ. Zapis „Planowanie zagospodarowania turystycznego brzegów jezior z uwzględnieniem potrzeb ochrony gatunku. Konsultowanie działalności i użytkowania rybackiego, rekreacyjnego i sportowego brzegów jezior w rejonach występowania gatunku ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000” jest nieprecyzyjny.”

Uwagi zostały częściowo uwzględnione. Jako zagrożenie istniejące wskazano płoszenie i penetrację siedlisk przez ludzi m.in. turystykę wodną oraz wycinanie i wypalanie trzciny. W działaniach dla tego gatunku wprowadzono zapis „Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie szuwarów w rejonach występowania gatunku”. Nie wprowadzono zapisu „utrzymanie dotychczasowej powierzchni trzcinowisk” ze względu na fakt, że powierzchnia ta jest nieznana, ponadto może podlegać ona fluktuacjom w wyniku czynników naturalnych, którym nie można zapobiec. Należy przy tym podkreślić, iż tworzenie zapisów PZO musi być także zgodne z aktualnymi wytycznymi Ministra Środowiska oraz Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, które jednoznacznie wskazują (notatka z 23.10.2014r.) na brak możliwości wprowadzania do PZO zapisów noszących znamiona zakazów. W tej sytuacji wprowadzanie zapisu o niezabudowywaniu brzegów jezior także infrastrukturą turystyczną nie może zostać uwzględnione w treści aktu.

„Jeżeli podstawowym problemem dla gatunków takich jak rybołów, podgorzalka, jest brak dokładnych informacji inwentaryzacyjnych to należy wpisać ocenę ogólną XX a nie U2.”

Uwagi nie uwzględniono w treści zarządzenia, ponieważ dotyczy ona dokumentacji przygotowanej na potrzeby PZO.

„Dla trzmielojada należy wykreślić zagrożenie „zwiększanie się arealu drzewostanów iglastych kosztem liściastych”. Z informacji od współpracujących z nami nadleśnictw wynika, że sytuacja taka nie ma miejsca od wielu lat.”

Uwagi nie uwzględniono. Jest to zagrożenie potencjalne a więc fakt że taka sytuacja obecnie nie występuje, nie oznacza że nie może wystąpić w ciągu 10 lat obowiązywania PZO.

„Dla ptaków wodnych oraz bielika, rybołowa, puchacza, nad akwenami gdzie występują, jako zagrożenie należy wpisać używanie silników spalinowych na jednostkach pływających a jako zadanie ochronne - zakaz ich używania w okresie lęgów. Płoszenie w sezonie lęgowym może powodować straty w lęgach. Dopuszczalne jest natomiast używanie silników elektrycznych. Zapis

taki powinien dotyczyć kluczowych dla poszczególnych gatunków zbiorników wodnych w tym także jezior nad którymi zlokalizowane są strefy ochronne. Wyjątek należy uczynić dla jednostek Policji, WOPR, Gospodarstw Rybackich i Straży Rybackiej.

Uwagi nie uwzględniono. W PZO nie ma możliwości wprowadzania zapisów dotyczących ograniczenia użytkowania turystycznego, rekreacyjnego i sportowego jezior. Tworzenie zapisów PZO musi być także zgodne z aktualnymi wytycznymi Ministra Środowiska oraz Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, które jednoznacznie wskazują (notatka z 23.10.2014r.) na brak możliwości wprowadzania do PZO zapisów noszących znamiona zakazów.

„Dla gągoła i nurogęsi jako zagrożenie istniejące należy wpisać turystykę wodną, w szczególności kajakową w okresie przedwakacyjnym, gdy odbywają się; łęgi. Obserwowaliśmy pościgi kajakowe za młodymi nurogęsiami na Brdzie w 2010 i 2011 roku. Jako zagrożenie wpisano jedynie „rozwój turystyki nad brzegami jezior i rzek” co nie jest tożsame z turystyką kajakową.”

Uwagę uwzględniono.

„Dla derkacza należy wpisać jako zadanie ochronne koszenie łąk od środka – zmiana sposobu koszenia nie łączy się z poniesieniem dodatkowych kosztów dla rolników, a może w znacznym stopniu ograniczyć śmiertelność ptaków w czasie wykonywania zabiegów agrotechnicznych.”

Uwagę uwzględniono.

„Dla bociana białego i derkacza należy wpisać zmianę sposobu użytkowania gruntów jako zagrożenie istniejące.”

Uwagę uwzględniono.

„Dla ptaków szponiastych, żurawia i bociana należy wpisać jako zagrożenie kolizje z wiatrakami oraz liniami energetycznymi, przy czym przynajmniej kolizje z liniami energetycznymi należy uznać za zagrożenie istniejące.”

Uwagę częściowo uwzględniono. Zapis wskazujący jako zagrożenie linie energetyczne i elektrownie wiatrowe uwzględniono przy wszystkich gatunkach ptaków szponiastych, bocianach i żurawiu w zagrożeniach potencjalnych, ponieważ brak doniesień o występowaniu takiego problemu na terenie Borów Tucholskich w odniesieniu do większości ww. gatunków i grup ptaków. Sygnały takie dotyczą tylko kolizji bociana białego z liniami energetycznymi, ale ze względu na nierozpoznaną skalę problemu zaplanowano w tym zakresie uzupełnienie stanu wiedzy dla tego gatunku.

„Jako zadanie ochronne należy wpisać dla bociana zmianę konstrukcji słupów energetycznych na bezpieczne dla bocianów.”

Uwagi nie uwzględniono. Zaplanowano uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie wpływu kolizji z liniami energetycznymi na stan ochrony tego gatunku. Odpowiednie działania zostaną zaplanowane w przypadku, gdy zostanie stwierdzone, że utrzymanie właściwego stanu ich ochrony tego wymaga.

„Dla zimorodka jako zagrożenie istniejące należy wpisać turystykę kajakową w okresie przed wakacyjnym. Znamy przypadki zatykania nor lęgowych butelką, z młodymi i samicą w środku, przez kajakarzy na Brdzie. Ponadto, nadmierny ruch turystyczny utrudnia rodzicom karmienie młodych.

Jako zadanie ochronne należy zaplanować monitorowanie natężenia turystyki wodnej na kluczowych dla gatunku akwenach i odcinkach rzek, oraz w razie potrzeby, wprowadzenie w tych miejscach ograniczeń dla uprawiania turystyki.

Uwagę uwzględniono częściowo. Wpisano jako zagrożenie istniejące „turystyka wodna w szczególności kajakowa w sezonie lęgowym”. Nie zaplanowano natomiast monitorowania natężenia turystyki wodnej, ponieważ przeprowadzenie rzetelnego monitoringu w tak dużym obszarze jak Bory Tucholskie nie jest możliwe. Zaplanowano natomiast monitoring stanu ochrony populacji. W przypadku dostrzeżenia negatywnych zmian w stanie jej ochrony zostaną podjęte odpowiednie działania wyjaśniające przyczyny takiego stanu rzeczy oraz środki zapobiegawcze.

„Dla rybołowa należy wpisać jako zagrożenie zastrzelenie na stawach rybnych, gdyż próba zastrzelenia rybołowa była przez nas dwukrotnie obserwowana w 2012 r. Brak potwierdzonego gniazdowania rybołowa nie jest powodem do stwierdzenia że gatunek już nie występuje w obszarze. Obserwowaliśmy rybołowy w obszarze w okresie, który mógłby (ale nie musiał) wskazywać na potencjalną lęgowość.”

Uwagę uwzględniono.

„Jako zagrożenie istniejące dla bąka, gągoła i nurogęsi powinien być wpisany wykup przez inwestorów, jezior bezodpływowych będących własnością skarbu państwa. Do sprzedaży jezior osobom prywatnym stosunkowo często dochodzi w rejonie Borów Tucholskich.”

Uwagi nie uwzględniono. W opinii organu sam wykup nie stanowi zagrożenia – może stanowić go tylko niewłaściwy sposób użytkowania jeziora np. wycinanie szuwarów, a takie zagrożenia zostały już wskazane w załączniku 3.

„Jeżeli dla szlachara wpisano ocenę U2 to, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 roku w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, należy zaplanować działania ochronne umożliwiające osiągnięcie właściwego stanu ochrony. Monitoring populacji jest niewystarczający, gdyż nie ograniczy on zagrożeń odpowiedzialnych za niewłaściwy stan ochrony. Dla szlachara jako zagrożenie istniejące należy wpisać turystykę wodną na jeziorach z zalesionymi wyspami np. Wdzydze. Skoro wiadomo, że szlachar gniazdował na jeziorze wdzydzkim a obecnie nie odbywa tam lęgów najprawdopodobniej na skutek antropopresji to należy ustalić stosowne zadania ochronne polegające na ograniczeniu presji turystycznej.”

Uwagi nie uwzględniono. Trend spadkowy i wycofywanie się z lęgówisk śródlądowych szlachara wykazano również w Maklemburgii oraz Walii i Irlandii (Sikora A., Rohde Z., Gromadzki M., Neubauer G., Chylarecki P. (red.) 2007. Atlas rozmieszczenia ptaków lęgowych Polski 1985–2004.). Nie można zatem jednoznacznie stwierdzić, że gatunek ten zanikł w wyniku presji turystycznej. Nie wydaje się zatem zasadne wprowadzenie zapisów dotyczących ograniczania użytkowania turystycznego wymienionych miejsc.

„Jako zagrożenie istniejące dla derkacza i bąka, powinien być wpisany wykup przez inwestorów cennych przyrodniczo gruntów będących własnością skarbu państwa. Dotyczy to przede wszystkim terenów podmokłych (szuwały, trzciniowiska itp.), znajdujących się nad wodami.”

Uwagi nie uwzględniono. Sam wykup nie stanowi zagrożenia – może stanowić go tylko niewłaściwy sposób użytkowania tych gruntów np. wycinanie szuwarów, a takie zagrożenia zostały

już wskazane w załączniku 3.

„Jako zadanie ochronne dla bąka i derkacza powinien znaleźć się zapis o konieczności zidentyfikowania gruntów cennych dla gatunku a będących własnością Skarbu Państwa i wprowadzeniu obowiązku informowania RDOŚ o planowanej ich sprzedaży. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska powinna mieć możliwość przynajmniej opiniowania takiej sprzedaży, kierując się posiadanymi przez siebie informacjami o występowaniu gatunków. Ponadto należy wpisać jako zadanie ochronne (o ile to prawnie możliwe) obowiązek przekazywania cennych gruntów będących siedliskami przedmiotów ochrony Lasom Państwowym, jeśli do tej pory należały do innego podmiotu zarządzającego tym terenem w imieniu Skarbu Państwa. Ponadto, należy wpisać jako zadanie ochronne możliwość wykupu cennych przyrodniczo gruntów (ze stanowiskami przedmiotów ochrony) przez organizacje pozarządowe oraz Lasy Państwowe.”

Uwagi nie uwzględniono. W ocenie organu sam wykup nie stanowi zagrożenia – może stanowić go tylko niewłaściwy sposób użytkowania tych gruntów np. wycinanie szuwarów, a takie zagrożenia zostały już wskazane w załączniku 3. Wątpliwa z prawnego punktu widzenia wydaje się także kwestia przekazywania gruntów w zarząd PGL LP, który miałby je przejmować na rzecz Skarbu Państwa. Spójrzeć tu należy zwłaszcza na rodzaj siedlisk wykorzystywanych przez obydwie gatunki: derkacza i bąka, które nie są związane z siedliskami leśnymi.

„Dla wszystkich kaczek należy wpisać jako zagrożenie istniejące zastrzelenie podczas polowania. Rozpoznanie gatunków kaczek podczas polowania jest niemalże niemożliwe ze względu na dynamiczny przebieg wydarzeń podczas polowania na kaczki. Dochodzi wówczas do licznych pomyłek i zastrzelenia także kaczek nie będących gatunkami łownymi z czego myśliwy zdaje sobie sprawę dopiero po odszukaniu upolowanego ptaka.”

Uwagę częściowo uwzględniono. Zagrożenie „przypadkowe zastrzelenie podczas polowań” dodano jako potencjalne dla chronionych gatunków kaczek występujących w obszarze tj. krakwy, cyranki, gągoła, nurogęsi. Tutejszy organ nie posiada informacji o takich przypadkach w obszarze Bory Tucholskie, dlatego nie uznał za zasadne wpisać tego zagrożenia do istniejących.

„Należy wpisać jako zadanie ochronne nieorganizowanie polowań na kaczki w obszarze lub przynajmniej przesunięcie terminu rozpoczęcia polowań na 15 września.”

Uwagi nie uwzględniono. Listę gatunków łownych określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych (Dz. U. Nr 45, poz. 433), natomiast terminy polowań określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2005 r. w sprawie określenia okresów polowań na zwierzęta łowne (Dz. U. Nr 48, poz. 459 z późn. zm.), w które PZO nie może ingerować. Zgodnie z art. 44 ust. 2. ww. ustawy organem uprawnionym do skracania w uzasadnionych przypadkach okresów polowań na terenie województwa jest sejmik województwa, po zasięgnięciu opinii Polskiego Związku Łowieckiego i dyrektora regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych. Należy również zauważyć, że zapisy PZO muszą być zgodne z aktualnymi wytycznymi Ministra Środowiska oraz Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, które jednoznacznie wskazują (notatka z 23.10.2014r.) na brak możliwości wprowadzania do PZO zapisów noszących znamiona zakazów.

W PZO zaplanowano uzupełnienie stanu wiedzy na temat wpływu polowań na stan ochrony gatunków łownych w obszarze będących jednocześnie w nim przedmiotem ochrony.

„Należy zakazać polowania na gęgawy w obszarze. Tym bardziej, że PZŁ przyznaje, że pozyskanie jest niewielkie.”

Uwagi nie uwzględniono. Listę gatunków łownych określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych. Minimalną i maksymalną liczbę zwierząt łownych zaplanowanych do pozyskania w danym roku gospodarczym określa roczny plan łowiecki. PZO nie może ingerować ww. dokumenty. W PZO zaplanowano uzupełnienie stanu wiedzy na temat wpływu polowań na stan ochrony gatunków łownych w obszarze będących jednocześnie w nim przedmiotem ochrony. Należy przy tym podkreślić, iż tworzenie zapisów PZO musi być także zgodne z aktualnymi wytycznymi Ministra Środowiska oraz Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, które jednoznacznie wskazują (notatka z 23.10.2014r.) na brak możliwości wprowadzania do PZO zapisów noszących znamiona zakazów.

„Należy wykonywać coroczną kontrolę zajęcia stref ochronnych ptaków oraz co kilka lat wyszukiwać nowe stanowiska.”

Uwagę uwzględniono. Zaplanowano monitoring stref ochronnych. Wyszukiwanie nowych stanowisk będzie miało miejsce przy przygotowywaniu kolejnego PZO.

„Dla żurawia i błotniaka stawowego należy wpisać jako istniejące zagrożenie zasypywanie śródpolnych oczek wodnych. Obserwowaliśmy takie działania rolników w obszarze trzykrotnie w 2012 roku oraz dwukrotnie w 2013 roku.”

Uwagę uwzględniono.

„Dla bociana czarnego i derkacza należy wpisać jako zagrożenie istniejące sukcesję naturalną na śródleśnych terenach otwartych. Brak działań mających na celu powstrzymanie tego naturalnego procesu skutkować będzie zmniejszeniem powierzchni żerowisk dla gatunku.”

Uwagę uwzględniono.

„Jako zadanie ochronne należy wpisać monitoring najważniejszych zagrożeń dla populacji poszczególnych przedmiotów ochrony tj. np. monitoring populacji norki amerykańskiej, jenota, lisa i szopa pracza oraz monitorowanie turystyki wodnej.”

Uwagi nie uwzględniono. Nie zaplanowano zaproponowanych monitoringów ze względu na niemożność rzetelnego przeprowadzenia takich badań w tak dużym obszarze jak Bory Tucholskie. W opinii organu bardziej zasadne jest prowadzenie monitoringu stanu ochrony populacji kluczowych gatunków, stanowiących przedmiot ochrony w obszarze. Dane gromadzone w trakcie monitoringu dotyczą również identyfikowanych w terenie zagrożeń, które mogą obniżyć wartości parametrów stanu ochrony na stanowisku. W przypadku dostrzeżenia negatywnych zmian w stanie ochrony gatunków zostaną podjęte odpowiednie środki zapobiegawcze. W ocenie organu sam monitoring drapieżników bez monitorowania gatunków, których populację ograniczają, nie ma sensu. Ciężar gromadzenia danych należy zatem przesunąć na zebranie informacji o gatunkach, dla których norka amerykańska i pozostałe gatunki drapieżników stanowią zagrożenie.

„Dla wszystkich zadań ochronnych należy zaplanować monitorowanie ich realizacji oraz skuteczności. Zwracamy uwagę, że wpisywane zadania muszą być konkretne i precyzyjne gdyż jest

to wymóg zasad stanowienia aktów prawnych. Ponadto, w przeciwnym razie ich realizacja i interpretacja będzie kłopotliwa. Niepoprawne jest używanie określeń typu zapewnić „odpowiednie warunki” czy zapewnić „właściwe warunki”. Należy stosować się do rozporządzenia o zasadach poprawnej techniki prawodawczej.”

Uwagę częściowo uwzględniono. Doprecyzowano zapisy dotyczące działań ochronnych. Nie zaplanowano natomiast monitorowania ich realizacji oraz skuteczności – ocena taka zostanie dokonana przy przygotowywaniu kolejnego PZO.

Swoje uwagi do projektu PZO wniosła również Gmina Lipusz pismem nr KO-OŚ.6126.4.2012 z dnia 28.11.2012 r. Poniżej wskazano ich treść i sposób rozpatrzenia.

„utrzymanie wolnej od zabudowy rekreacyjnej strefy brzegowej (100 m)” – należy dodać, że powyższe obostrzenie nie będzie dotyczyło sytuacji wymienionych w § 7 ust. 3 uchwały nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dnia 28 kwietnia 2010 r. w sprawie obszarów chronionych krajobrazu w województwie pomorskim”.

Uwaga bezprzedmiotowa, ponieważ w projekcie zarządzenia nie istniał zapis „utrzymanie wolnej od zabudowy rekreacyjnej strefy brzegowej (100 m)”.

„zapis „konsultowanie zagospodarowania i użytkowania turystycznego, rekreacyjnego i sportowego brzegów jezior i rzek ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000” – dokumenty planistyczne (projekty miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, projekty decyzji o warunkach zabudowy, projekty decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego) są zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwagi na obszary chronione w gminie Lipusz, uzgadniane z RDOŚ w Gdańsku.”

Uwagę uwzględniono.

„objęcie miejsc gniazdowania ochrona strefowa – należy uściślić, że obostrzenia w obrębie stref nie będą dotyczyły istniejących obszarów zainwestowania lub terenów inwestycyjnych zapisanych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego. Usunięto zapis dotyczący tworzenia stref ochronnych, ponieważ uznano, że powielił on istniejące przepisy dotyczące wyznaczania tych stref. Zatem ww. uwaga nie ma już zastosowania do treści zarządzenia.

„ograniczenia związane z pozyskaniem drewna – należy wprowadzić tylko w odniesieniu do terenów Lasów Państwowych.”

Uwagę uwzględniono częściowo. W opinii organu bez znaczenia dla ochrony siedliska gatunków ptaków, dla których zaplanowano to działanie jest kwestia własności gruntów. Czym innym jest natomiast kwestia ponoszenia odpowiedzialności i kosztów za wprowadzanie ograniczeń w tym zakresie na gruntach prywatnych. Zastosowano zatem zapis „Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000”.

„zakaz usuwania drzew dziuplastych – należy dodać zapis, że zakaz ten nie będzie dotyczył drzew,

które zagrażają bezpieczeństwu ludzi lub mienia w istniejących obiektach budowlanych oraz zagrażają bezpieczeństwu ruchu drogowego.

Uwagę uwzględniono częściowo. Zastosowano zapis: "pozostawienie w drzewostanach wszystkich drzew dziuplastych, o ile nie zagraża to bezpieczeństwu ludzi, mienia w istniejących obiektach budowlanych. Bezpieczeństwo ludzi odnosi się również do bezpieczeństwa ruchu drogowego a więc nie ma potrzeby dodawać zapisu dotyczącego tej kwestii. Przypadki usuwania drzew dziuplastych ze względu na ww. zagrożenia będzie incydentalne więc nie powinno stanowić zagrożenia dla gatunków ptaków chronionych w obszarze.

„w przypadku ochrony stanowisk ptaków oraz łęgów zapis „wyłączenie z użytkowania rębego pasa lasu” – należy doprecyzować o jaka szerokość pasa lasu chodzi; obostrzenie powinno dotyczyć zakazu stosowania rębni zupełnych lub gniazdowych, stosowanie rębni przerębowych powinno być dozwolone.

Uwagę uwzględniono. Zastosowano zapis: „pozostawianie bez zabiegów gospodarczych pasów o szerokości 50 m wokół jezior o powierzchni większej niż 0,5 ha, oraz pasów o szerokości odpowiadającej jednej wysokości drzewostanu wzdłuż odcinków rzek na których występuje ten gatunek lub gospodarowanie na ww. pasach rębniami złożonymi (z wyjątkiem IVd z cięciami zupełnymi), w okresie od 1 sierpnia – 28 lutego,”.

„w przypadku łęgów „pozostawianie 10-20 % drzewostanu do naturalnego rozpadu” – należy wprowadzić tylko w odniesieniu do terenów Lasów Państwowych, z wyłączeniem lasów prywatnych.”

Uwaga nie dotyczy przedmiotu niniejszego zarządzenia, gdyż siedliska łęgowe zgodnie z SDF nie stanowią przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, więc dokumentacja PZO, jak i zarządzenie nie zawiera zapisów odnoszących się do tego siedliska. Siedlisko 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe) stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034. Uwaga ta została rozpatrzona w uzasadnieniu do zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034.

„obostrzenia w zakresie nawożenia, terminów, technik wykaszania łąk – kwestie te należy uzgodnić z izbą rolniczą, ośrodkiem doradztwa rolniczego oraz agencją restrukturyzacji i modernizacji rolnictwa.”

Uwagi nie uwzględniono. Przedstawiciele izb rolniczych, ośrodków doradztwa rolniczego oraz Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa byli obecni na spotkaniach dyskusyjnych dotyczących PZO i nie zgłaszali uwag w tym zakresie. Uwagi od tych instytucji nie zostały również zgłoszone w trakcie konsultacji w trybie art. 39 ustawy OOS.

„ograniczenia w gospodarce rybackiej – kwestie te należy skonsultować z właścicielami, dzierżawcami jezior.”

Zgodnie z art. 28 ust. 1 pkt 3. ustawy o ochronie przyrody sporządzający projekt planu zadań ochronnych umożliwia zainteresowanym osobom i podmiotom prowadzącym działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, udział w pracach związanych ze sporządzaniem tego projektu. W tym celu Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku przeprowadził 14 spotkań dyskusyjnych, na

których omawiano zapisy PZO. Uczestniczyć w nich i składać uwagi mogły wszystkie zainteresowane osoby i podmioty prowadzące działalność w obrębie siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000. Ponadto projekt zarządzenia podlegał konsultacjom społecznym w trybie art. 39 ustawy OOS. Właściciele i dzierżawcy jezior nie zgłaszali uwag dotyczących proponowanych zapisów.

„w przypadku wydmy śródlądowych z murawami piaskowymi – brak informacji na temat lokalizacji tych siedlisk, nie zgadzamy się na bezwzględne ograniczenie przeznaczenia tych terenów pod zabudowę na obszary inwestycyjne.”

Uwaga nie dotyczy przedmiotu niniejszego zarządzenia, gdyż siedlisko wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi zgodnie z SDF nie stanowi przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, zatem dokumentacja PZO, jak i zarządzenie nie zawiera zapisów odnoszących się do tego siedliska. Siedlisko 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus*, *Agrostis*) stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034. Uwaga ta została rozpatrzona w uzasadnieniu do zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034.

Swoje uwagi do projektu PZO wniósł również Urząd Gminy Kościerzyna pismem nr OS.60.78.2012.KL z dnia 19.11.2012 r. Poniżej wskazano ich treść i sposób rozpatrzenia.

„ochrona strefowa gniazd ptaków – uściślić, że zakaz zabudowy nie może dotyczyć istniejących obszarów zainwestowania lub terenów inwestycyjnych zapisanych w miejscowych planie zagospodarowania przestrzennego.”

Usunięto zapis dotyczący tworzenia stref ochronnych, ponieważ uznano, że powieliła on istniejące przepisy dotyczące wyznaczania tych stref. Zatem ww. uwaga nie ma już zastosowania do treści zarządzenia.

„odnośnie norki amerykańskiej – dodalibyśmy, aby zakazać hodowli norki na obszarach Natura 2000 – obecnie żadne przepisy tego nie zabraniają”

Uwagę częściowo uwzględniono. Zapis dotyczący nie lokowania ferm norki amerykańskiej na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie umieszczono w załączniku 6 - Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000. Należy przy tym podkreślić, iż tworzenie zapisów PZO musi być także zgodne z aktualnymi wytycznymi Ministra Środowiska oraz Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, które jednoznacznie wskazują (notatka z 23.10.2014r.) na brak możliwości wprowadzania do PZO zapisów noszących znamiona zakazów. Zatem organ nie może zakazać hodowli norki amerykańskiej. Wydaje się, że wprowadzenie zapisów z tym związanych do dokumentów planistycznych, ułatwi eliminację tego typu zagrożenia.

„wprowadzanie ograniczeń w zakresie terminów wykaszania łąk – uzgodnić te kwestie z izbą rolniczą, ośrodkiem doradztwa rolniczego oraz agencją restrukturyzacji i modernizacji rolnictwa.”

Uwagi nie uwzględniono. Przedstawiciele izb rolniczych, ośrodków doradztwa rolniczego oraz Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa byli obecni na spotkaniach dyskusyjnych dotyczących PZO i nie zgłaszali uwag w tym zakresie. Uwagi od tych instytucji nie zostały również zgłoszone w trakcie konsultacji w trybie art. 39 ustawy OOS,

„zakaz usuwania drzew dziuplastych – dodać, że nie dotyczy usuwania drzew zagrażających bezpieczeństwu rosnących przy drogach i na terenach zainwestowanych.”

Uwagę uwzględniono częściowo. Zastosowano zapis: „pozostawienie w drzewostanach wszystkich drzew dziuplastych, o ile nie zagraża to bezpieczeństwu ludzi, mienia w istniejących obiektach budowlanych. Bezpieczeństwo ludzi odnosi się również do bezpieczeństwa ruchu drogowego, a więc nie ma potrzeby dodawać zapisu dotyczącego tej kwestii. Przypadki usuwania drzew dziuplastych ze względu na ww. zagrożenia będzie incydentalne więc nie powinno stanowić zagrożenia dla gatunków ptaków chronionych w obszarze.

„ograniczenia pozyskiwania drewna wprowadzić tylko na terenie Lasów Państwowych.”

Uwagę uwzględniono częściowo. W ocenie organu bez znaczenia dla ochrony siedliska gatunków ptaków, dla których zaplanowano to działanie jest kwestia własności gruntów. Czym innym jest natomiast kwestia ponoszenia odpowiedzialności i kosztów za wprowadzanie ograniczeń w tym zakresie na gruntach prywatnych. Zastosowano zatem zapis „Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów Skarbu Państwa lub stanowiących własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000”.

„wyłączenie z użytkowania rębego pasa lasu” dla ochrony stanowisk ptaków oraz łęgów – lepiej wprowadzić zakaz stosowania rębni zupełnych lub gniazdowych, stosowanie rębni przerębowych powinno być dozwolone”.

Uwagę częściowo uwzględniono. Zastosowano zapis: „pozostawianie bez zabiegów gospodarczych pasów o szerokości 50 m wokół jezior o powierzchni większej niż 0,5 ha, oraz pasów o szerokości odpowiadającej jednej wysokości drzewostanu wzdłuż odcinków rzek na których występuje ten gatunek lub gospodarowanie na ww. pasach rębniami złożonymi (z wyjątkiem IVd z cięciami zupełnymi), w okresie od 1 sierpnia – 28 lutego,”. Przy obecnie prowadzonej gospodarce leśnej stan ochrony gatunków, dla których ww. zapis zastosowano (gągoł i nurogęś), oceniono jako właściwy, zatem ograniczenie stosowania rębni tylko do przerębowej wydaje się nieuzasadnione.

„zapis „konsultowanie zagospodarowania i użytkowania turystycznego, rekreacyjnego i sportowego brzegów jezior i rzek ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000” zapis powinien brzmieć inaczej np. konsultowanie zamierzeń inwestycyjnych .../czy organizacja zawodów sportowych wymagałaby konsultacji z RDOŚ?/.

Uwagę uwzględniono. Zapis usunięto, ponieważ uznano, że powieliła on istniejące przepisy dotyczące realizacji przedsięwzięć na obszarach Natura 2000.

„ograniczenia w gospodarce rybackiej – kwestie te należy skonsultować z właścicielami lub

dzierżawcami jezior.”

Zgodnie z art. 28 ust. 1 pkt 3. ustawy o ochronie przyrody sporządzający projekt planu zadań ochronnych umożliwi zainteresowanym osobom i podmiotom prowadzącym działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, udział w pracach związanych ze sporządzaniem tego projektu. W tym celu Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Gdańsku przeprowadził 14 spotkań dyskusyjnych, na których omawiano zapisy PZO. Uczestniczyć i składać uwagi w nich mogły wszystkie zainteresowane osoby i podmioty prowadzące działalność w obrębie siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000. Ponadto projekt zarządzenia podlegał konsultacjom społecznym w trybie art. 39 ustawy OOS. Właściciele i dzierżawcy jezior nie zgłaszali uwag do proponowanych zapisów PZO.

„dla łągów: ograniczenie do 10-20 % pozostawienie drzewostanu do naturalnego rozpadu – dodać „z wyłączeniem lasów prywatnych”.

Uwaga nie dotyczy przedmiotu niniejszego zarządzenia, gdyż siedliska łągowe zgodnie z SDF nie stanowią przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, więc dokumentacja PZO, jak i zarządzenie nie zawiera zapisów odnoszących się do tego siedliska. Siedlisko 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*, olsy źródliskowe) stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034. Uwaga ta została więc rozpatrzona w uzasadnieniu do zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034.

dla wydm śródlądowych z murawami piaskowymi – brak naniesionej inwentaryzacji tych siedlisk na mapach, nie możemy się zgodzić na bezwzględne ograniczenie przeznaczenia tych siedlisk na obszary inwestycyjne.

Uwaga nie dotyczy przedmiotu niniejszego zarządzenia, gdyż siedlisko wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi zgodnie z SDF nie stanowi przedmiotu ochrony w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, zatem dokumentacja PZO, jak i zarządzenie nie zawiera zapisów odnoszących się do tego siedliska. Siedlisko 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi (*Corynephorus*, *Agrostis*) stanowi przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034. Uwaga ta została więc rozpatrzona w uzasadnieniu do zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Jeziora Wdzydzkie PLH220034.

Swoje uwagi do projektu PZO wniosło również Zaborskie Towarzystwo Naukowe pismem z dnia 20.12.2012 r. Poniżej wskazano ich treść i sposób rozpatrzenia.

„W odniesieniu do bąka, jako zagrożenie istniejące należy wpisać pozyskiwanie trzciny oraz turystykę wodną. Jako zadanie ochronne należy wpisać utrzymanie istniejącej powierzchni trzcinowisk oraz ustalenie kluczowych dla gatunku miejsc rozrodu i wyłączenie tych obszarów z użytkowania turystycznego. Proponowany zapis o utrzymaniu „odpowiedniej” struktury siedlisk jest zbyt ogólny. Za niezabudowywanie brzegów jezior odpowiedzialnym podmiotem powinny być instytucje związane z zagospodarowaniem przestrzennym, RZGW oraz samorządy lokalne.”

Uwagi zostały częściowo uwzględnione. Jako zagrożenie istniejące wskazano płoszenie i penetrację siedlisk przez ludzi m.in. turystykę wodną oraz wycinanie i wypalanie trzciny. W

działaniach dla tego gatunku wprowadzono zapis „Zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie szuwarów w rejonach występowania gatunku”. Na terenie obszaru Bory Tucholskie w 2008 r. została wykonana inwentaryzacja, w trakcie której zostały określone miejsca rozrodu tego gatunku, jednakże w PZO nie ma możliwości wyłączenia tych obszarów z użytkowania turystycznego. Należy przy tym podkreślić, iż tworzenie zapisów PZO musi być także zgodne z aktualnymi wytycznymi Ministra Środowiska oraz Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, które jednoznacznie wskazują (notatka z 23.10.2014r.) na brak możliwości wprowadzania do PZO zapisów noszących znamiona zakazów. Nie wprowadzono zapisu „utrzymanie dotychczasowej powierzchni trzcinowisk” ze względu na fakt, że powierzchnia ta jest nieznaną, ponadto może podlegać ona fluktuacjom w wyniku czynników naturalnych, którym nie można zapobiec.

„Jeżeli podstawowym problemem dla gatunków takich jak rybołów, podgorzałka, jest brak dokładnych informacji inwentaryzacyjnych, to należy wpisać ocenę ogólną XX, a nie U2.”

Uwagi nie uwzględniono – nie dotyczy treści zarządzenia.

„Dla wszystkich gatunków wodno-błotnych należy wpisać jako zadanie ochronne redukcję liczebności populacji norki amerykańskiej oraz szopa pracza. Odpowiedzialnymi za to zadanie powinny być koła łowieckie. Należy rozważyć czy możliwe jest ustalenie wynagradzania przez RDOŚ lub organizacje pozarządowe, dla myśliwych za odstrzeloną sztukę, z zaznaczeniem że wynagradzanie byłoby możliwe przy dostępności pozyskanych środków na ten cel. Opłacalność pozyskania była w przeszłości jedną z przyczyn utrzymującego się niskiego stanu liczebności lisa.”

Uwagi nie uwzględniono. Ze względu na wątpliwości, czy ww. gatunki drapieżników mają rzeczywiście istotny wpływ na stan ochrony przedmiotów ochrony w obszarze nie zaplanowano działania polegającego na ich redukcji. RDOŚ w Gdańsku zwrócił się natomiast do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania tych gatunków w planach łowieckich.

„Dla ptaków wodnych oraz bielika, rybołowa, puchacza jako zagrożenie należy wpisać używanie silników spalinowych na jednostkach pływających, a jako zadanie ochronne - zakaz ich używania w okresie lęgowym. Płoszenie w sezonie lęgowym może powodować straty w lęgach. Dopuszczalne jest natomiast używanie silników elektrycznych. Zapis taki powinien dotyczyć kluczowych dla poszczególnych gatunków zbiorników wodnych, w tym także jezior, nad którymi zlokalizowane są strefy ochronne.”

Uwagi nie uwzględniono. W PZO nie ma możliwości wprowadzania zapisów dotyczących ograniczenia użytkowania turystycznego, rekreacyjnego i sportowego jezior. Tworzone zapisy PZO muszą być także zgodne z aktualnymi wytycznymi Ministra Środowiska oraz Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, które jednoznacznie wskazują (notatka z 23.10.2014r.) na brak możliwości wprowadzania do PZO zapisów noszących znamiona zakazów.

„Dla gągoła i nurogęsi jako zadanie ochronne należy wpisać wyłączenie z użytkowania rębne ekotonów wzdłuż jezior i cieków wodnych o szerokości drzewostanu min 50 m. Ekotonów tych nie należy także użytkować zrębami złożonymi. Wyłączenie z użytkowania ekotonów jedynie zrębami zupełnymi, a dopuszczenie zrębów złożonych byłoby niewłaściwe, gdyż siedliska nad wodami są

zazwyczaj siedliskami żyźniejszymi, a więc z założenia użytkowane są najczęściej zrębami złożonymi. Dopuszczenie do stosowania zrębów złożonych co prawda wydłuża o kilka-kilkanaście lat proces wyrębu, lecz koniec końców prowadzi do usunięcia starodrzewu, czyli siedliska przedmiotu ochrony. Zręby złożone można dopuścić jedynie wtedy, gdy konieczna jest przebudowa drzewostanu niezgodnego z siedliskiem.”

Uwagi częściowo uwzględniono. W działaniach wprowadzono zapisy dla gągoła i nurogęsi: „zapobiegnięcie zniszczeniu siedlisk lęgowych poprzez zachowanie istniejącego użytkowania naturalnej roślinności brzegów jezior i rzek oraz lokalizowanie nowego zainwestowania w miejscach już przekształconych i zagospodarowanych; pozostawianie bez zabiegów gospodarczych pasów o szerokości 50 m wokół jezior o powierzchni większej niż 0,5 ha, oraz pasów o szerokości odpowiadającej jednej wysokości drzewostanu wzdłuż odcinków rzek na których występuje ten gatunek lub gospodarowanie na ww. pasach rębiami złożonymi (z wyjątkiem IVd z cięciami zupełnymi), w okresie od 1 sierpnia – 28 lutego, pozostawienie ww. pasach wszystkich drzew dziuplastych o ile nie zagraża to bezpieczeństwu ludzi, mienia w istniejących obiektach budowlanych”. W kwestii stosowania rębni złożonych uznano, iż biorąc pod uwagę, że obecnie stosuje się rębnie złożone w ww. drzewostanach a stan ochrony gatunków związanych z tymi drzewostanami oceniono jako właściwy, nie ma konieczności wprowadzania dodatkowych ograniczeń w gospodarce leśnej.

„Dla gągoła i nurogęsi jako zagrożenie istniejące należy wpisać turystykę wodną, w szczególności kajakową w okresie przedwakacyjnym, gdy odbywają się łęgi. Obserwowaliśmy pościgi kajakowe za młodymi nurogęsiami na Brdzie w 2010 i 2011 roku. Jako zagrożenie wpisano jedynie „rozwój turystyki nad brzegami jezior i rzek”, co nie jest tożsame z turystyką kajakową.

Uwagę uwzględniono.

„Dla gągoła i nurogęsi jako działanie ochronne powinno się zaplanować wywieszanie budek lęgowych z zabezpieczeniem przeciw drapieżnikom.”

Uwagi nie uwzględniono. W trakcie prac nad PZO nie stwierdzono, że istniejącym zagrożeniem dla tych gatunków jest brak naturalnych miejsc do zakładania gniazd, zatem nie stwierdzono konieczności wywieszania dla nich budek lęgowych.

„Dla włośchatki należy ustalić działanie ochronne w postaci ochrony drzew dziuplastych w drzewostanach rębnych. Z uwagi na przewagę słabych siedlisk i małe pierśnice drzew, w obszarze Borów Tucholskich dziuple powstają niemal wyłącznie w drzewostanach rębnych i przeszłorębnych. Ochrona drzew dziuplastych w drzewostanach przedrębnych jest w większości ochroną drzew dziuplastych tam, gdzie ich nie ma. Drzewa dziuplaste są w omawianym obszarze kluczowym elementem środowiska, którego zachowanie jest niezbędne dla zapewnienia właściwej ochrony wielu przedmiotom ochrony (włośchatka, gągoł, nurogęś, siniak, dudek, dzięcioł czarny). Uważamy, że zapisy instrukcji ochrony lasu, mówiące o pozostawianiu wszystkich drzew dziuplastych, są wystarczające dla ich ochrony, jednak należy je potwierdzić w formie zadań ochronnych. Ponadto Lasy Państwowe deklarują zostawianie wszystkich drzew dziuplastych jako standard będąc podmiotem certyfikowanym przez FSC. Dopuszczalne jest usuwanie takich drzew oraz posuszu z drzewostanu wzdłuż dróg publicznych i udostępnionych do ruchu w odległości jednej wysokości drzew.”

Uwaga została częściowo uwzględniona. Zastosowano zapis „pozostawienie w drzewostanach wszystkich drzew dziuplastych o ile nie zagraża to bezpieczeństwu ludzi, mienia w istniejących obiektach budowlanych, na obszarach w użytkowaniu rębny takim wyznaczanie pozostawianych kęp starodrzewu, aby obejmowały maksymalną liczbę drzew dziuplastych”.

„Dla gatunków gniazdujących w dziuplach istotne jest aby ustalić, w każdym z nadleśnictw, jaka jest obecnie powierzchnia drzewostanów ponad 120 letnich, w których proces tworzenia się dziupli przyspiesza. Należy ustalić czy dla każdego z nadleśnictw poziom takich drzewostanów jest wystarczający, czy też wymaga powiększenia. Jeżeli poziom takich drzewostanów (w % lub ha) jest wystarczający należy to uzasadnić. Należy ponadto wykluczyć z użytkowania drzewostany ponad 140-letnie.”

Uwagi nie uwzględniono. Zaplanowano inne działania, które pozwolą utrzymać lub odtworzyć właściwy stan ochrony siedlisk ptaków gniazdujących w dziuplach.

„Dla wszystkich dziuplaków będących przedmiotami ochrony w obszarze (włochatka, gągoł, nurogęś, siniak, dudek, dzięcioł czarny) jako zagrożenie istniejące należy wpisać wykonywanie prac zrębowych w bezpośrednim sąsiedztwie gniazda, w sezonie lęgowym. Niepokojenie w okresie karmienia młodych może skutkować porzuceniem lęgów przez samicę.”

Uwagę uwzględniono.

„Dla derkacza należy wpisać jako zadanie ochronne koszenie łąk od środka – zmiana sposobu koszenia nie łączy się z poniesieniem dodatkowych kosztów dla rolników, a może w znacznym stopniu ograniczyć śmiertelność ptaków w czasie wykonywania zabiegów agrotechnicznych.”

Uwagę uwzględniono.

„Dla bociana białego i derkacza należy wpisać zmianę sposobu użytkowania gruntów jako zagrożenie istniejące.”

Uwagę uwzględniono.

„Dla ptaków szponiastych, żurawia i bociana należy wpisać jako zagrożenie kolizje z wiatrakami oraz liniami energetycznymi, przy czym przynajmniej kolizje z liniami energetycznymi należy uznać za zagrożenie istniejące.”

Uwagę częściowo uwzględniono. Zapis wskazujący jako zagrożenie linie energetyczne i elektrownie wiatrowe uwzględniono przy wszystkich gatunkach ptaków szponiastych, bocianach i żurawiu w zagrożeniach potencjalnych, ponieważ brak doniesień o występowaniu takiego problemu na terenie Borów Tucholskich w odniesieniu do większości ww. gatunków i grup ptaków. Sygnały takie dotyczą tylko kolizji bociana białego z liniami energetycznymi. Ze względu na nierozpoznaną skalę problemu zaplanowano w tym zakresie uzupełnienie stanu wiedzy dla tego gatunku.

„Jako zadanie ochronne należy wpisać dla bociana zmianę konstrukcji słupów energetycznych na bezpieczne dla bocianów, oraz zakładanie platform gniazdowych.”

Uwagi nie uwzględniono. Zaplanowano uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie wpływu kolizji z liniami energetycznymi na stan ochrony tego gatunku. Odpowiednie działania zostaną zaplanowane

w przypadku, gdy zostanie stwierdzone, że utrzymanie właściwego stanu ich ochrony tego wymaga.

„Dla zimorodka jako zagrożenie istniejące należy wpisać turystykę kajakową w okresie przed wakacyjnym. Znamy przypadki zatykania nor lęgowych butelką, z młodymi i samicą w środku, przez kajakarzy na Brdzie. Ponadto, nadmierny ruch turystyczny utrudnia rodzicom karmienie młodych. Jako zadanie ochronne należy zaplanować monitorowanie natężenia turystyki wodnej na kluczowych dla gatunku akwenach i odcinkach rzek oraz, w razie potrzeby, wprowadzenie w tych miejscach ograniczeń dla uprawiania turystyki.”

Uwagę uwzględniono częściowo. Wpisano jako zagrożenie istniejące „turystyka wodna w szczególności kajakowa w sezonie lęgowym”. Nie zaplanowano natomiast monitorowania natężenia turystyki wodnej, ponieważ przeprowadzenie rzetelnego monitoringu w tak dużym obszarze jak Bory Tucholskie nie jest możliwe. Zaplanowano natomiast monitoring stanu ochrony populacji. W przypadku dostrzeżenia negatywnych zmian w stanie jej ochrony zostaną podjęte odpowiednie działania wyjaśniające przyczyny takiego stanu rzeczy oraz środki zapobiegawcze.

„Dla rybołowa należy wpisać jako zagrożenie odstrzał na stawach rybnych, gdyż próba zastrzelenia rybołowa była przez nas dwukrotnie obserwowana w 2012 r. Brak potwierzonego gniazdowania rybołowa nie jest powodem do stwierdzenia, że gatunek już nie występuje w obszarze. Obserwowaliśmy rybołowy w obszarze w okresie, który mógłby (ale nie musiał) wskazywać na potencjalną lęgowość.”

Uwagę uwzględniono.

„Jako zagrożenie istniejące dla bąka, gągoła i nurogęsi powinien być wpisany wykup przez inwestorów, jezior bezodpływowych będących własnością skarbu państwa. Do sprzedaży jezior osobom prywatnym stosunkowo często dochodzi w rejonie Borów Tucholskich.”

Uwagi nie uwzględniono. Sam wykup nie stanowi zagrożenia – może stanowić go tylko niewłaściwy sposób użytkowania jeziora np. wycinanie szuwarów, a takie zagrożenia zostały już wskazane w załączniku 3.

Jeżeli dla szlachara wpisano ocenę U2 to, zgodnie z rozporządzeniem Ministra środowiska z dnia 17 lutego 2010 roku w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natur 2000, należy zaplanować działania ochronne umożliwiające osiągnięcie właściwego stanu ochrony. Monitoring populacji jest niewystarczający, gdyż nie ograniczy on zagrożeń odpowiedzialnych za niewłaściwy stan ochrony. Dla szlachara jako zagrożenie istniejące należy wpisać turystykę wodną na jeziorach z zalesionymi wyspami tj. Wdzydze i Charzykowskie. Skoro wiadomo, że szlachar gniazdował na jeziorze wdzydzkim, a obecnie nie odbywa tam lęgów najprawdopodobniej na skutek antropopresji, to należy ustalić stosowne zadania ochronne polegające na ograniczeniu presji turystycznej.

Uwagi nie uwzględniono. Trend spadkowy i wycofywanie się z lęgowisk śródlądowych szlachara wykazano również w Maklemburgii oraz Walii i Irlandii (Sikora A., Rohde Z., Gromadzki M., Neubauer G., Chylarecki P. (red.) 2007. Atlas rozmieszczenia ptaków lęgowych Polski 1985–2004.). Nie można zatem jednoznacznie stwierdzić, że gatunek ten zanikł w wyniku presji turystycznej. Nie wydaje się zatem zasadne wprowadzenie zapisów dotyczących ograniczania

użytkowania turystycznego wymienionych miejsc.

„Jako zagrożenie istniejące dla derkacza, bąka, powinien być wpisany wykup przez inwestorów cennych przyrodniczo gruntów będących własnością skarbu państwa. Dotyczy to przede wszystkim terenów podmokłych (szuwary, trzciniowiska itp.), znajdujących się nad wodami.”

Uwagi nie uwzględniono. Sam wykup nie stanowi zagrożenia – może stanowić go tylko niewłaściwy sposób użytkowania tych gruntów np. wycinanie szuwarów, a takie zagrożenia zostały już wskazane w załączniku 3.

„Jako zadanie ochronne dla bąka i derkacza powinien znaleźć się zapis o konieczności zidentyfikowania gruntów cennych dla gatunku, a będących własnością Skarbu Państwa i wprowadzeniu obowiązku informowania RDOS o planowanej ich sprzedaży. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska powinna mieć możliwość przynajmniej opiniowania takiej sprzedaży, kierując się posiadanymi przez siebie informacjami o występowaniu gatunków. Ponadto należy wpisać jako zadanie ochronne obowiązek przekazywania cennych gruntów będących siedliskami przedmiotów ochrony Lasom Państwowym, jeśli do tej pory należały do innego podmiotu zarządzającego tym terenem w imieniu Skarbu Państwa. Ponadto, należy wpisać jako zadanie ochronne możliwość wykupu cennych przyrodniczo gruntów (ze stanowiskami przedmiotów ochrony) przez Lasy Państwowe oraz organizacje pozarządowe.”

Uwagi nie uwzględniono. Sam wykup nie stanowi zagrożenia – może stanowić go tylko niewłaściwy sposób użytkowania tych gruntów np. wycinanie szuwarów, a takie zagrożenia zostały już wskazane w załączniku 3. Wątpliwa z prawnego punktu widzenia wydaje się także kwestia przekazywania gruntów w zarząd PGL LP, który miałby je przejmować na rzecz Skarbu Państwa. Spójrzeć tu należy zwłaszcza na rodzaj siedlisk wykorzystywanych przez obydwie gatunki: derkacza i bąka, które nie są związane z siedliskami leśnymi.

„Dla wszystkich kaczek należy wpisać jako zagrożenie istniejący odstrzał podczas polowania. Rozpoznanie gatunków kaczek podczas polowania jest niemalże niemożliwe ze względu na dynamiczny przebieg wydarzeń podczas polowania na kaczki. Dochodzi wówczas do licznych pomyłek i odstrzelenia także kaczek nie będących gatunkami łownymi, z czego myśliwy zdaje sobie sprawę dopiero po odszukaniu upolowanego ptaka.”

Uwagę uwzględniono. Zagrożenie „przypadkowe zastrzelenie podczas polowań” dodano jako potencjalne dla chronionych gatunków kaczek występujących w obszarze tj. krakwy, cyranki, gągoła, nurogęsi.

„Należy wpisać jako zadanie ochronne nieorganizowanie polowań na kaczki w obszarze lub przynajmniej przesunięcie terminu rozpoczęcia polowań na 15 września.”

Uwagi nie uwzględniono. Listę gatunków łownych określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych, natomiast terminy polowań określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 marca 2005 r. w sprawie określenia okresów polowań na zwierzęta łowne, w które PZO nie może ingerować. Zgodnie z art. 44 ust 2. ww. ustawy organem uprawnionym do skracania w uzasadnionych przypadkach okresów polowań na terenie województwa jest sejmik województwa, po zasięgnięciu opinii Polskiego Związku Łowieckiego i dyrektora regionalnej dyrekcji Lasów Państwowych.

W PZO zaplanowano uzupełnienie stanu wiedzy na temat wpływu polowań na stan ochrony gatunków łownych w obszarze będących jednocześnie w nim przedmiotem ochrony.

„Należy zakazać polowania na gęgawy w obszarze. PZŁ przyznaje, że ich pozyskanie jest niewielkie.”

Uwagi nie uwzględniono. Listę gatunków łownych określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 marca 2005 r. w sprawie ustalenia listy gatunków zwierząt łownych. Minimalną i maksymalną liczbę zwierząt łownych zaplanowanych do pozyskania w danym roku gospodarczym określa roczny plan łowiecki. PZO nie może ingerować ww. dokumenty. W PZO zaplanowano uzupełnienie stanu wiedzy na temat wpływu polowań na stan ochrony gatunków łownych w obszarze będących jednocześnie w nim przedmiotem ochrony. Należy przy tym podkreślić, iż tworzenie zapisów PZO musi być także zgodne z aktualnymi wytycznymi Ministra Środowiska oraz Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, które jednoznacznie wskazują (notatka z 23.10.2014r.) na brak możliwości wprowadzania do PZO zapisów noszących znamiona zakazów.

„Należy wykonywać coroczną kontrolę zajęcia stref ochronnych ptaków oraz co kilka lat wyszukiwać nowe stanowiska.”

Uwagę uwzględniono. Zaplanowano monitoring stref ochronnych. Wyszukiwanie nowych stanowisk będzie miało miejsce przy przygotowywaniu kolejnego PZO.

„Należy zakazać hodowli norki amerykańskiej w obszarze, ze względu na wykazany negatywny wpływ tego gatunku dla populacji wielu przedmiotów ochrony w obszarze.”

co powinno zapewnić poprawę warunków bytowania gęsi w obszarze.

Uwagę częściowo uwzględniono. Zapis dotyczący nie lokowania ferm norki amerykańskiej na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie umieszczono w załączniku 6 - Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000. Należy przy tym podkreślić, iż tworzenie zapisów PZO musi być także zgodne z aktualnymi wytycznymi Ministra Środowiska oraz Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, które jednoznacznie wskazują (notatka z 23.10.2014r.) na brak możliwości wprowadzania do PZO zapisów noszących znamiona zakazów. Zatem organ nie może zakazać hodowli norki amerykańskiej. Wydaje się, że wprowadzenie zapisów z tym związanych do dokumentów planistycznych ułatwi eliminację tego typu zagrożenia.

„Dla żurawia i błotniaka stawowego należy wpisać jako istniejące zagrożenie zasypywanie śródpolnych oczek wodnych. Zjawisko to jest powszechne na całym obszarze, a śmieci z roku na rok przybywa. Obserwowaliśmy takie działania rolników w obszarze trzykrotnie w 2012 roku.”

Uwagę uwzględniono.

„Dla puchacza jako zadanie ochronne należy wyłączyć z użytkowania gospodarczego i cięć sanitarnych siedliska bagienne.”

Uwagi nie uwzględniono. W toku prac nad PZO, eksperci nie stwierdzili konieczności wyłączenia siedlisk bagiennych z użytkowania gospodarczego i cięć sanitarnych w celu odtworzenia

właściwego stanu ochrony tego gatunku.

„Dla puchacza i bielika jako zadanie ochronne należy wpisać zakładanie platform gniazdowych. W warunkach Borów Tucholskich ta forma ochrony czynnej jest potrzebna, szczególnie, że w niektórych strefach gniazda naturalne bielików spadają nawet co roku, co jest oczywistym zagrożeniem dla lęgów.”

Uwagi nie uwzględniono. W toku prac nad PZO, eksperci nie stwierdzili konieczności podjęcia takich działań w celu utrzymania i odtworzenia właściwego stanu ochrony dla tych gatunków.

„Dla lerki i lelka jako zadanie ochronne należy wpisać lokalizowanie w rogu wydzielenia 5% kępy starodrzewu pozostawianego na zrębach. Nie należy dzielić zrębu kępą na pół gdyż lerka i lelek preferują długie zręby zupełne.”

Uwagi nie uwzględniono. Taki sposób lokowania może być niemożliwy z powodu różnych czynników terenowych.

„Dla bociana czarnego i derkacza należy wpisać jako zagrożenie istniejące sukcesję naturalną na śródleśnych terenach otwartych. Brak działań mających na celu powstrzymanie tego naturalnego procesu skutkować będzie zmniejszeniem powierzchni żerowisk dla tych gatunków.”

Uwagę uwzględniono.

„Jako zadanie ochronne należy wpisać monitoring najważniejszych zagrożeń dla populacji poszczególnych przedmiotów ochrony tj. np. monitoring populacji norki amerykańskiej, jenota, lisa i szopa pracza oraz monitorowanie turystyki wodnej.”

Uwagi nie uwzględniono. Nie zaplanowano zaproponowanych monitoringów ze względu na niemożność rzetelnego przeprowadzenia takich badań w tak dużym obszarze jak Bory Tucholskie. W ocenie organu bardziej zasadne jest prowadzenie monitoringu stanu ochrony populacji kluczowych gatunków, stanowiących przedmiot ochrony w obszarze. Dane gromadzone w trakcie monitoringu dotyczą również identyfikowanych w terenie zagrożeń, które mogą spowodować obniżenie wartości parametrów stanu ochrony na stanowisku. W przypadku dostrzeżenia negatywnych zmian w stanie ochrony gatunków zostaną podjęte odpowiednie środki zapobiegawcze. W ocenie organu sam monitoring drapieżników bez monitorowania gatunków, których populację ograniczają, nie jest zasadny. Ciężar gromadzenia danych należy zatem przesunąć na zebranie informacji o gatunkach, dla których norka amerykańska i pozostałe gatunki drapieżników stanowią zagrożenie.

„Dla wszystkich zadań ochronnych należy zaplanować monitorowanie ich realizacji oraz skuteczności. Zwracamy uwagę, że wpisywane zadania muszą być konkretne i precyzyjne, gdyż jest to wymóg zasad stanowienia aktów prawnych. Ponadto, w przeciwnym razie ich realizacja i interpretacja będzie kłopotliwa. Niepoprawne jest używanie określeń typu „zapewnić odpowiednie” czy zapewnić „właściwe warunki”. Należy stosować się do rozporządzenia o zasadach poprawnej techniki prawodawczej.”

Uwagę częściowo uwzględniono. Doprecyzowano zapisy dotyczące działań ochronnych. Nie zaplanowano natomiast monitorowania ich realizacji oraz skuteczności – ocena taka zostanie dokonana przy przygotowywaniu kolejnego PZO.

Swoje uwagi do projektu PZO wniósł również Park Narodowy Bory Tucholskie. Poniżej wskazano ich treść i sposób rozpatrzenia. Należy jednak zwrócić uwagę, że część z przedłożonych uwag, a mianowicie:

- „Z uwagi na fakt, że część otuliny Parku Narodowego „Bory Tucholskie” pokrywa się powierzchniowo z obszarem PLB220009, zasadnym wydaje się uwzględnienie w części Informacja o obszarze i przedmiotach ochrony (etap II, moduł A, pkt 2,1) Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2008 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony dla Parku Narodowego "Bory Tucholskie" (Dz. U. 2008 nr 230 poz. 1545).”
- „W części gatunki zwierząt i ich siedliska występujące na terenie obszaru (etap II, moduł A, pkt, 2.6.3) zbyt ogólne wydają się informacje dotyczące występowania przedmiotów ochrony w obszarze i zagrożeń w odniesieniu do konkretnych lokalizacji stanowisk.”
- „W części stan ochrony przedmiotów ochrony (etap II, moduł 8, punkt 3) wątpliwości budzi ocena ogólna U2 dla gatunków od dłuższego czasu nie notowanych w obszarze (podgorzałka, rybołów, szlachar). Czy nie właściwsze byłoby przypisanie tym gatunkom oceny XX tym bardziej, że zaplanowane są dla nich działania mające na celu rozpoznanie w zakresie pojawiania się gatunku w obszarze?”
- „Wnioskujemy o dokładne przeanalizowanie SDF-u obszaru PLB220009 pod kątem występujących w nim błędów. Wydaje się, że zawiera on wiele informacji nieprawdziwych, powielonych z SDF-u sąsiedniego obszaru Wielki Sandr Brdy (PLB220001). Dotyczy to zarówno części opisowych (np. błędna informacja, że Park Narodowy „Bory Tucholskie” znajduje się w granicach PLB220009) jak również danych liczbowych (np. populacja migrująca żurawia - rozbieżności między liczbą podaną w SDF-ach obszarów PLB220009 i PLB220001 a danymi z ostoi IBA Bory Tucholskie, która zasięgiem terytorialnym obejmuje oba obszary OSO).

dotyczyła dokumentacji planu zadań ochronnych, a nie projektu zarządzenia. Zatem uwag tych nie uwzględniono

W odniesieniu do pozostałych uwag zgłoszonych przez Dyrektora Parku Narodowego Bory Tucholskie:

„W części dokumentacji dotyczącej działań ochronnych (etap II, moduł C, punkt 6), wątpliwości nasze budzi kolumna podmiot odpowiedzialny za wykonanie RDOS nie może być odpowiedzialny za działania podejmowane na terenie zarządzanym przez właścicieli prywatnych bądź Lasy Państwowe (np. za wywieszanie budek lęgowych). Zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody, regionalny dyrektor ochrony środowiska koordynuje funkcjonowanie obszarów Natura 2000 na obszarze swojego działania. Natomiast w toku prac nad Planem Zadań Ochronnych obszaru powinno się uzyskać akceptację przestrzegania obowiązków wynikających z zapisu PZO przez zarządców/właścicieli terenów, na których zostały one zaplanowane. Podobnie, parki krajobrazowe czy organizacje pozarządowe nie mogą być odpowiedzialne za działania podejmowane na terenach, które są zarządzane przez inne instytucje bądź są własnością osób prywatnych. Instytucje te mogą być partnerami w realizacji działań ochronnych, ale odpowiedzialność pozostaje po stronie właścicieli/zarządców, w przypadku Lasów Państwowych odpowiedzialność ta wynika bezpośrednio

z zapisów Ustawy z dnia 16 kwietnia o ochronie przyrody, której artykuł 32 punkt 4 brzmi: Na terenie zarządzanym przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, na którym znajduje się obszar Natura 2000, zadania w zakresie ochrony przyrody wykonuje samodzielnie miejscowy nadleśniczy, zgodnie z ustaleniami planu urządzenia lasu. Jako podmioty odpowiedzialne za wykonanie części zadań ochronnych, w szczególności tych dotyczących zagospodarowania przestrzennego (planowanie zagospodarowania turystycznego brzegów jezior), wymienione powinny być : RZGW i samorządy lokalne.”

Uwagę uwzględniono dokonując stosownych zmian w projekcie zarządzenia.

„Wątpliwość budzą dane dotyczące drapieżnictwa ze strony norki amerykańskiej. Na jakiej podstawie określono jej silny negatywny wpływ na populacje wielu gatunków ptaków wodno-błotnych w obszarze? z naszych informacji wynika, że w planach łowieckich gatunek ten pojawia się w niewielkich liczbach i zwykle nie planuje się jego odstrzałów”.

Uwagę częściowo uwzględniono. Na podstawie danych z innych terenów kraju można stwierdzić, że wpływ tego gatunku na populacje ptaków wodno-błotnych może być istotny. Fakt, że gatunek ten pojawia się w niewielkich liczbach w planach łowieckich nie oznacza, że gatunek nie stanowi zagrożenia dla przedmiotów ochrony w obszarze. Konieczność podjęcia działań w kierunku eliminacji tego gatunku na obszarze Bory Tucholskie wskazało Zaborskie Towarzystwo Naukowe. Jednak ze względu na wątpliwości, czy norka amerykańska ma rzeczywiście istotny wpływ na stan ochrony przedmiotów ochrony w obszarze, nie zaplanowano działania polegającego na jego redukcji. RDOŚ w Gdańsku zwróci się natomiast do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania tego gatunku w planach łowieckich.

W załączniku 6 - Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, umieszczono zapis dotyczący nie lokowania ferm norki amerykańskiej na obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie.

„Zapisy dotyczące planowanych działań ochronnych powinny być, jak najbardziej konkretne, co zapobiegnie ewentualnym niejasnościom i trudnościom w trakcie realizacji PZO. Proponujemy, by w dokumentacji PZO przy pojawiającym się w wielu miejscach słowie drzewostan używać dodatkowo uszczegółowienia, np. powierzchnia manipulacyjna, w przeciwnym razie zapis jest niejednoznaczny, gdyż drzewostan można rozumieć zarówno jako wydzielenie leśne lub cały obszar Borów Tucholskich. Należy też pamiętać, że PZO otrzymają nie tylko osoby znające określenia typowo leśne.

Uwagę uwzględniono.

„Działania ochronne powinny bezpośrednio wynikać ze zidentyfikowanych zagrożeń, więc jeśli np. w odniesieniu do włochatki planowane jest rozwieszanie budek lęgowych, należy jako zagrożenie wymienić deficyt/niewystarczającą liczbę miejsc lęgowych (dziupli). Dla wszystkich gatunków, dla których jako zagrożenie istniejące stwierdzono drapieżnictwo norki amerykańskiej, w działaniach ochronnych powinna być zaplanowana je) redukcja i odwrotnie - dla gatunków, dla ochrony

których planujemy redukcję norki, w zagrożeniach powinno się wpisać drapieżnictwo.”

Ostatecznie zrezygnowano z działania polegającego na wywieszaniu budek lęgowych dla włośchatki – postanowiono najpierw przeprowadzić bardziej szczegółowe badania, czy tego typu działanie jest potrzebne. Podobnie zrezygnowano z systemowej redukcji norki amerykańskiej - RDOŚ w Gdańsku zwróci się do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania tego gatunku w planach łowieckich.

„W szablonie dokumentacji projektu PZO w tabeli dotyczącej działań ochronnych (Etap II, moduł C, punkt 6) w rubryce „działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych” zaplanowanie wyłącznie monitoringu populacji lęgowej jest niewystarczające. Szczególnie wówczas, gdy dla gatunku stwierdzono kilka zagrożeń, co w konsekwencji skutkuje zaplanowaniem realizacji kilku działań ochronnych, informacje na temat wzrostu/spadku populacji lęgowej nie dadzą odpowiedzi na pytanie, które z podjętych działań okazały się skuteczne/nieskuteczne. Dlatego proponujemy dodatkowo wprowadzenie działań z zakresu monitoringu eliminacji najważniejszych zagrożeń, np.:

- w przypadku drapieżnictwa ze strony norki amerykańskiej monitoring jej populacji i wpływu drapieżnictwa na ptaki wodno błotne,

- w przypadku dziuplaków, dla których zaplanowano wywieszanie budek lęgowych (włośchatka, nurogęś) - monitoring ich zasiedlenia (powinien on się znajdować w rubryce „działania dotyczące monitoringu realizacji działań ochronnych” a nie „działania i zakresu ochrony czynnej”).

Ostatecznie zrezygnowano z działania polegającego na wywieszaniu budek lęgowych dla włośchatki – postanowiono najpierw przeprowadzić bardziej szczegółowe badania, czy tego typu działanie jest potrzebne. Podobnie zrezygnowano z systemowej redukcji norki amerykańskiej - RDOŚ w Gdańsku zwróci się do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania tego gatunku w planach łowieckich.

„W przypadku dzięcioła czarnego jako zagrożenie potencjalne wpisane zostało wykonywanie zrębów wielkopowierzchniowych (B02.02). Zasady Hodowli Lasu podają, że zręby takie (o powierzchni powyżej 4 ha) można zakładać tylko w przypadkach nadzwyczajnych, uzasadnionych względami hodowlanymi i sanitarnymi. Na zakładanie zrębów zupełnych przekraczających 4 ha nie zezwalają również standardy FSC. Z dostępnych nam danych wynika, że ostatnie zręby wielkopowierzchniowe zakładano w latach 80-tych, ryzyko zaistnienia tego rodzaju zagrożenia (nawet potencjalnie) jest więc minimalne. Podobnie, trudna zgodzić się z wpisanym dla gatunku trzmielojad zagrożeniem potencjalnym zmniejszanie się powierzchni drzewostanów mieszanych i liściastych na rzecz drzewostanów iglastych (B07). Praktyki takie od dawna nie są stosowane w Lasach Państwowych, jako niezgodne z obowiązującymi Zasadami Hodowli Lasu.

Uwagi nie uwzględniono. Są to zagrożenia potencjalne a więc fakt że taka sytuacja obecnie nie występuje, nie oznacza że nie może wystąpić w ciągu 10 lat obowiązywania PZO.

„Jako zagrożenie potencjalne powinien się w PZO znaleźć wykup gruntów, na których zlokalizowane są stanowiska lęgowe przedmiotów ochrony, szczególnie takich gatunków jak: gągoł, nurogęś a także bąk i bączek. Dotyczy to w głównej mierze sprzedaży jezior bezodpływowych, w tym lobeliowych.”

Uwagi nie uwzględniono. Sam wykup nie stanowi zagrożenia – może stanowić go tylko

niewłaściwy sposób użytkowania tych gruntów np. wycinanie szuwarów, a takie zagrożenia zostały już wskazane w załączniku 3.

„Z uwagi na zbliżoną specyfikę obszarów wnioskujemy o umieszczenie w projekcie PZO zapisu o potrzebie połączenia obszarów PLB220009 „Bory Tucholskie” i PL8220001 „Wielki Sandr Brdy”.

Uwagi nie uwzględniono. W zarządzeniu nie ma możliwości dokonywania tego typu zapisów. Wiąże się do bowiem ze zmianą granic obszarów Natura 2000 i ich liczby na terenie Polski. Wykracza to zarówno poza zakres prac nad PZO, jak też poza kompetencje tut. organu.

„Bąk, bączek - zapis utrzymanie odpowiedniej struktury siedlisk łągowych, zwłaszcza rozległych trzcinowisk zalanych płytką wodą jest bardzo niekonkretny, trudno go będzie zrealizować (co to znaczy odpowiednia struktura?). Proponujemy np. „utrzymanie powierzchni trzcinowisk i ich uwodnienia na obecnym poziomie”

Uwagi zostały częściowo uwzględnione. W działaniach dla tego gatunku wprowadzono zapis „zapobiegnięcie utracie siedlisk łągowych poprzez zachowanie szuwarów w rejonach występowania gatunku”. Nie wprowadzono zapisu „utrzymanie powierzchni trzcinowisk i ich uwodnienia na obecnym poziomie” ze względu na fakt, że powierzchnia i uwodnienie są nieznane, i mogą podlegać fluktuacjom w wyniku czynników naturalnych.

„Bocian biały: Wydaje nam się, że zagrożenia wymienione dla gatunku jako potencjalne, szczególnie zmiana użytków zielonych w pola orne oraz kolizja z napowietrznymi liniami energetycznymi, należy wymienić w istniejących. Jeżeli wpływ tych zagrożeń na populację bociana białego w obszarze jest nieznan, to jego ustalenie należy wpisać jako działanie ochronne. Mało prawdopodobne jest, by obszar Borów Tucholskich był całkowicie wolny od zagrożeń zidentyfikowanych dla gatunku w całej Polsce, z własnego doświadczenia wiemy, że kolizje z napowietrznymi liniami energetycznymi są problemem również w naszym regionie (do niedawna Park sam podejmował liczne tego typu interwencje). Jako działanie ochronne można zapisać budowę bezpiecznych platform gniazdowych, modernizację słupów energetycznych i stacji transformatorowych. Uważamy także, że dla bociana białego jako zagrożenie potencjalne należy wpisać kolizje z elektrowniami wiatrowymi.”

Uwagi zostały uwzględnione. Zagrożenia „zmiana użytków zielonych w pola orne oraz kolizja z napowietrznymi liniami energetycznymi” uwzględniono jako istniejące, a zagrożenie „kolizje z elektrowniami wiatrowymi” jako potencjalne. Zaplanowano uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie wpływu kolizji z liniami energetycznymi na stan ochrony bociana białego. Odpowiednie działania zostaną zaplanowane w przypadku, gdy zostanie stwierdzone, że utrzymanie właściwego stanu ochrony ich wymaga.

„Rybitwy: rzeczna, białowąsa, czarna:

W działaniach ochronnych planowana jest redukcja populacji jenota, szopa pracza i lisa natomiast w zagrożeniach gatunki te nie zostały wymienione (lisa wymienia się tylko w przypadku rybitwy czarnej). Dla uzasadnienia podjęcia redukcji tych gatunków należy drapieżnictwo z ich strony umieścić przynajmniej w zagrożeniach potencjalnych, chyba że w/w gatunki drapieżne występują w obszarze, wówczas jako zagrożenie istniejące”

Uwagi zostały uwzględnione. Wpisano drapieżnictwo jako zagrożenie istniejące dla ww. gatunków

na terenie województwa pomorskiego. Należy jednak zauważyć, że zrezygnowano z systemowej redukcji norki amerykańskiej. RDOŚ w Gdańsku zwróci się natomiast do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania tego gatunku w planach łowieckich.

„Zimorodek:

Według nas zagrożenie turystyka wodna na ciekach w sezonie lęgowym jest zagrożeniem istniejącym, nie tylko potencjalnym. Jako działanie ochronne proponujemy dopisać monitoring ruchu turystycznego i określenie jego wpływu na gatunek. Dotyczy to również ptaków wodnych, np. gągoła i nurogęsi.”

Uwagi zostały częściowo uwzględnione. Zagrożenie „turystyka wodna na ciekach w sezonie lęgowym” przeniesiono do istniejących dla gatunków zimorodek, gągoł i nurogęś. Nie zaplanowano natomiast monitorowania natężenia turystyki wodnej, ponieważ przeprowadzenie rzetelnego monitoringu w tak dużym obszarze jak Bory Tucholskie nie jest możliwe. Zaplanowano natomiast monitoring stanu ochrony populacji ww. gatunków. W przypadku dostrzeżenia negatywnych zmian w stanie ich ochrony zostaną podjęte odpowiednie działania wyjaśniające przyczyny takiego stanu rzeczy oraz środki zapobiegawcze.

„Czapla siwa:

Uznanie za zagrożenie potencjale konkurencji o miejsca lęgowe ze strony kormorana jest nie do końca uzasadnione, gdyż jest to naturalne oddziaływanie antagonistyczne, nie stwarzające istotnego zagrożenia dla populacji czapli. Jeśli jednak ma ono pozostać, to konsekwentnie przy kormoranie należy jako zagrożenie potencjalne zapisać ingerencję człowieka w przypadku zajmowania przez kormorany stanowisk lęgowych czapli.”

Uwagi nie uwzględniono. Zagrożenie to jest potencjalne i w obecnej chwili nie istnieją przesłanki, aby planować tego rodzaju działanie ochronne.

„Perkozek:

Proponujemy dodać działania ochronne ograniczające zidentyfikowane zagrożenia istniejące, a więc redukcję populacji norki amerykańskiej i utrzymanie powierzchni trzcinowisk i ich uwodnienia na obecnym poziomie w miejscach występowania gatunku”

Uwagi zostały częściowo uwzględnione. Dodano działanie „zapobiegnięcie utracie siedlisk lęgowych poprzez zachowanie szuwarów w rejonach występowania gatunku”, a w załączniku 6 dodano zapis dotyczący nie lokalizowania ferm norki amerykańskiej. W PZO zaplanowano też uzupełnienie stanu wiedzy dotyczące stanu ochrony perkozka w obszarze. W przypadku uzyskania informacji, że drapieżnictwo norki istotnie wpływa na stan ochrony przedmiotu ochrony zostaną zaplanowane stosowne działania np. redukcja norki.

„Kaczki: krakwa, cyraneczka, cyranka

Jako ważne zadanie ochronne powinien zostać wprowadzony zakaz lub ograniczenie polowania na kaczki. Być może najlepszym rozwiązaniem byłoby wyznaczenie najbardziej kluczowych akwenów, na których wprowadzono by zakaz polowań? Ponieważ dla wszystkich 3 gatunków jako zagrożenie istniejące zidentyfikowano drapieżnictwo norki amerykańskiej, w działaniach ochronnych należy zapisać redukcję populacji tego gatunku”

Uwagi nie zostały uwzględnione. W PZO nie ma możliwości wprowadzania zakazów lub ograniczania polowań. Kwestie te regulują przepisy odrębne, których PZO nie może zmieniać. W PZO zaplanowano natomiast uzupełnienie stanu wiedzy na temat wpływu polowań na stan ochrony gatunków łownych w obszarze będących jednocześnie w nim przedmiotem ochrony. Ze względu na wątpliwości, czy norka amerykańska ma rzeczywiście istotny wpływ na stan ochrony przedmiotów ochrony w obszarze nie zaplanowano działania polegającego na redukcji tego gatunku. RDOŚ w Gdańsku zwróci się natomiast do kół łowieckich działających na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie z prośbą o zwiększenie pozyskania tego gatunku w planach łowieckich.

„Uwagi do działań ochronnych ustalonych na spotkaniu z przedstawicielami Lasów Państwowych w nadleśnictwie Czersk w dniu 12.11.2012 r:

Standardy prowadzenia gospodarki leśnej proponowane w PZO nie powinny być niższe niż obecnie obowiązujące standardy FSC. Dlatego też proponujemy w poszczególnych punktach ustaleń wprowadzić-zapisy przynajmniej takie same jak w standardzie FSC:

W punkcie 6 wprowadzić zapis 6.4.1.4. standardu FSC: Zarządzający konsekwentnie stosuje wymogi związane z pozostawianiem na powierzchniach wykonywanych prac rębnych starodrzewu obejmującego nie mniej niż 5 % powierzchni manipulacyjnej (co najmniej 5 arów). Będzie to zapis bardziej konkretny niż proponowany obecnie, w którym niejasne jest pojęcie „co najmniej 5% powierzchni ogólnej drzewostanów” - czy dotyczy to 5 % wydzielenia, powierzchni manipulacyjnej czy całego obszaru leśnego Borów Tucholskich?

Zapisy punktu 7 ustaleń są poniżej standardów FSC. Proponowany obecnie zapis „pozostawianie w drzewostanach na całym obszarze Borów Tucholskich wszystkich drzew dziuplastych, poza obszarami w użytkowaniu rębnym” wprowadza ochronę dziupli na obszarach gdzie ich nie ma bądź jest bardzo niewiele. Dla właściwej ochrony dziuplaków niezbędne jest przyjęcie zapisu 6.3.4.2. standardu FSC: Nie usuwa się drzew dziuplastych, jeśli nie zagraża to bezpieczeństwu ludzi. Przed wycięciem sprawdza się, czy drzewo nie jest dziuplaste. Wyszukiwanie i znakowanie drzew dziuplastych może odbywać się np. w czasie wykonywania szacunków brakarskich, w obszarze „Bory Tucholskie” pozostawianie wszystkich drzew dziuplastych jest szczególnie ważne ze względu na fakt, że duża jego część to drzewostany na siedliskach ubogich, na których powstawanie dziupli jest procesem dużo bardziej powolnym niż na siedliskach żyzniejszych. Nawet w drzewostanach w wieku powyżej 80 lat liczba dziupli jest niewielka.

W punkcie 10 ustaleń, zapis dotyczący pozostawiania pasa wzdłuż odcinków rzek, na którym występują gągół i nurogęś, proponujemy rozszerzyć na długość całych cieków. Jest to wymóg zapisany w punkcie 6.5.3 standardów FSC, zgodnie z którym wzdłuż cieków, zbiorników wodnych i torfowisk [...] zachowywane są nieużytkowane zrębami pełnymi strefy ekotonowe. Strefy te zaznaczone są na mapach. Strefy te mają szerokość nie mniejszą niż, wysokość drzew panujących.”

Uwagi zostały częściowo uwzględnione. Zgodnie z art. 28 ust 5 ustawy o ochronie przyrody regionalny dyrektor ochrony środowiska ustanawia, plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, kierując się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000. Zatem PZO są niezależne od standardów FSC. Nie mniej jednak uwzględniono uwagi dotyczące wyznaczenia 5% powierzchni drzewostanu i drzew dziuplastych. Nie uwzględniono uwagi dotyczącej pozostawiania stref ekotonowych na całych odcinkach cieków, ponieważ nie

byłoby to związane z utrzymaniem właściwego stanu ochrony gągoła i nurogęsi.

Po terminie wyznaczonym na udział społeczny swoje uwagi wniosła Gmina Osiek pismem nr Or.1610-1/2014 z dnia 09.01.2014 r. Dotyczyły one zamieszczenia w PZO zapisów o:

- konieczności usuwania z jeziora Kałębie i innych nie wymienionych z nazwy w ww. piśmie jezior, w porze zimowej trzciny i innych bliżej nie określonych w ww. piśmie roślin zabagniających jeziora,
- możliwości bagrowania „bagniejących” jezior.

Uwag nie uwzględniono. W trakcie prac nad projektem PZO nie stwierdzono, iż czynnikami zagrażającymi właściwemu stanowi ochrony przedmiotów ochrony jest zarastanie jezior trzcina lub wypływanie się tych zbiorników, dlatego w celu ochrony ptaków i ich siedlisk nie jest konieczne podejmowanie działań związanych z usuwaniem trzciny lub bagrowaniem. Nie ma również podstawy prawnej, która umożliwiłaby w planie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 wskazywanie działań, które miałyby być podejmowane w celach innych niż ochrona ww. gatunków ptaków.

Po terminie wyznaczonym na udział społeczny swoje uwagi wniósł również Pan Mariusz Niesiołowski. Dotyczyły one uwzględnienia w PZO przeznaczenia do zalesienia działek nr 155/3, 460/3, 108 (obręb Huta) i 309/3 (obręb Będźmierowice). W toku prac nad PZO wskazano, że zalesienie użytków zielonych i łąk stanowi potencjalne zagrożenie dla właściwego stanu ochrony bociana białego i derkacza, zalesianie piaszczystych obszarów sąsiadujących z lasami stanowi potencjalne zagrożenie dla lerki, natomiast zalesianie nieużytków i innych terenów otwartych stanowi potencjalne zagrożenie dla dudka. Korzystne dla chronionych w obszarze gatunków ptaków jest utrzymanie mozaiki siedlisk w obszarze. Zalesienie terenów otwartych może niekorzystnie wpłynąć na stan przedmiotów ochrony w obszarze, zatem wniosku Pana Mariusza Niesiołowskiego nie uwzględniono. Nie oznacza to, że działania takie są bezwzględnie zabronione, niemniej jednak muszą być prowadzone w sposób nie zagrażający gatunkom ptaków i ich siedliskom, a prowadzenie ich musi być poprzedzone odpowiednimi procedurami dotyczącymi oddziaływania na obszar Natura 2000, wynikającymi m.in. z ustaw:

- o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- o ochronie przyrody.

Po terminie wyznaczonym na udział społeczny swoje uwagi wniosła pismem z dnia 19.03.2014 Firma Rodzinna DRO-BET MUSOLF Sp. z o.o.

„Na podstawie art 28 ust 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U 2004, Nr 92, poz. 880 ze zm.), jako właściciele nieruchomości znajdującej się na działkach nr ew. 7 i 23/3 obręb Lipnica, które objęte są obszarem chronionym w ramach europejskiej sieci Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 wnosimy o ustanowienie spółki stroną postępowania administracyjnego dotyczącego opracowania planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie. Jednocześnie żądamy wprowadzenia do planu zadań ochronnych Bory Tucholskie PLB220009 zapisu umożliwiającego wydobywanie kopaliny z udokumentowanych złóż.

Na obszarze w/w nieruchomości planuje się wydobywanie kopaliny pospolitej kruszywa naturalnego w związku z czym w naszym interesie prawnym jest udział w przedmiotowym

opracowaniu planu zadań ochronnych.”

Uwagi nie uwzględniono. Procedura ustalania treści PZO odbywa się poza regulacją ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz 267, ze zm.), tym samym nie można osobom zainteresowanym przyznać bądź odmówić przyznania statusu strony postępowania. W PZO nie ma również możliwości wprowadzania zapisów, które rozstrzygałyby, które przedsięwzięcia są możliwe do realizacji, a które nie. Regulują to odrębne przepisy zawarte w ustawach:

- o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- o ochronie przyrody.

Biorąc pod uwagę wytyczne GDOŚ z dnia 23.10.2014 r. dokonano zmian w załączniku 5 i 6 projektu zarządzenia. Z treści wytycznych wynika bowiem:

„W opinii DP MŚ zapisy art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627, z późn. zm.) oraz § 3 ust. 6 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186) wyraźnie wskazują, iż w planie zadań ochronnych przedstawiane są wyłącznie działania ochronne (ochrona czynna). Stąd dopuszczalne są zapisy nakładające na konkretne podmioty wykonanie jakichś zabiegów, prac czy działań mających na celu zachowanie, utrzymanie bądź poprawę stanu zachowania siedlisk bądź gatunków, natomiast należy dążyć do unikania zapisów wskazujących na potrzebę zaniechania działań (np. zachowanie siedlisk, utrzymanie dotychczasowego sposobu użytkowania, zaniechanie wycinki, pozostawianie czy nieusuwanie martwego drewna, etc.). Tam gdzie jest to możliwe należy spróbować zamienić „bierny” sposób ochrony (np. niedopuszczenie do zarastania, pozostawianie martwego drewna) na „aktywny” (np. usunięcie zakrzaczeń, modyfikacja gospodarki leśnej w zakresie ilości martwego drewna pozostawianego po pracach z zakresu użytkowania lasu, modyfikacja dotychczasowego sposobu użytkowania poprzez zaprzestanie jakiejś działalności). W przypadku zadań ochronnych, których nie można przedstawić w formie „czynnej” (pozostawienie otworów wlotowych dla nietoperzy, pozostawienie drzew dziuplastych etc.) proponuje się użycie sformułowania „zapobiegnięcie skutkowi w postaci/polegającemu na (np. zablokowaniu otworów wlotowych, zmniejszeniu dostępności dziupli etc.) poprzez (utrzymanie otworów wlotowych, zachowanie drzew dziuplastych etc.).

W zarządzeniu rdoś, będącym aktem prawa miejscowego niemożliwe jest wprowadzanie zakazów w części dotyczącej działań ochronnych. Stąd w załączniku nr 5, gdzie wskazuje się działania ochronne, niedopuszczalne jest zakazywanie jakichś działań (co nota bene jest zgodne z zasadą niewpisywania tu „biernej” ochrony). Ograniczenia dotyczące sposobu użytkowania gruntów, ich przeznaczenia itp., mogą (i powinny) znaleźć wyraz w zał. nr 6 jako propozycja zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego etc. Informacja o zmianie powinna mieć raczej charakter wskazania, a nie gotowego zapisu. Samo wprowadzenie do mpzp zapisu np. „uwzględnienie informacji dotyczących przedmiotów ochrony” nie ma żadnego znaczenia w odniesieniu do eliminacji lub ograniczenia zagrożeń dla przedmiotów ochrony.”

Przeniesiono zatem działanie „Zapobieganie lokalizacji ferm norek w obrębie obszaru i w pasie 50 km wokół ostoi” z załącznika 5 do załącznika 6. Ze względu na pojawiające się w trakcie udziału

społecznego wrażliwości (m.in. Parku Narodowego „Bory Tucholskie”, czy norka amerykańska stanowi bardzo istotne zagrożenie dla przedmiotów ochrony w obszarze zrezygnowano z zapisu dotyczącego pasa szerokości 50 km wokół obszaru Natura 2000 wyłączonego z lokalizowania ferm norek. W załączniku 6 we wskazaniach do studiów dla wszystkich gmin znajdujących się na terenie obszaru zastosowano zapis ”Wprowadzenie do studium zapisów zapewniających nielokalizowanie ferm norki amerykańskiej w obszarze Natura 2000 Bory Tucholskie, w granicach opracowania studium.”

Ponadto w załączniku 6 - wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin znalazł się zapis wskazujący na konieczność wprowadzenia ww. dokumentach informacji, że gmina leży na terenie obszaru Natura 2000 Bory Tucholskie. Dotyczy to tych studiów, w których informacji takiej brakowało. Informacja taka co prawda w bezpośredni sposób nie wpłynie na utrzymanie lub odtworzenie właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony, jednakże prawdopodobnie zwiększy świadomość organów, mieszkańców i innych podmiotów inwestujących na tym terenie, iż taki obszar znajduje się w granicach gminy i należy brać pod uwagę ograniczenia z nim związane.

Wyżej wymienione wskazania do dokumentów planistycznych nie były przedmiotem dyskusji na spotkaniach ZLW organizowanych w ramach prac nad tworzeniem PZO. Nie wynikają też wprost z dokumentacji przygotowanej na potrzeby PZO. W dokumentacji wskazano bowiem potrzebę zmiany 5 studium (gmin: Stara Kiszewa, Brusy, Czersk, Warlubie, Osiek). Należy jednak zwrócić uwagę, że konieczność przeniesienia zapisów, określonych wg dokumentacji PZO w tabeli działań, do załącznika 6. Zarządzenia (wskazań do dokumentów planistycznych) wymusiła ponowną analizę Studium wszystkich gmin w granicach obszaru Natura 2000. Analiza ta wykazała, że w części z nich w ogóle nie ma informacji o istnieniu obszaru. W opinii organu konieczne było zatem nie tylko przeniesienie działań dotyczących rezygnacji z lokalizowania ferm norek na terenie obszaru Natura 2000, ale także wprowadzenie samej informacji o jego występowaniu.

Projekt zarządzenia w sprawie planu zadań ochronnych został zaopiniowany przez Regionalną Radę Ochrony Przyrody w Bydgoszczy uchwałą Nr 2/2015 z dnia 4 lutego 2015 r.

Informację o projekcie planu zadań ochronnych zamieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych, udostępnionym poprzez stronę internetową www.wykaz.ekoportal.pl, pod numerem 732/2012

Projekt zarządzenia został uzgodniony, zgodnie z 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 Wojewodą Pomorskim, pismem z dnia 30 marca 2015 r. nr PN-I.0041.6.2015.AF oraz z Wojewodą Kujawsko-Pomorskim, pismem z dnia 24 lutego 2015 r., znak: WSRRW.II.710.01.2015.

Jednocześnie Wojewoda Kujawsko-Pomorski przedstawił następujące uwagi do niniejszego planu zadań ochronnych:

1. W opisie do projektu wymienia się szacunkowe koszty wprowadzenia PZO na kwotę 420.000 PLN, z przeznaczeniem na uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiotach ochrony oraz monitoringu dla 19 gat. ptaków, przy czym dla pozostałych 24 gat. ptaków nie zaplanowano monitoringu stanu ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych. Do podmiotów wspierających działania

ochronne zaliczono Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku, WFOŚiGW w Toruniu i Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, przy czym fundusz ten na lata 2014-2020, nie uwzględnia finansowania działań odnoszących się do realizacji planu ochrony. EFRR w obecnej perspektywie finansowej jest skierowany na współpracę transgraniczną, transnarodową i międzyregionalną - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) NR 1299/2013 z dnia 17 grudnia 2013 r. w sprawie przepisów szczegółowych dotyczących wsparcia z EFRR w ramach celu „Europejska współpraca terytorialna”.

2. Wymieniona kwota 420.000 PLN wskazuje na środki potrzebne do dyspozycji RDOŚ. Nie wykazano szacunkowych kosztów z tytułu wprowadzenia dostosowanej do potrzeb PZO gospodarki leśnej i łąkarskiej, jako niezbędnych kosztów do realizacji zadań ochronnych, wykonywanych przez Lasy Państwowe oraz osoby fizyczne. Konieczność poznania i określenia tych kosztów w celu realizacji zadań jest jednak niezmiernie istotna.

W odpowiedzi na powyższe punkty należy stwierdzić, że zakres planu zadań ochronnych określa art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody, a niniejszy dokument jest zgodny z ww. zakresem.

Sposób określenia podmiotu odpowiedzialnego za realizację działań ochronnych w planie zadań ochronnych wynika również z wytycznych przedstawionych w piśmie Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 28 marca 2011 r., znak: DOP-WP.082.1.7.2011.jb.

Działania ochronne mogą być realizowane w ramach gospodarki leśnej prowadzonej przez PGL Lasy Państwowe. Zgodnie z art. 54 pkt 5 ustawy z dnia 21 września 1991 o lasach (Dz. Urz. Poz. 1153) Lasy Państwowe otrzymują dotacje celowe z budżetu państwa na zadania zlecone przez administrację rządową, a w szczególności na opracowanie planów ochrony dla rezerwatów przyrody znajdujących się w zarządzie Lasów Państwowych, ich realizację, ochronę gatunkową roślin i zwierząt oraz sprawowanie nadzoru nad obszarami wchodzącymi w skład sieci Natura 2000. W związku z powyższym ustawodawca przewidział rozwiązanie systemowe umożliwiające finansowanie kosztów związanych ze sprawowaniem nadzoru nad obszarami wchodzącymi w skład sieci Natura 2000 ponoszonych przez jednostki PGL LP.

Rolnicy dobrowolnie mogą korzystać, np. z dopłat rolnośrodowiskowych. Warto również podkreślić, że realizacja programów rolnośrodowiskowych przez rolników jest często warunkiem zapewnienia trwałości siedliska, co przedkłada się również na możliwości i kwoty dopłat w granicach obszarów Natura 2000. Z tego też względu (w celu umożliwienia sprawnego wykorzystania dopłat rolnośrodowiskowych) działania ochronne w odniesieniu do siedlisk, np. łąkowych uwzględniają działania obligatoryjne oraz fakultatywne.

Jednocześnie, jak wskazano we wcześniejszej części niniejszego uzasadnienia, ww. kwota nie dotyczy dopłat z tytułu prowadzenia właściwej gospodarki łąkarskiej i leśnej. Środki te planuje się pozyskać z funduszy wspierających finansowo działania ochronne na obszarach cennych przyrodniczo, np. WFOŚiGW w Gdańsku, WFOŚiGW w Toruniu, NFOŚiGW, EFRR. W odniesieniu do możliwości finansowania przez EFRR należy zwrócić uwagę, że plan zadań ochronnych jest dokumentem planistycznym sporządzanym przez sprawującego nadzór nad obszarem na okres 10. W związku z powyższym nie można wykluczyć możliwości finansowania ze środków EFRR w okresie obowiązywania niniejszego zarządzenia. Ponadto wskazanie możliwości finansowania z EFRR nie obliguje do pozyskania środków z tego właśnie źródła, a jedynie stanowi wskazanie takiej możliwości. Jednocześnie powyższe nie wyklucza korzystania, np. z dopłat rolno-

środowiskowych. Warto również dodać, że działania ochronne mogą być realizowane w ramach gospodarki leśnej prowadzonej przez PGL Lasy Państwowe.

3. Kolejnym, ważkim elementem PZO jest konieczność dostosowania dokumentacji planistycznej poszczególnych gmin, określana w opisie do PZO jako zagrożenie dla przedmiotów ochrony. Skuteczna realizacja PZO dla obszaru Natura 2000, wymaga umieszczenia przez 32 jednostki samorządu terytorialnego nowych zapisów w poszczególnych studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gmin wraz ze strategicznymi ocenami oddziaływania na środowisko przy planach miejscowych. Realizacja wprowadzenia zmian w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gmin, wymaga czasu i środków finansowych na ich wykonanie.

Określenie w załączniku nr 6 do niniejszego zarządzenia wskazań do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 nie obliguje właściwych miejscowo jednostek do podjęcia zmian w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gmin. Powyższe zestawienie (załącznik nr do zarządzenia) stanowi (jak sugeruje tytuł) wskazania do zmian. Powinny one zostać uwzględnione przez właściwe miejscowo gminy, w celu sprawnego i pozytywnego realizowania zamierzeń inwestycyjnych na omawianym obszarze. Jednocześnie w przypadku braku możliwości wprowadzenia zmian w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania gmin (np. ze względów finansowych) nie ma takiego obowiązku. Należy jednak w takim wypadku mieć na uwadze, że realizacja zamierzeń inwestycyjnych na podstawie ww. dokumentów, w zakresie mogącym wiązać się ze znacząco negatywnym oddziaływaniem na obszar Natura 2000, może nie dojść do skutku.

4. Wprowadzenie planu zadań ochronnych z ekonomicznego punktu widzenia wskazuje na rolników jako podmioty poszkodowane oraz Lasy Państwowe, które poniosą istotne koszty wdrożenia PZO, przy czym skutecznie prowadzony monitoring oraz dookreślenie powierzchni terenów objętych specjalną troską mogłoby w tej kwestii znacząco pomniejszyć koszty ponoszone przez użytkowników gruntów rolnych i leśnych.

Jak wskazano powyżej działania ochronne mogą być realizowane w ramach gospodarki leśnej prowadzonej przez PGL Lasy Państwowe. Również w przypadku rolników nie należy przewidywać, że są oni stroną poszkodowaną, gdyż mogą korzystać, np. z dopłat rolno-środowiskowych. Warto również podkreślić, że realizacja programów rolno-środowiskowych przez rolników jest często warunkiem zapewnienia trwałości siedliska, co przedkłada się również na możliwości i kwoty dopłat w granicach obszarów Natura 2000. Z tego też względu (w celu umożliwienia sprawnego wykorzystania dopłat rolno-środowiskowych) działania ochronne w odniesieniu do siedlisk, np. łąkowych uwzględniają działania obligatoryjne oraz fakultatywne.

5. Biorąc pod uwagę możliwości korzystania z programów rolnośrodowiskowych przez rolników, przy realizacji zadań ochronnych, należy wskazać na ograniczoną możliwość objęciem finansowaniem tylko do 2020 r., gdyż taką perspektywę obejmuje Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020, zaś sam PZO będzie obowiązywał w dłuższej perspektywie do 2025 r. Powstaje zatem istotna luka w jego finansowaniu. Obszar Natura 2000 Bory Tucholskie PLB220009 dotyczy ogromnego obszaru, na którym również oprócz zadań ochronnych dla ptaków żyją okoliczni mieszkańcy, w związku z tym należy również uwzględnić możliwość poprawnego ich funkcjonowania na wymienionym obszarze.

W odpowiedzi na powyższe punkty należy stwierdzić, że zakres planu zadań ochronnych określa art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody, a niniejszy dokument jest zgodny z ww. zakresem. Wprowadzenie PROW obowiązującego w latach kolejnych wykracza poza zakres niniejszego dokumentu. Jednocześnie fakt ten nie wyklucza możliwości i zasadności korzystania z dofinansowania w ramach kolejnych PROW, a także z innych źródeł finansowania.

6. Na podstawie analizy zgłaszanych wniosków i informacji od zainteresowanych podmiotów nie dostrzeżono, aby doczekały się one zwrotnych informacji o wprowadzeniu bądź pominięciu wniosków jakie złożyły. Podmioty te, są bardzo zainteresowane ostatecznym kształtem dokumentu PZO, przed ogłoszeniem w Dzienniku Urzędowym Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

W odpowiedzi na powyższe punkty należy stwierdzić, że zgodnie z art. 28 ust. 3 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody zapewniono możliwość udziału osobom zainteresowanym i działającym w obszarze w pracach nad tworzeniem projektu PZO. W tym celu zorganizowano 14 spotkań dyskusyjnych, których tematem były zapisy w projekcie PZO. Informację o przystąpieniu do sporządzenia PZO zamieszczono na tablicach ogłoszeń RDOŚ w Gdańsku i RDOŚ w Bydgoszczy, stronach internetowych RDOŚ w Gdańsku i RDOŚ w Bydgoszczy, tablicach ogłoszeń urzędów gmin oraz w prasie (Gazeta Wyborcza z dnia 03.01.2012 r.). Udział społeczeństwa w postępowaniu 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 (zwanej dalej OOS) został zagwarantowany poprzez ogłoszenie informacji o możliwości zapoznania z projektem PZO oraz o możliwości składania uwag i wniosków do planu. Informacje powyższe zostały zamieszczone w formie obwieszczenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Gdańsku na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Gdańsku i RDOŚ w Bydgoszczy, na stronie internetowej RDOŚ w Gdańsku i RDOŚ w Bydgoszczy, w prasie (Gazeta Wyborcza z dnia 27.08.2013 r.) oraz przesłane z prośbą o wywieszenie na tablicach ogłoszeń do: urzędów miast i gmin: Lipnica, Studzienice, Parchowo, Bytów, Lipusz, Kościerzyna, Dziemiany, Karsin, Stara Kiszewa, Brusy, Chojnice, Czersk, Konarzyny, Zblewo, Kaliska, Czarna Woda, Osieczna, Lubichowo, Osiek, Skórcz gmina miejska, Skórcz gmina wiejska, Smętowo Graniczne (w woj. pomorskim) oraz Lniano, Drzycim, Osie, Jeżewo, Warlubie, Nowe, gm. Tuchola, Śliwice, Cekcyn, Gostycyn, Lubiewo, Kęsowo (w woj. kujawsko-pomorskim). Na wniesienie uwag i wniosków do projektu planu zadań ochronnych wyznaczono okres 21 dni.

7. Park Narodowy „Bory Tucholskie” zwracał uwagę na potrzebę weryfikacji pierwotnych dokumentów (SDF-ów - standardowych formularzy danych) oraz konkretnego formułowania wskaźników celów i ustaleń planistycznych, do zaplanowanych modyfikacji gospodarowania. Zdaniem Dyrektora Parku Narodowego nie można w podejmowanych działaniach opierać się na błędnych pierwotnie przyjętych założeniach, zawartych w dokumentach podstawowych, powielając je z uporem w kolejnych dokumentach. Cele ochrony powinny być określone w sposób mierzalny i możliwy do zweryfikowania. Zarządzenie jako akt prawa miejscowego, zgodnie z zasadami techniki prawodawczej, powinno określać w sposób wyraźny i konkretny zakres działań, a nie tylko ogólnie przyjęte zalecenia. Jako podmiot odpowiedzialny powinien być również wymieniony Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku (będący właścicielem terenów przywodnych) oraz w części samorządy lokalne, jeszcze przed wejściem w życie zarządzenia.

W odpowiedzi na powyższe punkty należy stwierdzić, że zakres planu zadań ochronnych określa art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody, a niniejszy dokument jest zgodny z ww. zakresem.

Jednocześnie wskazane cele ochrony określono w sposób mierzalny, a sposób określenia podmiotu odpowiedzialnego za realizację działań ochronnych jest zgodny z pismem Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska z dnia 28 marca 2011 r., znak: DOP-WP.082.1.7.2011.jb.

8. Obszar objęty planem o powierzchni 3.218 km² przez stosowanie ogólnikowych zapisów stwarza brak jasności jakiego terenu konkretnie dany zapis dotyczy. Z uwagi na używanie specjalistycznych określeń i zwrotów niezbędne byłoby przygotowane streszczenia w języku niespecjalistycznym (analogicznie do wymagań stawianym dokumentom projektowym, a także ocenom oddziaływania na środowisko itp.), zrozumiałym dla wszystkich podmiotów.

W odpowiedzi na powyższe punkty należy stwierdzić, że zakres planu zadań ochronnych określa art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody, a niniejszy dokument jest zgodny z ww. zakresem. Jednocześnie kompetencje regionalnego dyrektora ochrony środowiska określa m. in. art. 32 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody, zgodnie z którym organ ten koordynuje funkcjonowanie obszarów Natura 2000 na obszarze swojego działania.

Ponadto Wojewoda Kujawsko-Pomorski wskazał, że kluczowym czynnikiem dla istnienia przedmiotu ochrony na tak dużym obszarze jest zachowanie we właściwym stanie środowiska przyrodniczego sprzyjającego zachowaniu i rozwojowi populacji gatunków ptaków na tym terenie, a zatem niezmiernie ważkim zadaniem jest bieżąca współpraca z gospodarzami tego terenu - reprezentantami Lasów Państwowych, od których w znacznej mierze zależy zabezpieczenie i utrzymanie siedlisk sprzyjających populacji poszczególnych gatunków ptaków, a także z samorządami lokalnymi w zakresie planowania przestrzennego i osobami fizycznymi w tym z rolnikami, od których również w dużej mierze uzależniona jest realizacja załączonego planu zadań ochronnych.

W odpowiedzi na powyższe należy wyjaśnić, że w procesie przygotowania planu zadań ochronnych przeanalizowano wszystkie zgłoszone w ramach udziału społecznego uwagi. Jednocześnie niniejszy plan zadań ochronnych, którego zakres odpowiada art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody w żaden sposób nie wyklucza współpracy z jednostkami PGL Lasy Państwowe, samorządami, a także rolnikami.