

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

z dnia 5 stycznia 2017 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka
PLH040036

Na podstawie art. 28 ust. 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, 2249 oraz 2260) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036, zwanego dalej: „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000 z wyłączeniem pokrywających się z nim rezerwatów przyrody: „Bachotek”, „Mieliwo”, „Okonek”, „Stręszek”, dla których ustanowiono plany ochrony w drodze zarządzenia, uwzględniające zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 w postaci współrzędnych punktów ich załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL – 1992 oraz opis granic rezerwatów przyrody wyłączonych ze sporządzania planu zadań ochronnych określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 z zaznaczonymi obszarami rezerwatów przyrody wyłączonymi ze sporządzania planu zadań ochronnych stanowi załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

§ 5. Cele działań ochronnych określa załącznik nr 4 do zarządzenia.

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

§ 7. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w
Olsztynie

Agata Moździerz

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Olsztynie

Agata Moździerz

z up. Regionalnego
Dyrektora Ochrony
Środowiska w Bydgoszczy
Regionalny Konserwator
Przyrody w Bydgoszczy

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

Marek Machnikowski
Regionalny Konserwator Przyrody
w Bydgoszczy

Załącznik nr 1 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie
z dnia 05 stycznia 2017 r.

Opis granic obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 w postaci współrzędnych punktów ich załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 oraz opis granic rezerwatów przyrody wyłączonych ze sporządzania planu zadań ochronnych.

	PL-1992		
nr	x	y	opis
1	609209,57	530222,24	obszar 1
2	609188,63	530277,04	obszar 1
3	609200,99	530316,51	obszar 1
4	609218,51	530357,06	obszar 1
5	609229,76	530394,61	obszar 1
6	609229,76	530431,61	obszar 1
7	609205,10	530472,71	obszar 1
8	609180,43	530538,49	obszar 1
9	609161,94	530579,59	obszar 1
10	609131,10	530626,87	obszar 1
11	609121,81	530633,98	obszar 1
12	609113,43	530615,61	obszar 1
13	609107,84	530620,42	obszar 1
14	609086,51	530625,14	obszar 1
15	609068,87	530639,78	obszar 1
16	609045,72	530666,77	obszar 1
17	609032,20	530689,10	obszar 1
18	609015,12	530715,73	obszar 1
19	608998,54	530739,81	obszar 1
20	608980,57	530761,97	obszar 1
21	608968,91	530772,06	obszar 1
22	608948,29	530781,67	obszar 1
23	608941,06	530792,15	obszar 1
24	608915,54	530788,44	obszar 1
25	608887,16	530811,26	obszar 1
26	608837,69	530820,86	obszar 1
27	608787,61	530828,82	obszar 1
28	608764,24	530834,94	obszar 1
29	608674,38	530853,11	obszar 1
30	608631,74	530823,46	obszar 1
31	608553,93	530802,74	obszar 1
32	608513,37	530799,98	obszar 1
33	608438,30	530778,28	obszar 1
34	608342,84	530768,24	obszar 1
35	608261,48	530777,03	obszar 1
36	608128,49	530789,36	obszar 1
37	608037,78	530799,93	obszar 1
38	607904,79	530821,06	obszar 1
39	607888,93	530812,26	obszar 1
40	607902,14	530766,46	obszar 1
41	607942,66	530619,38	obszar 1
42	607967,41	530610,37	obszar 1
43	607992,68	530599,97	obszar 1
44	608065,51	530561,32	obszar 1
45	608174,01	530521,19	obszar 1
46	608233,46	530510,79	obszar 1
47	608321,15	530539,03	obszar 1
48	608448,97	530546,46	obszar 1
49	608452,73	530140,64	obszar 1
50	608579,70	530071,73	obszar 1

51	608669,02	530013,67	obszar 1
52	608669,90	530010,45	obszar 1
53	608730,30	530036,97	obszar 1
54	608768,47	530077,41	obszar 1
55	608835,13	530127,41	obszar 1
56	608798,78	530171,63	obszar 1
57	608819,18	530196,40	obszar 1
58	608843,95	530196,40	obszar 1
59	608896,00	530147,25	obszar 1
60	608943,03	530117,72	obszar 1
61	608969,26	530148,64	obszar 1
62	609001,31	530167,26	obszar 1
63	609056,67	530116,27	obszar 1
64	609069,34	530082,15	obszar 1
65	609102,33	530092,47	obszar 1
66	609117,86	530079,84	obszar 1
67	609150,45	530043,22	obszar 1
68	609161,67	530062,84	obszar 1
69	609123,65	530168,06	obszar 1
70	609244,15	530195,24	obszar 1
71	609209,57	530222,24	obszar 1
1	609876,72	532821,45	obszar 2
2	609839,91	532759,01	obszar 2
3	609746,59	532605,23	obszar 2
4	609664,42	532469,60	obszar 2
5	609495,18	532379,11	obszar 2
6	609435,99	532354,17	obszar 2
7	609424,10	532327,91	obszar 2
8	609512,46	532273,53	obszar 2
9	609796,18	532203,21	obszar 2
10	609829,46	532036,81	obszar 2
11	609851,09	532026,83	obszar 2
12	609822,81	531900,37	obszar 2
13	609822,81	531822,16	obszar 2
14	609834,45	531752,28	obszar 2
15	609874,81	531696,03	obszar 2
16	609847,76	531639,13	obszar 2
17	610226,72	531702,17	obszar 2
18	610596,54	531757,27	obszar 2
19	610632,35	531739,76	obszar 2
20	610637,38	531745,29	obszar 2
21	610720,26	531792,19	obszar 2
22	610894,81	531842,68	obszar 2
23	610910,22	531846,65	obszar 2
24	611091,66	531888,01	obszar 2
25	611142,63	531919,38	obszar 2
26	611178,79	531946,62	obszar 2
27	611198,31	531953,89	obszar 2
28	611229,68	531945,26	obszar 2
29	611261,84	531940,56	obszar 2
30	611286,93	531941,34	obszar 2
31	611299,48	531954,67	obszar 2
32	611314,38	531960,16	obszar 2
33	611333,99	531960,95	obszar 2
34	611333,99	531978,20	obszar 2

35	611362,22	531978,20	obszar 2
36	611366,26	531989,59	obszar 2
37	611481,67	532047,43	obszar 2
38	611443,78	532097,41	obszar 2
39	611395,94	532093,49	obszar 2
40	611323,01	532073,10	obszar 2
41	611264,19	532084,08	obszar 2
42	611252,43	532190,73	obszar 2
43	611244,58	532236,22	obszar 2
44	611223,41	532396,21	obszar 2
45	611208,51	532472,28	obszar 2
46	611184,68	532628,44	obszar 2
47	610880,71	532570,85	obszar 2
48	610839,21	532593,26	obszar 2
49	610839,02	532593,36	obszar 2
50	610835,37	532595,33	obszar 2
51	610717,37	532715,74	obszar 2
52	610643,92	532767,52	obszar 2
53	610409,12	532795,21	obszar 2
54	610244,16	532834,95	obszar 2
55	610068,96	532858,43	obszar 2
56	610020,20	532867,46	obszar 2
57	609984,01	532874,87	obszar 2
58	609941,93	532862,04	obszar 2
59	609918,43	532892,07	obszar 2
60	609905,20	532891,54	obszar 2
61	609890,20	532854,04	obszar 2
62	609876,91	532850,60	obszar 2
63	609876,72	532821,45	obszar 2
1	611654,61	518779,03	obszar 3
2	611649,15	518809,30	obszar 3
3	611651,67	518839,98	obszar 3
4	611607,11	518953,06	obszar 3
5	611580,21	519028,72	obszar 3
6	611561,85	519082,12	obszar 3
7	611520,10	519211,15	obszar 3
8	611506,65	519250,66	obszar 3
9	611481,43	519312,87	obszar 3
10	611433,09	519352,39	obszar 3
11	611405,34	519372,98	obszar 3
12	611369,19	519361,21	obszar 3
13	611331,78	519331,37	obszar 3
14	611295,22	519316,67	obszar 3
15	611266,05	519320,56	obszar 3
16	611223,77	519334,53	obszar 3
17	611175,41	519367,94	obszar 3
18	611143,89	519391,48	obszar 3
19	611118,25	519404,93	obszar 3
20	611079,15	519412,50	obszar 3
21	611019,50	519393,68	obszar 3
22	610966,08	519391,06	obszar 3
23	610898,82	519382,65	obszar 3
24	610828,63	519370,88	obszar 3
25	610750,86	519352,81	obszar 3
26	610740,26	519330,70	obszar 3
27	610716,39	519293,96	obszar 3
28	610684,87	519289,33	obszar 3
29	610668,47	519235,11	obszar 3
30	610648,72	519227,96	obszar 3
31	610622,90	519227,36	obszar 3
32	610557,83	519169,95	obszar 3

33	610514,31	519136,90	obszar 3
34	610449,89	519087,99	obszar 3
35	610412,48	519044,27	obszar 3
36	610392,03	519008,75	obszar 3
37	610359,10	518979,12	obszar 3
38	610339,34	518949,69	obszar 3
39	610303,10	518893,47	obszar 3
40	610277,97	518868,99	obszar 3
41	610254,43	518847,97	obszar 3
42	610238,88	518836,20	obszar 3
43	610220,80	518800,05	obszar 3
44	610205,67	518766,00	obszar 3
45	610189,45	518738,14	obszar 3
46	610171,20	518718,08	obszar 3
47	610124,12	518796,69	obszar 3
48	610103,11	518818,54	obszar 3
49	610050,71	518917,42	obszar 3
50	609992,55	519010,64	obszar 3
51	609917,31	519121,62	obszar 3
52	609860,57	519187,61	obszar 3
53	609832,40	519212,83	obszar 3
54	609796,67	519237,21	obszar 3
55	609648,71	519331,79	obszar 3
56	609581,45	519375,09	obszar 3
57	609578,87	519387,15	obszar 3
58	609599,19	519425,03	obszar 3
59	609630,85	519484,03	obszar 3
60	609655,70	519518,44	obszar 3
61	609689,90	519547,85	obszar 3
62	609716,81	519563,40	obszar 3
63	609753,22	519583,45	obszar 3
64	609758,84	519599,13	obszar 3
65	609762,62	519613,00	obszar 3
66	609754,64	519630,66	obszar 3
67	609700,83	519660,08	obszar 3
68	609649,97	519696,23	obszar 3
69	609637,57	519707,43	obszar 3
70	609627,27	519721,87	obszar 3
71	609604,44	519779,97	obszar 3
72	609589,02	519826,96	obszar 3
73	609574,73	519857,64	obszar 3
74	609544,88	519888,33	obszar 3
75	609517,14	519897,58	obszar 3
76	609451,57	519902,62	obszar 3
77	609389,22	519908,88	obszar 3
78	609353,63	519919,44	obszar 3
79	609313,56	519936,33	obszar 3
80	609262,41	519964,83	obszar 3
81	609216,17	519969,88	obszar 3
82	609128,32	519980,39	obszar 3
83	609100,58	519982,49	obszar 3
84	609000,53	519970,00	obszar 3
85	608988,26	519969,94	obszar 3
86	608996,16	519949,93	obszar 3
87	609005,59	519928,27	obszar 3
88	609009,42	519908,14	obszar 3
89	609008,91	519888,51	obszar 3
90	609002,79	519869,14	obszar 3
91	608986,99	519866,08	obszar 3
92	608973,22	519856,91	obszar 3
93	608966,85	519841,87	obszar 3

94	608947,99	519822,50	obszar 3
95	608928,11	519804,92	obszar 3
96	608909,25	519797,27	obszar 3
97	608890,14	519791,15	obszar 3
98	608869,75	519786,31	obszar 3
99	608845,54	519789,37	obszar 3
100	608816,74	519796,25	obszar 3
101	608810,37	519806,95	obszar 3
102	608818,52	519826,07	obszar 3
103	608817,76	519838,05	obszar 3
104	608805,27	519850,03	obszar 3
105	608788,96	519860,99	obszar 3
106	608775,19	519862,26	obszar 3
107	608755,82	519860,99	obszar 3
108	608731,87	519852,58	obszar 3
109	608710,71	519843,40	obszar 3
110	608695,42	519836,26	obszar 3
111	608684,83	519821,98	obszar 3
112	608668,92	519806,19	obszar 3
113	608654,13	519807,46	obszar 3
114	608644,19	519809,76	obszar 3
115	608624,06	519813,07	obszar 3
116	608598,06	519821,23	obszar 3
117	608554,23	519841,87	obszar 3
118	608532,82	519855,38	obszar 3
119	608508,10	519875,00	obszar 3
120	608487,11	519895,56	obszar 3
121	608481,84	519910,68	obszar 3
122	608486,18	519935,92	obszar 3
123	608493,06	519955,54	obszar 3
124	608501,72	519971,60	obszar 3
125	608511,15	519981,54	obszar 3
126	608548,62	520000,91	obszar 3
127	608510,90	520053,41	obszar 3
128	608483,88	520086,03	obszar 3
129	608469,61	520100,56	obszar 3
130	608463,75	520103,87	obszar 3
131	608449,22	520104,64	obszar 3
132	608375,82	520108,97	obszar 3
133	608335,51	520125,03	obszar 3
134	608322,81	520137,26	obszar 3
135	608313,12	520155,61	obszar 3
136	608307,72	520167,19	obszar 3
137	608290,95	520189,51	obszar 3
138	608280,25	520211,68	obszar 3
139	608276,42	520232,58	obszar 3
140	608275,15	520255,52	obszar 3
141	608273,62	520268,77	obszar 3
142	608276,68	520285,34	obszar 3
143	608317,20	520376,32	obszar 3
144	608219,11	520416,71	obszar 3
145	608172,03	520349,87	obszar 3
146	608137,98	520312,88	obszar 3
147	608037,94	520233,02	obszar 3
148	607884,09	520113,22	obszar 3
149	607873,78	520096,25	obszar 3
150	607848,78	519988,79	obszar 3
151	607677,28	519879,92	obszar 3
152	607670,97	519865,63	obszar 3
153	607643,23	519777,36	obszar 3
154	607602,88	519663,44	obszar 3

155	607565,46	519635,28	obszar 3
156	607550,75	519620,57	obszar 3
157	607551,59	519536,92	obszar 3
158	607540,88	519509,27	obszar 3
159	607547,81	519493,62	obszar 3
160	607570,59	519471,69	obszar 3
161	607608,76	519421,74	obszar 3
162	607651,22	519357,85	obszar 3
163	607682,32	519299,84	obszar 3
164	607684,00	519265,79	obszar 3
165	607683,07	519220,26	obszar 3
166	607696,19	519169,96	obszar 3
167	607729,40	519107,32	obszar 3
168	607781,10	519004,76	obszar 3
169	607845,84	518882,86	obszar 3
170	607876,10	518818,12	obszar 3
171	607900,48	518768,94	obszar 3
172	607995,06	518679,41	obszar 3
173	608021,12	518655,87	obszar 3
174	608027,43	518635,69	obszar 3
175	608026,17	518603,75	obszar 3
176	608019,44	518566,76	obszar 3
177	608011,79	518528,43	obszar 3
178	608008,93	518500,76	obszar 3
179	608015,24	518459,57	obszar 3
180	608022,38	518422,58	obszar 3
181	608033,29	518398,99	obszar 3
182	608061,34	518364,27	obszar 3
183	608098,44	518323,85	obszar 3
184	608115,56	518297,22	obszar 3
185	608129,82	518249,67	obszar 3
186	608151,22	518168,35	obszar 3
187	608164,54	518119,37	obszar 3
188	608174,52	518064,21	obszar 3
189	608184,79	518004,10	obszar 3
190	608240,15	518034,72	obszar 3
191	608264,88	517995,73	obszar 3
192	608289,60	518012,85	obszar 3
193	608364,26	517931,06	obszar 3
194	608356,65	517913,46	obszar 3
195	608348,57	517887,31	obszar 3
196	608349,61	517857,67	obszar 3
197	608351,29	517844,67	obszar 3
198	608359,26	517840,89	obszar 3
199	608358,84	517829,15	obszar 3
200	608357,33	517814,25	obszar 3
201	608364,09	517806,26	obszar 3
202	608373,10	517795,59	obszar 3
203	608369,15	517784,95	obszar 3
204	608378,56	517773,35	obszar 3
205	608378,56	517762,03	obszar 3
206	608371,43	517754,06	obszar 3
207	608355,91	517747,76	obszar 3
208	608331,57	517738,12	obszar 3
209	608289,62	517728,89	obszar 3
210	608277,88	517712,11	obszar 3
211	608261,94	517696,16	obszar 3
212	608242,22	517679,38	obszar 3
213	608243,48	517663,02	obszar 3
214	608246,41	517642,47	obszar 3
215	608238,02	517631,98	obszar 3

216	608214,11	517609,75	obszar 3
217	608187,68	517589,61	obszar 3
218	608161,67	517577,45	obszar 3
219	608146,57	517575,77	obszar 3
220	608131,89	517584,16	obszar 3
221	608113,85	517603,45	obszar 3
222	608092,88	517626,53	obszar 3
223	608056,80	517667,64	obszar 3
224	608031,63	517700,36	obszar 3
225	608022,40	517706,65	obszar 3
226	608006,04	517699,10	obszar 3
227	607948,32	517663,85	obszar 3
228	607886,57	517623,53	obszar 3
229	607856,97	517600,06	obszar 3
230	607826,35	517565,35	obszar 3
231	607806,96	517536,26	obszar 3
232	607783,48	517502,58	obszar 3
233	607765,11	517471,45	obszar 3
234	607751,32	517444,19	obszar 3
235	607742,15	517422,46	obszar 3
236	607706,31	517352,59	obszar 3
237	607678,87	517288,75	obszar 3
238	607674,53	517269,41	obszar 3
239	607676,83	517252,01	obszar 3
240	607755,42	517179,54	obszar 3
241	607811,55	517130,04	obszar 3
242	607863,37	517077,87	obszar 3
243	607891,81	517059,34	obszar 3
244	607906,47	517037,67	obszar 3
245	607921,27	517021,85	obszar 3
246	607958,02	516990,72	obszar 3
247	607975,94	516973,28	obszar 3
248	607994,25	516959,59	obszar 3
249	608010,58	516943,77	obszar 3
250	608021,81	516931,01	obszar 3
251	608044,85	516909,67	obszar 3
252	608085,60	516877,94	obszar 3
253	608262,31	516668,85	obszar 3
254	608287,29	516722,75	obszar 3
255	608335,93	516766,13	obszar 3
256	608363,53	516779,27	obszar 3
257	608417,43	516766,13	obszar 3
258	608472,64	516756,93	obszar 3
259	608516,02	516750,35	obszar 3
260	608615,93	516731,95	obszar 3
261	608722,41	516720,12	obszar 3
262	608684,29	516800,31	obszar 3
263	608662,66	516840,28	obszar 3
264	608644,73	516880,17	obszar 3
265	608624,53	516927,90	obszar 3
266	608593,66	516989,31	obszar 3
267	608578,70	517028,22	obszar 3
268	608569,72	517064,73	obszar 3
269	608569,72	517090,47	obszar 3
270	608590,67	517213,17	obszar 3
271	608629,58	517347,25	obszar 3
272	608654,00	517317,33	obszar 3
273	608705,04	517280,87	obszar 3
274	608739,69	517244,22	obszar 3
275	608783,90	517197,47	obszar 3
276	609075,80	517507,91	obszar 3

277	609094,75	517509,20	obszar 3
278	609114,91	517516,37	obszar 3
279	609139,74	517522,18	obszar 3
280	609155,60	517517,95	obszar 3
281	609178,85	517497,35	obszar 3
282	609222,18	517452,96	obszar 3
283	609273,59	517397,98	obszar 3
284	609324,88	517455,89	obszar 3
285	609349,00	517438,16	obszar 3
286	609367,49	517472,51	obszar 3
287	609378,25	517516,14	obszar 3
288	609384,07	517543,57	obszar 3
289	609393,76	517556,23	obszar 3
290	609409,76	517577,14	obszar 3
291	609433,01	517616,24	obszar 3
292	609310,95	517698,67	obszar 3
293	609364,32	517773,71	obszar 3
294	609436,55	517719,86	obszar 3
295	609471,59	517697,61	obszar 3
296	609490,08	517692,86	obszar 3
297	609504,88	517735,13	obszar 3
298	609521,79	517767,89	obszar 3
299	609576,50	517739,34	obszar 3
300	609593,02	517717,78	obszar 3
301	609615,30	517692,63	obszar 3
302	609659,84	517675,39	obszar 3
303	609722,26	517649,71	obszar 3
304	609758,28	517668,20	obszar 3
305	609828,69	517749,40	obszar 3
306	609876,83	517824,12	obszar 3
307	609902,70	517858,61	obszar 3
308	609931,44	517963,51	obszar 3
309	609861,09	517998,08	obszar 3
310	609828,73	518016,57	obszar 3
311	609814,45	518040,94	obszar 3
312	609800,16	518073,29	obszar 3
313	609799,32	518095,98	obszar 3
314	609795,54	518120,77	obszar 3
315	609799,74	518136,74	obszar 3
316	609810,21	518141,02	obszar 3
317	609845,12	518139,26	obszar 3
318	609896,80	518124,97	obszar 3
319	609958,57	518117,83	obszar 3
320	610009,83	518108,16	obszar 3
321	610045,14	518109,72	obszar 3
322	610031,80	518124,27	obszar 3
323	609962,64	518281,54	obszar 3
324	609936,11	518326,67	obszar 3
325	610065,47	518393,21	obszar 3
326	610170,70	518433,41	obszar 3
327	610165,52	518383,44	obszar 3
328	610157,13	518302,48	obszar 3
329	610158,53	518293,64	obszar 3
330	610189,70	518282,93	obszar 3
331	610221,34	518275,02	obszar 3
332	610342,32	518238,26	obszar 3
333	610444,69	518211,74	obszar 3
334	610484,38	518197,52	obszar 3
335	610555,00	518173,26	obszar 3
336	610611,27	518159,63	obszar 3
337	610638,28	518205,40	obszar 3

338	610658,64	518239,90	obszar 3
339	610688,97	518291,31	obszar 3
340	610688,04	518307,13	obszar 3
341	610701,84	518327,45	obszar 3
342	610734,79	518348,23	obszar 3
343	610748,07	518369,48	obszar 3
344	610732,72	518404,37	obszar 3
345	610739,69	518419,27	obszar 3
346	610851,32	518458,30	obszar 3
347	610941,17	518496,97	obszar 3
348	610988,63	518528,15	obszar 3
349	611004,16	518543,83	obszar 3
350	611037,27	518587,63	obszar 3
351	611071,45	518632,84	obszar 3
352	611084,95	518648,20	obszar 3
353	611120,77	518632,84	obszar 3
354	611159,40	518618,85	obszar 3
355	611323,65	518671,93	obszar 3
356	611355,75	518701,71	obszar 3
357	611366,45	518698,91	obszar 3
358	611379,02	518691,47	obszar 3
359	611379,48	518664,95	obszar 3
360	611372,04	518631,91	obszar 3
361	611360,55	518609,08	obszar 3
362	611358,29	518598,53	obszar 3
363	611374,79	518593,82	obszar 3
364	611420,95	518589,55	obszar 3
365	611481,61	518584,17	obszar 3
366	611555,51	518584,04	obszar 3
367	611618,74	518576,27	obszar 3
368	611636,54	518686,55	obszar 3
369	611654,61	518779,03	obszar 3
1	614846,35	520457,89	obszar 4
2	614821,66	520500,59	obszar 4
3	614834,97	520536,24	obszar 4
4	614824,77	520561,85	obszar 4
5	614797,77	520558,74	obszar 4
6	614774,93	520543,16	obszar 4
7	614711,59	520564,97	obszar 4
8	614634,02	520568,47	obszar 4
9	614615,02	520583,66	obszar 4
10	614630,60	520626,23	obszar 4
11	614620,21	520652,19	obszar 4
12	614562,07	520689,57	obszar 4
13	614654,48	520817,29	obszar 4
14	614708,47	520852,60	obszar 4
15	614722,60	520899,39	obszar 4
16	614691,86	520920,09	obszar 4
17	614599,45	520954,36	obszar 4
18	614521,57	520946,05	obszar 4
19	614467,60	521353,63	obszar 4
20	614260,10	521324,22	obszar 4
21	614109,78	521293,17	obszar 4
22	613994,59	521268,66	obszar 4
23	613973,35	521298,07	obszar 4
24	613963,55	521316,05	obszar 4
25	613921,70	521343,54	obszar 4
26	613886,79	521366,48	obszar 4
27	613845,09	521378,95	obszar 4
28	613825,64	521407,25	obszar 4
29	613799,43	521448,02	obszar 4

30	613770,31	521480,05	obszar 4
31	613749,93	521497,52	obszar 4
32	613721,73	521560,32	obszar 4
33	613681,70	521597,90	obszar 4
34	613642,83	521764,76	obszar 4
35	613636,44	521764,88	obszar 4
36	613311,93	521704,19	obszar 4
37	613298,49	521728,09	obszar 4
38	613242,45	521760,45	obszar 4
39	613225,49	521780,15	obszar 4
40	613215,58	521832,04	obszar 4
41	613210,28	521842,53	obszar 4
42	613200,55	521860,67	obszar 4
43	613188,34	521868,20	obszar 4
44	613165,85	521870,27	obszar 4
45	613138,17	521883,09	obszar 4
46	613098,04	521885,24	obszar 4
47	613066,36	521869,69	obszar 4
48	613045,73	521844,79	obszar 4
49	613040,12	521820,49	obszar 4
50	613041,41	521814,80	obszar 4
51	613064,12	521783,52	obszar 4
52	613105,99	521736,27	obszar 4
53	613132,74	521696,44	obszar 4
54	613150,53	521662,57	obszar 4
55	613169,66	521623,04	obszar 4
56	613016,18	521591,70	obszar 4
57	612892,28	521598,25	obszar 4
58	612868,45	521621,06	obszar 4
59	612809,43	521668,31	obszar 4
60	612786,63	521690,00	obszar 4
61	612722,68	521666,09	obszar 4
62	612699,89	521645,51	obszar 4
63	612685,43	521625,49	obszar 4
64	612672,64	521601,03	obszar 4
65	612564,76	521562,66	obszar 4
66	612529,97	521530,47	obszar 4
67	612501,79	521513,05	obszar 4
68	612480,61	521504,21	obszar 4
69	612429,09	521503,16	obszar 4
70	612350,73	521510,33	obszar 4
71	612350,55	521520,50	obszar 4
72	612268,77	521511,22	obszar 4
73	612152,96	521503,48	obszar 4
74	612131,61	521616,89	obszar 4
75	612121,71	521669,52	obszar 4
76	612118,39	521713,50	obszar 4
77	611875,42	521671,42	obszar 4
78	611540,62	521623,53	obszar 4
79	611499,21	521630,73	obszar 4
80	611472,20	521639,73	obszar 4
81	611421,19	521651,81	obszar 4
82	611340,76	521663,14	obszar 4
83	611269,87	521671,65	obszar 4
84	611254,54	521695,93	obszar 4
85	611183,74	521728,00	obszar 4
86	611091,16	521765,03	obszar 4
87	611041,89	521803,26	obszar 4
88	610988,30	521839,36	obszar 4
89	610927,74	521880,15	obszar 4
90	610837,58	521954,21	obszar 4

91	610753,06	522033,10	obszar 4
92	610726,14	522093,18	obszar 4
93	610702,34	522114,41	obszar 4
94	610641,96	522161,10	obszar 4
95	610596,08	522220,67	obszar 4
96	610561,46	522285,07	obszar 4
97	610511,55	522410,65	obszar 4
98	610480,88	522459,78	obszar 4
99	610441,67	522517,78	obszar 4
100	610404,91	522567,62	obszar 4
101	610373,86	522602,75	obszar 4
102	610290,62	522659,35	obszar 4
103	610212,34	522686,75	obszar 4
104	610038,73	522747,53	obszar 4
105	609952,32	522770,22	obszar 4
106	609868,17	522791,46	obszar 4
107	609833,04	522809,43	obszar 4
108	609813,43	522844,56	obszar 4
109	609776,10	522869,49	obszar 4
110	609689,68	522918,10	obszar 4
111	609610,46	522959,52	obszar 4
112	609507,89	523018,57	obszar 4
113	609281,72	523085,10	obszar 4
114	609032,19	523089,00	obszar 4
115	608749,52	523190,37	obszar 4
116	608636,45	523348,27	obszar 4
117	608611,70	523396,82	obszar 4
118	608602,16	523377,24	obszar 4
119	608438,31	523395,24	obszar 4
120	608345,37	523410,71	obszar 4
121	608306,98	523419,70	obszar 4
122	608250,61	523428,68	obszar 4
123	608216,30	523431,13	obszar 4
124	608188,52	523425,42	obszar 4
125	608170,55	523411,53	obszar 4
126	608168,91	523384,57	obszar 4
127	608151,76	523367,41	obszar 4
128	608140,75	523339,95	obszar 4
129	608132,97	523311,04	obszar 4
130	608118,26	523253,86	obszar 4
131	608105,19	523219,54	obszar 4
132	608084,69	523194,12	obszar 4
133	608065,98	523182,78	obszar 4
134	608049,40	523150,37	obszar 4
135	608034,53	523090,08	obszar 4
136	608069,24	523059,42	obszar 4
137	608101,11	523029,19	obszar 4
138	608150,94	522979,36	obszar 4
139	608183,62	522910,74	obszar 4
140	608208,13	522854,37	obszar 4
141	608228,55	522820,05	obszar 4
142	608239,17	522789,83	obszar 4
143	608258,78	522741,63	obszar 4
144	608275,93	522694,24	obszar 4
145	608312,70	522653,40	obszar 4
146	608360,90	522627,25	obszar 4
147	608408,28	522608,46	obszar 4
148	608450,92	522613,81	obszar 4
149	608452,00	522583,55	obszar 4
150	608479,43	522567,09	obszar 4
151	608502,82	522584,02	obszar 4

152	608527,75	522566,17	obszar 4
153	608528,31	522562,32	obszar 4
154	608529,03	522557,38	obszar 4
155	608531,45	522540,62	obszar 4
156	608513,44	522549,42	obszar 4
157	608504,98	522553,55	obszar 4
158	608504,90	522536,04	obszar 4
159	608504,67	522493,22	obszar 4
160	608483,74	522455,05	obszar 4
161	608620,71	522363,17	obszar 4
162	608678,27	522334,54	obszar 4
163	608729,80	522305,49	obszar 4
164	608760,09	522292,68	obszar 4
165	608767,19	522287,80	obszar 4
166	608768,16	522287,73	obszar 4
167	608826,43	522338,50	obszar 4
168	608864,45	522371,64	obszar 4
169	608877,27	522361,35	obszar 4
170	608890,94	522395,92	obszar 4
171	608919,61	522410,35	obszar 4
172	608928,06	522373,02	obszar 4
173	608949,91	522359,78	obszar 4
174	608974,23	522331,46	obszar 4
175	609012,71	522303,14	obszar 4
176	609138,95	522221,50	obszar 4
177	609203,66	522179,43	obszar 4
178	609222,52	522227,97	obszar 4
179	609229,41	522251,80	obszar 4
180	609251,34	522248,12	obszar 4
181	609283,50	522237,50	obszar 4
182	609345,53	522207,80	obszar 4
183	609401,86	522142,08	obszar 4
184	609488,20	522098,68	obszar 4
185	609530,37	522069,44	obszar 4
186	609568,77	522050,99	obszar 4
187	609637,02	522018,19	obszar 4
188	609712,15	522017,75	obszar 4
189	609715,52	522021,28	obszar 4
190	609769,61	522024,58	obszar 4
191	609793,62	522013,80	obszar 4
192	609826,86	522025,81	obszar 4
193	609857,60	522020,34	obszar 4
194	609909,97	522011,03	obszar 4
195	609956,45	522012,27	obszar 4
196	610005,39	522045,51	obszar 4
197	610059,57	522054,13	obszar 4
198	610148,22	522012,57	obszar 4
199	610366,99	521870,64	obszar 4
200	610374,30	521865,90	obszar 4
201	610419,50	521786,53	obszar 4
202	610436,12	521755,90	obszar 4
203	610470,49	521686,91	obszar 4
204	610542,52	521568,40	obszar 4
205	610578,53	521587,18	obszar 4
206	610589,61	521613,34	obszar 4
207	610661,95	521557,63	obszar 4
208	610669,64	521547,47	obszar 4
209	610693,65	521492,07	obszar 4
210	610733,05	521473,91	obszar 4
211	610830,01	521437,28	obszar 4
212	610861,28	521400,36	obszar 4

213	610858,37	521393,53	obszar 4
214	610871,69	521386,79	obszar 4
215	610913,86	521381,10	obszar 4
216	611041,50	521415,29	obszar 4
217	611105,33	521411,87	obszar 4
218	611154,33	521357,16	obszar 4
219	611206,34	521306,24	obszar 4
220	611230,03	521255,59	obszar 4
221	611248,00	521216,38	obszar 4
222	611235,75	521206,58	obszar 4
223	611228,39	521185,34	obszar 4
224	611225,94	521155,11	obszar 4
225	611223,49	521128,97	obszar 4
226	611225,94	521105,27	obszar 4
227	611198,98	521062,79	obszar 4
228	611166,32	521018,53	obszar 4
229	611142,71	520982,11	obszar 4
230	611113,04	520954,46	obszar 4
231	611101,57	520916,02	obszar 4
232	611108,99	520886,35	obszar 4
233	611129,22	520870,84	obszar 4
234	611149,46	520855,32	obszar 4
235	611158,37	520820,17	obszar 4
236	611161,61	520810,47	obszar 4
237	611157,84	520804,82	obszar 4
238	611164,61	520796,15	obszar 4
239	611168,30	520788,53	obszar 4
240	611180,54	520782,07	obszar 4
241	611192,32	520770,75	obszar 4
242	611198,82	520761,68	obszar 4
243	611214,64	520739,60	obszar 4
244	611230,88	520727,11	obszar 4
245	611244,96	520710,03	obszar 4
246	611247,30	520705,76	obszar 4
247	611287,68	520678,62	obszar 4
248	611287,91	520671,00	obszar 4
249	611284,22	520658,30	obszar 4
250	611281,44	520649,76	obszar 4
251	611279,99	520640,76	obszar 4
252	611277,15	520619,14	obszar 4
253	611270,89	520607,76	obszar 4
254	611266,95	520587,00	obszar 4
255	611262,78	520557,31	obszar 4
256	611269,74	520546,64	obszar 4
257	611264,63	520516,03	obszar 4
258	611270,67	520496,08	obszar 4
259	611284,58	520500,26	obszar 4
260	611288,93	520514,05	obszar 4
261	611303,14	520533,19	obszar 4
262	611323,55	520552,21	obszar 4
263	611347,67	520561,03	obszar 4
264	611398,70	520571,23	obszar 4
265	611455,29	520589,32	obszar 4
266	611506,21	520611,35	obszar 4
267	611517,79	520628,23	obszar 4
268	611531,83	520648,70	obszar 4
269	611543,89	520606,02	obszar 4
270	611556,88	520601,38	obszar 4
271	611576,83	520610,20	obszar 4
272	611584,25	520641,74	obszar 4
273	611587,05	520675,85	obszar 4

274	611587,85	520702,42	obszar 4
275	611618,11	520730,80	obszar 4
276	611651,51	520747,50	obszar 4
277	611690,22	520742,75	obszar 4
278	611844,83	520808,49	obszar 4
279	612245,35	520902,73	obszar 4
280	612265,96	520905,67	obszar 4
281	612604,14	520963,12	obszar 4
282	612989,74	521021,95	obszar 4
283	612968,50	521158,38	obszar 4
284	612970,06	521158,05	obszar 4
285	613014,34	521155,64	obszar 4
286	613056,84	521179,16	obszar 4
287	613078,74	521173,35	obszar 4
288	613160,85	521137,93	obszar 4
289	613205,13	521111,36	obszar 4
290	613249,09	521052,00	obszar 4
291	613412,82	520972,10	obszar 4
292	613442,79	521011,08	obszar 4
293	613497,34	521033,28	obszar 4
294	613530,35	521033,28	obszar 4
295	613606,02	520997,05	obszar 4
296	613656,75	521011,23	obszar 4
297	613766,32	520976,03	obszar 4
298	613847,54	520470,50	obszar 4
299	614280,52	520569,35	obszar 4
300	614349,15	520569,35	obszar 4
301	614433,57	520496,33	obszar 4
302	614501,64	520445,59	obszar 4
303	614588,02	520378,06	obszar 4
304	614666,94	520346,91	obszar 4
305	614750,01	520321,99	obszar 4
306	614844,50	520298,11	obszar 4
307	614887,07	520304,34	obszar 4
308	614931,72	520363,53	obszar 4
309	614883,96	520425,83	obszar 4
310	614846,35	520457,89	obszar 4
1	620134,30	528785,98	obszar 5
2	620119,83	528907,59	obszar 5
3	620119,83	528983,75	obszar 5
4	620100,60	528986,96	obszar 5
5	620083,54	528946,82	obszar 5
6	620054,11	528911,50	obszar 5
7	620018,79	528870,30	obszar 5
8	619992,30	528834,98	obszar 5
9	619983,47	528782,00	obszar 5
10	619945,21	528729,02	obszar 5
11	619839,25	528661,33	obszar 5
12	619783,33	528596,57	obszar 5
13	619721,52	528543,60	obszar 5
14	619656,77	528555,37	obszar 5
15	619624,40	528596,57	obszar 5
16	619539,04	528614,23	obszar 5
17	619503,72	528561,26	obszar 5
18	619521,38	528528,88	obszar 5
19	619521,38	528472,96	obszar 5
20	619444,86	528402,32	obszar 5
21	619415,43	528402,32	obszar 5
22	619380,11	528408,21	obszar 5
23	619341,84	528390,55	obszar 5
24	619327,13	528364,06	obszar 5

25	619268,26	528334,63	obszar 5
26	619230,00	528314,02	obszar 5
27	619185,85	528308,14	obszar 5
28	619165,25	528293,42	obszar 5
29	619182,91	528243,39	obszar 5
30	619165,25	528211,01	obszar 5
31	619091,67	528193,35	obszar 5
32	619018,09	528166,86	obszar 5
33	618923,90	528149,20	obszar 5
34	618815,00	528158,03	obszar 5
35	618756,14	528110,94	obszar 5
36	618670,78	528090,34	obszar 5
37	618664,90	528028,53	obszar 5
38	618685,50	527996,15	obszar 5
39	618732,59	527954,95	obszar 5
40	618653,12	527934,34	obszar 5
41	618529,51	527913,74	obszar 5
42	618279,33	527863,71	obszar 5
43	618181,77	527849,25	obszar 5
44	618169,37	527834,68	obszar 5
45	618132,93	527800,89	obszar 5
46	618095,77	527780,69	obszar 5
47	618040,01	527749,18	obszar 5
48	617963,93	527721,42	obszar 5
49	617926,90	527692,62	obszar 5
50	617907,41	527667,26	obszar 5
51	617892,15	527630,58	obszar 5
52	617906,25	527632,97	obszar 5
53	617898,84	527575,27	obszar 5
54	617832,87	527462,96	obszar 5
55	617749,34	527466,46	obszar 5
56	617699,26	527498,00	obszar 5
57	617687,43	527459,14	obszar 5
58	617632,46	527450,68	obszar 5
59	617638,96	527424,24	obszar 5
60	617672,02	527413,87	obszar 5
61	617676,56	527388,80	obszar 5
62	617656,68	527346,22	obszar 5
63	617661,65	527323,32	obszar 5
64	617669,86	527322,02	obszar 5
65	617720,66	527359,06	obszar 5
66	617709,36	527339,71	obszar 5
67	617698,79	527337,39	obszar 5
68	617672,98	527304,14	obszar 5
69	617670,18	527273,00	obszar 5
70	617664,97	527263,67	obszar 5
71	617667,72	527251,37	obszar 5
72	617663,06	527219,98	obszar 5
73	617651,28	527207,98	obszar 5
74	617649,50	527200,25	obszar 5
75	617616,19	527205,61	obszar 5
76	617598,64	527189,25	obszar 5
77	617605,78	527126,80	obszar 5
78	617567,12	527009,93	obszar 5
79	617508,54	527005,76	obszar 5
80	617479,99	527011,12	obszar 5
81	617442,52	527022,72	obszar 5
82	617409,72	527024,07	obszar 5
83	617395,37	527045,73	obszar 5
84	617391,21	527019,57	obszar 5
85	617295,06	527030,08	obszar 5

86	617264,35	527020,38	obszar 5
87	617246,58	526995,34	obszar 5
88	617228,80	526983,22	obszar 5
89	617165,78	526975,94	obszar 5
90	617125,34	526996,77	obszar 5
91	617071,25	527007,46	obszar 5
92	617037,45	527006,74	obszar 5
93	617000,11	526957,19	obszar 5
94	616980,75	526931,50	obszar 5
95	616941,16	526907,27	obszar 5
96	616885,41	526895,95	obszar 5
97	616828,49	526873,70	obszar 5
98	616802,19	526848,28	obszar 5
99	616792,49	526790,92	obszar 5
100	616802,19	526727,09	obszar 5
101	616818,43	526708,05	obszar 5
102	616902,38	526689,11	obszar 5
103	616967,82	526592,96	obszar 5
104	616975,10	526564,68	obszar 5
105	616966,21	526506,51	obszar 5
106	616951,66	526462,88	obszar 5
107	616933,89	526430,56	obszar 5
108	616900,76	526416,01	obszar 5
109	616857,94	526402,28	obszar 5
110	616805,42	526391,77	obszar 5
111	616761,79	526387,73	obszar 5
112	616717,35	526424,09	obszar 5
113	616670,33	526468,45	obszar 5
114	616569,78	526345,05	obszar 5
115	616521,82	526329,56	obszar 5
116	616469,24	526326,77	obszar 5
117	616415,16	526340,06	obszar 5
118	616368,69	526340,48	obszar 5
119	616323,05	526321,48	obszar 5
120	616301,24	526297,24	obszar 5
121	616269,18	526254,24	obszar 5
122	616231,58	526221,65	obszar 5
123	616184,10	526126,74	obszar 5
124	616134,48	526027,53	obszar 5
125	616117,02	525992,63	obszar 5
126	616084,70	525965,16	obszar 5
127	616043,49	525958,70	obszar 5
128	616011,98	525938,50	obszar 5
129	615968,35	525919,91	obszar 5
130	615923,10	525902,94	obszar 5
131	615873,82	525905,37	obszar 5
132	615822,91	525919,10	obszar 5
133	615762,32	525943,34	obszar 5
134	615645,97	525973,24	obszar 5
135	615621,78	526008,86	obszar 5
136	615573,25	526045,96	obszar 5
137	615527,34	526047,05	obszar 5
138	615475,48	526073,43	obszar 5
139	615448,82	526098,48	obszar 5
140	615409,23	526121,91	obszar 5
141	615393,88	526123,52	obszar 5
142	615369,57	526103,88	obszar 5
143	615352,67	526104,94	obszar 5
144	615339,74	526115,44	obszar 5
145	615326,00	526142,11	obszar 5
146	615326,81	526168,77	obszar 5

147	615348,63	526201,90	obszar 5
148	615368,02	526242,30	obszar 5
149	615394,68	526279,46	obszar 5
150	615400,34	526310,97	obszar 5
151	615387,41	526346,53	obszar 5
152	615365,60	526388,54	obszar 5
153	615340,37	526427,31	obszar 5
154	615327,62	526470,15	obszar 5
155	615338,93	526538,02	obszar 5
156	615368,83	526580,84	obszar 5
157	615397,92	526586,50	obszar 5
158	615451,24	526598,62	obszar 5
159	615477,10	526616,39	obszar 5
160	615513,42	526657,65	obszar 5
161	615530,42	526668,91	obszar 5
162	615573,25	526689,11	obszar 5
163	615605,44	526699,08	obszar 5
164	615663,74	526726,28	obszar 5
165	615716,26	526756,17	obszar 5
166	615728,28	526792,41	obszar 5
167	615732,19	526840,96	obszar 5
168	615737,27	526904,03	obszar 5
169	615769,59	526909,69	obszar 5
170	615769,59	526955,74	obszar 5
171	615755,19	526963,54	obszar 5
172	615707,37	527076,13	obszar 5
173	615683,94	527096,33	obszar 5
174	615620,11	527133,50	obszar 5
175	615522,34	527110*,88	obszar 5
176	615492,45	527096,33	obszar 5
177	615480,12	527075,78	obszar 5
178	615470,63	527059,97	obszar 5
179	615475,94	527036,00	obszar 5
180	615475,48	527012,30	obszar 5
181	615458,51	526997,76	obszar 5
182	615426,19	526984,83	obszar 5
183	615387,41	526970,29	obszar 5
184	615349,44	526959,78	obszar 5
185	615308,23	526957,36	obszar 5
186	615273,49	526951,70	obszar 5
187	615227,43	526959,78	obszar 5
188	615209,66	526978,37	obszar 5
189	615204,81	527013,92	obszar 5
190	615215,31	527061,59	obszar 5
191	615222,06	527109,64	obszar 5
192	615212,89	527135,92	obszar 5
193	615181,38	527179,56	obszar 5
194	615187,84	527209,45	obszar 5
195	615116,74	527520,52	obszar 5
196	615081,32	527512,68	obszar 5
197	615057,01	527611,03	obszar 5
198	615031,09	527714,44	obszar 5
199	614970,49	527813,82	obszar 5
200	614723,37	527770,99	obszar 5
201	614508,57	527894,39	obszar 5
202	614422,68	527867,15	obszar 5
203	614358,85	527884,12	obszar 5
204	614326,53	527878,46	obszar 5
205	614252,20	527876,04	obszar 5
206	614226,01	527873,75	obszar 5
207	614203,30	527854,75	obszar 5

208	614188,93	527853,82	obszar 5
209	614152,83	527863,39	obszar 5
210	614126,36	527855,67	obszar 5
211	614079,09	527851,04	obszar 5
212	614044,33	527855,21	obszar 5
213	614035,79	527870,79	obszar 5
214	614019,50	527886,54	obszar 5
215	613987,21	527901,78	obszar 5
216	613908,81	527903,51	obszar 5
217	613870,02	527914,82	obszar 5
218	613849,82	527953,60	obszar 5
219	613783,52	527996,29	obszar 5
220	613743,98	528010,16	obszar 5
221	613690,65	528057,02	obszar 5
222	613661,57	528085,25	obszar 5
223	613631,94	528100,79	obszar 5
224	613600,67	528105,39	obszar 5
225	613574,30	528089,09	obszar 5
226	613529,71	528089,56	obszar 5
227	613484,16	528084,29	obszar 5
228	613442,92	528088,13	obszar 5
229	613397,37	528076,14	obszar 5
230	613402,17	528061,28	obszar 5
231	613391,62	528049,29	obszar 5
232	613350,86	528057,44	obszar 5
233	613327,85	528055,04	obszar 5
234	613304,83	528044,49	obszar 5
235	613283,26	528025,79	obszar 5
236	613266,47	528007,57	obszar 5
237	613256,88	527983,60	obszar 5
238	613249,21	527958,67	obszar 5
239	613242,50	527929,90	obszar 5
240	613243,94	527904,00	obszar 5
241	613252,57	527885,78	obszar 5
242	613267,91	527864,69	obszar 5
243	613294,76	527839,27	obszar 5
244	613319,79	527787,97	obszar 5
245	613326,89	527762,08	obszar 5
246	613329,29	527740,98	obszar 5
247	613326,89	527710,29	obszar 5
248	613326,76	527682,02	obszar 5
249	613325,44	527644,14	obszar 5
250	613323,83	527602,13	obszar 5
251	613311,98	527593,34	obszar 5
252	613310,93	527592,56	obszar 5
253	613289,25	527591,21	obszar 5
254	613248,17	527623,05	obszar 5
255	613241,64	527630,91	obszar 5
256	613239,17	527633,88	obszar 5
257	613237,25	527636,19	obszar 5
258	613234,91	527639,00	obszar 5
259	613220,24	527656,63	obszar 5
260	613178,68	527680,28	obszar 5
261	613138,61	527701,18	obszar 5
262	613089,96	527722,58	obszar 5
263	613054,97	527731,51	obszar 5
264	612981,21	527743,89	obszar 5
265	612903,94	527759,20	obszar 5
266	612861,90	527769,37	obszar 5
267	612824,65	527779,57	obszar 5
268	612804,12	527784,39	obszar 5

269	612776,86	527785,45	obszar 5
270	612771,05	527782,35	obszar 5
271	612754,87	527785,72	obszar 5
272	612716,92	527804,24	obszar 5
273	612708,33	527824,64	obszar 5
274	612697,37	527851,43	obszar 5
275	612665,94	527899,12	obszar 5
276	612662,21	527903,66	obszar 5
277	612640,27	527915,99	obszar 5
278	612614,42	527919,67	obszar 5
279	612568,82	527905,44	obszar 5
280	612543,89	527891,54	obszar 5
281	612507,77	527885,73	obszar 5
282	612486,35	527881,95	obszar 5
283	612472,45	527889,14	obszar 5
284	612443,03	527912,46	obszar 5
285	612419,70	527935,83	obszar 5
286	612406,77	527959,26	obszar 5
287	612412,90	527996,07	obszar 5
288	612427,78	528015,82	obszar 5
289	612442,32	528048,94	obszar 5
290	612441,51	528078,84	obszar 5
291	612425,35	528109,54	obszar 5
292	612393,81	528135,60	obszar 5
293	612361,21	528135,12	obszar 5
294	612324,77	528117,37	obszar 5
295	612298,39	528103,47	obszar 5
296	612275,86	528086,69	obszar 5
297	612260,52	528062,71	obszar 5
298	612240,38	528030,59	obszar 5
299	612213,66	528006,12	obszar 5
300	612192,91	527981,20	obszar 5
301	612155,99	527967,30	obszar 5
302	612119,07	527958,67	obszar 5
303	612085,02	527936,13	obszar 5
304	612057,21	527915,99	obszar 5
305	612026,88	527912,67	obszar 5
306	612002,85	527876,15	obszar 5
307	611966,59	527821,05	obszar 5
308	611939,26	527787,97	obszar 5
309	611910,16	527761,66	obszar 5
310	611839,88	527745,32	obszar 5
311	611664,47	527713,72	obszar 5
312	611650,85	527731,16	obszar 5
313	611629,27	527739,00	obszar 5
314	611580,58	527749,68	obszar 5
315	611573,33	527755,41	obszar 5
316	611524,15	527825,83	obszar 5
317	611497,23	527831,94	obszar 5
318	611431,86	527834,66	obszar 5
319	611322,91	527830,85	obszar 5
320	611309,69	527835,75	obszar 5
321	611305,91	528040,06	obszar 5
322	611223,21	528025,33	obszar 5
323	611151,85	528022,60	obszar 5
324	611093,56	528019,88	obszar 5
325	611012,75	528060,37	obszar 5
326	610951,92	528083,07	obszar 5
327	610829,35	528152,26	obszar 5
328	610807,56	528156,61	obszar 5
329	610749,82	528129,38	obszar 5

330	610734,56	528114,67	obszar 5
331	610669,19	528092,33	obszar 5
332	610644,13	528091,24	obszar 5
333	610613,08	528103,77	obszar 5
334	610576,04	528127,20	obszar 5
335	610559,21	528142,00	obszar 5
336	610542,46	528152,80	obszar 5
337	610528,10	528162,06	obszar 5
338	610512,36	528158,07	obszar 5
339	610455,10	528158,25	obszar 5
340	610406,30	528167,02	obszar 5
341	610377,57	528176,34	obszar 5
342	610337,97	528201,56	obszar 5
343	610297,55	528227,27	obszar 5
344	610245,38	528249,32	obszar 5
345	610200,56	528261,07	obszar 5
346	610072,13	528275,37	obszar 5
347	610014,39	528281,37	obszar 5
348	609978,46	528281,46	obszar 5
349	609935,94	528291,72	obszar 5
350	609904,35	528303,16	obszar 5
351	609879,29	528318,95	obszar 5
352	609854,00	528331,88	obszar 5
353	609817,19	528344,01	obszar 5
354	609785,05	528342,92	obszar 5
355	609751,81	528344,56	obszar 5
356	609696,25	528350,01	obszar 5
357	609632,51	528359,81	obszar 5
358	609549,77	528366,15	obszar 5
359	609523,52	528548,20	obszar 5
360	609602,31	528552,18	obszar 5
361	609629,09	528588,36	obszar 5
362	609575,07	528659,87	obszar 5
363	609478,46	528748,25	obszar 5
364	609478,46	528766,75	obszar 5
365	609453,80	528814,02	obszar 5
366	609418,86	528770,86	obszar 5
367	609334,59	528799,63	obszar 5
368	609303,76	528705,09	obszar 5
369	609207,15	528705,09	obszar 5
370	609145,49	528723,58	obszar 5
371	609178,38	528834,57	obszar 5
372	609266,76	528883,90	obszar 5
373	609367,47	528914,73	obszar 5
374	609396,25	528976,40	obszar 5
375	609443,52	529001,06	obszar 5
376	609447,63	529027,78	obszar 5
377	609373,64	529017,50	obszar 5
378	609316,81	528996,54	obszar 5
379	609316,09	528951,73	obszar 5
380	609287,31	528931,18	obszar 5
381	609219,49	528933,23	obszar 5
382	609192,77	528955,84	obszar 5
383	609217,43	528982,56	obszar 5
384	609198,93	529011,34	obszar 5
385	609139,33	528943,51	obszar 5
386	609107,05	528934,50	obszar 5
387	609020,11	528955,84	obszar 5
388	608962,56	528869,52	obszar 5
389	608863,90	528916,79	obszar 5
390	608796,08	528848,96	obszar 5

391	608740,58	528760,58	obszar 5
392	608699,47	528670,14	obszar 5
393	608656,31	528585,87	obszar 5
394	608588,48	528555,04	obszar 5
395	608539,15	528532,43	obszar 5
396	608473,38	528532,43	obszar 5
397	608405,55	528524,21	obszar 5
398	608424,05	528655,76	obszar 5
399	608430,22	528729,75	obszar 5
400	608411,72	528834,57	obszar 5
401	608391,17	528922,96	obszar 5
402	608331,56	529042,17	obszar 5
403	608284,61	529100,17	obszar 5
404	608272,79	529099,05	obszar 5
405	608230,84	529147,53	obszar 5
406	608173,10	529216,72	obszar 5
407	608134,87	529250,14	obszar 5
408	608114,10	529263,00	obszar 5
409	608090,36	529255,58	obszar 5
410	608053,79	529270,65	obszar 5
411	608029,28	529290,26	obszar 5
412	608010,21	529316,96	obszar 5
413	607982,43	529374,70	obszar 5
414	607951,38	529462,41	obszar 5
415	607951,92	529522,88	obszar 5
416	607938,85	529574,63	obszar 5
417	607907,80	529614,40	obszar 5
418	607882,20	529648,17	obszar 5
419	607830,99	529708,64	obszar 5
420	607787,95	529745,14	obszar 5
421	607748,73	529778,37	obszar 5
422	607729,12	529778,91	obszar 5
423	607664,84	529848,64	obszar 5
424	607608,73	529904,75	obszar 5
425	607584,76	529885,14	obszar 5
426	607537,36	529873,70	obszar 5
427	607504,00	529864,93	obszar 5
428	607453,87	529889,99	obszar 5
429	607424,12	529900,18	obszar 5
430	607395,12	529897,05	obszar 5
431	607366,93	529891,55	obszar 5
432	607342,62	529879,80	obszar 5
433	607327,08	529873,16	obszar 5
434	607316,73	529880,24	obszar 5
435	607298,10	529875,36	obszar 5
436	607297,79	529890,14	obszar 5
437	607144,59	530004,99	obszar 5
438	607112,47	530028,44	obszar 5
439	607082,89	530050,51	obszar 5
440	607079,22	530067,64	obszar 5
441	607003,93	530123,77	obszar 5
442	606921,72	530171,80	obszar 5
443	606862,29	530190,52	obszar 5
444	606795,40	530180,95	obszar 5
445	606763,26	530167,87	obszar 5
446	606709,40	530137,79	obszar 5
447	606669,26	530111,92	obszar 5
448	606627,61	530085,07	obszar 5
449	606554,11	530050,65	obszar 5
450	606534,46	530032,77	obszar 5
451	606501,86	530007,46	obszar 5

452	606492,51	529993,00	obszar 5
453	606483,25	529946,15	obszar 5
454	606468,00	529885,69	obszar 5
455	606440,21	529854,63	obszar 5
456	606408,07	529825,76	obszar 5
457	606377,51	529799,12	obszar 5
458	606339,43	529751,13	obszar 5
459	606318,19	529746,77	obszar 5
460	606284,41	529745,68	obszar 5
461	606255,54	529753,31	obszar 5
462	606244,64	529774,01	obszar 5
463	606197,79	529786,54	obszar 5
464	606168,75	529799,79	obszar 5
465	606144,95	529793,08	obszar 5
466	606138,96	529764,20	obszar 5
467	606126,43	529762,03	obszar 5
468	606116,63	529771,29	obszar 5
469	606105,73	529794,17	obszar 5
470	606114,99	529832,84	obszar 5
471	606121,53	529868,25	obszar 5
472	606118,26	529894,95	obszar 5
473	606099,15	529905,19	obszar 5
474	606088,36	529917,80	obszar 5
475	606075,77	529932,54	obszar 5
476	606041,45	529948,33	obszar 5
477	605996,78	529986,47	obszar 5
478	605958,10	530016,43	obszar 5
479	605937,57	530035,04	obszar 5
480	605866,75	530054,58	obszar 5
481	605807,75	530058,92	obszar 5
482	605781,60	530068,73	obszar 5
483	605758,17	530075,26	obszar 5
484	605721,67	530085,61	obszar 5
485	605679,73	530075,81	obszar 5
486	605657,39	530073,08	obszar 5
487	605619,80	530077,44	obszar 5
488	605586,03	530064,37	obszar 5
489	605551,16	530043,67	obszar 5
490	605532,10	530026,23	obszar 5
491	605514,12	530022,42	obszar 5
492	605495,60	530021,88	obszar 5
493	605471,08	530030,59	obszar 5
494	605452,02	530030,59	obszar 5
495	605440,75	530023,05	obszar 5
496	605429,87	530027,80	obszar 5
497	605417,00	530028,49	obszar 5
498	605418,24	530035,50	obszar 5
499	605409,53	530036,59	obszar 5
500	605398,09	530039,31	obszar 5
501	605378,47	530037,13	obszar 5
502	605358,32	530047,48	obszar 5
503	605348,51	530060,01	obszar 5
504	605336,53	530086,16	obszar 5
505	605336,53	530142,81	obszar 5
506	605327,81	530162,42	obszar 5
507	605316,37	530183,67	obszar 5
508	605300,57	530219,08	obszar 5
509	605295,67	530256,12	obszar 5
510	605290,77	530281,18	obszar 5
511	605277,31	530285,49	obszar 5
512	605268,43	530299,05	obszar 5

513	605239,87	530333,74	obszar 5
514	605200,43	530386,05	obszar 5
515	605156,93	530432,30	obszar 5
516	605119,56	530464,93	obszar 5
517	605103,25	530473,74	obszar 5
518	605087,25	530479,18	obszar 5
519	605069,62	530488,74	obszar 5
520	605058,75	530496,87	obszar 5
521	605049,87	530505,05	obszar 5
522	605040,37	530526,12	obszar 5
523	605027,43	530550,62	obszar 5
524	605017,93	530557,37	obszar 5
525	605003,68	530559,43	obszar 5
526	604979,18	530562,80	obszar 5
527	604965,62	530566,93	obszar 5
528	604947,93	530578,43	obszar 5
529	604925,50	530602,24	obszar 5
530	604913,93	530618,55	obszar 5
531	604904,43	530638,93	obszar 5
532	604898,31	530660,05	obszar 5
533	604893,56	530692,68	obszar 5
534	604895,64	530762,42	obszar 5
535	604895,64	530790,19	obszar 5
536	604881,75	530817,40	obszar 5
537	604870,37	530843,78	obszar 5
538	604849,54	530867,66	obszar 5
539	604837,32	530886,82	obszar 5
540	604823,99	530910,15	obszar 5
541	604801,57	530933,53	obszar 5
542	604794,84	530944,02	obszar 5
543	604792,89	530959,57	obszar 5
544	604792,89	530975,12	obszar 5
545	604793,17	530985,40	obszar 5
546	604782,06	530995,67	obszar 5
547	604763,18	531015,39	obszar 5
548	604742,63	531040,10	obszar 5
549	604714,03	531070,65	obszar 5
550	604681,02	531095,68	obszar 5
551	604669,20	531104,64	obszar 5
552	604661,55	531119,24	obszar 5
553	604652,39	531133,96	obszar 5
554	604626,84	531155,06	obszar 5
555	604601,25	531172,62	obszar 5
556	604582,87	531182,12	obszar 5
557	604560,43	531190,24	obszar 5
558	604530,56	531194,37	obszar 5
559	604507,43	531192,30	obszar 5
560	604488,06	531184,80	obszar 5
561	604462,87	531169,18	obszar 5
562	604427,34	531155,37	obszar 5
563	604406,40	531144,06	obszar 5
564	604376,69	531127,08	obszar 5
565	604348,39	531114,91	obszar 5
566	604332,37	531113,43	obszar 5
567	604325,75	531116,04	obszar 5
568	604322,92	531123,12	obszar 5
569	604319,24	531133,87	obszar 5
570	604315,00	531147,45	obszar 5
571	604315,85	531162,73	obszar 5
572	604315,85	531193,57	obszar 5
573	604309,62	531209,70	obszar 5

574	604301,70	531252,43	obszar 5
575	604307,70	531267,94	obszar 5
576	604310,19	531283,84	obszar 5
577	604305,38	531303,08	obszar 5
578	604294,63	531316,38	obszar 5
579	604276,52	531327,13	obszar 5
580	604266,61	531333,07	obszar 5
581	604253,88	531344,11	obszar 5
582	604236,62	531339,58	obszar 5
583	604214,83	531347,22	obszar 5
584	604202,67	531357,97	obszar 5
585	604199,84	531365,90	obszar 5
586	604193,05	531384,57	obszar 5
587	604177,48	531404,94	obszar 5
588	604170,69	531428,71	obszar 5
589	604158,81	531440,60	obszar 5
590	604146,07	531457,57	obszar 5
591	604134,73	531468,31	obszar 5
592	604123,72	531489,83	obszar 5
593	604104,20	531507,94	obszar 5
594	604061,75	531546,42	obszar 5
595	604029,78	531573,02	obszar 5
596	604029,58	531579,49	obszar 5
597	604021,29	531591,70	obszar 5
598	603999,50	531603,58	obszar 5
599	603977,15	531615,18	obszar 5
600	603940,81	531631,43	obszar 5
601	603901,06	531644,37	obszar 5
602	603855,50	531649,12	obszar 5
603	603795,68	531645,05	obszar 5
604	603751,50	531643,68	obszar 5
605	603728,37	531645,05	obszar 5
606	603705,25	531645,05	obszar 5
607	603689,31	531642,30	obszar 5
608	603636,25	531617,87	obszar 5
609	603519,68	531562,80	obszar 5
610	603408,87	531505,68	obszar 5
611	603357,83	531490,13	obszar 5
612	603311,35	531475,97	obszar 5
613	603277,37	531462,18	obszar 5
614	603239,48	531449,65	obszar 5
615	603227,59	531453,61	obszar 5
616	603196,18	531448,52	obszar 5
617	603176,06	531437,05	obszar 5
618	603152,25	531442,49	obszar 5
619	603122,37	531451,99	obszar 5
620	603107,37	531461,49	obszar 5
621	603100,93	531472,37	obszar 5
622	603094,12	531496,87	obszar 5
623	603089,37	531512,49	obszar 5
624	603083,25	531521,30	obszar 5
625	603068,31	531535,62	obszar 5
626	603045,18	531545,12	obszar 5
627	603026,12	531549,18	obszar 5
628	603003,75	531558,05	obszar 5
629	602985,37	531566,87	obszar 5
630	602951,37	531579,12	obszar 5
631	602922,12	531590,68	obszar 5
632	602902,43	531592,05	obszar 5
633	602885,75	531590,68	obszar 5
634	602853,81	531583,18	obszar 5

635	602799,43	531579,80	obszar 5
636	602755,93	531585,24	obszar 5
637	602694,43	531598,80	obszar 5
638	602694,78	531608,96	obszar 5
639	602689,97	531612,07	obszar 5
640	602612,44	531618,01	obszar 5
641	602603,39	531622,82	obszar 5
642	602598,29	531634,71	obszar 5
643	602597,16	531639,80	obszar 5
644	602590,93	531644,04	obszar 5
645	602592,92	531650,27	obszar 5
646	602593,48	531664,42	obszar 5
647	602589,80	531679,41	obszar 5
648	602584,71	531700,35	obszar 5
649	602579,05	531720,72	obszar 5
650	602576,50	531739,40	obszar 5
651	602570,00	531741,38	obszar 5
652	602568,86	531745,06	obszar 5
653	602575,66	531764,87	obszar 5
654	602571,41	531775,34	obszar 5
655	602555,00	531788,64	obszar 5
656	602546,79	531794,01	obszar 5
657	602529,25	531791,18	obszar 5
658	602513,69	531788,07	obszar 5
659	602501,24	531806,46	obszar 5
660	602479,17	531810,99	obszar 5
661	602457,38	531811,55	obszar 5
662	602440,68	531806,46	obszar 5
663	602432,20	531799,39	obszar 5
664	602414,15	531804,15	obszar 5
665	602396,54	531806,16	obszar 5
666	602377,93	531811,70	obszar 5
667	602354,29	531812,20	obszar 5
668	602337,69	531802,64	obszar 5
669	602322,25	531808,87	obszar 5
670	602305,25	531814,30	obszar 5
671	602292,31	531814,99	obszar 5
672	602263,24	531800,13	obszar 5
673	602259,70	531807,13	obszar 5
674	602250,66	531816,22	obszar 5
675	602235,07	531826,28	obszar 5
676	602214,44	531831,82	obszar 5
677	602186,78	531825,78	obszar 5
678	602170,68	531835,34	obszar 5
679	602165,10	531831,57	obszar 5
680	602155,08	531829,81	obszar 5
681	602144,52	531835,34	obszar 5
682	602129,93	531835,34	obszar 5
683	602111,32	531839,87	obszar 5
684	602100,25	531835,34	obszar 5
685	602089,69	531826,28	obszar 5
686	602082,80	531811,84	obszar 5
687	602081,14	531805,16	obszar 5
688	602071,99	531806,79	obszar 5
689	602062,02	531802,14	obszar 5
690	602055,99	531790,07	obszar 5
691	602066,55	531783,02	obszar 5
692	602065,90	531773,01	obszar 5
693	602057,27	531757,19	obszar 5
694	602047,94	531759,38	obszar 5
695	602039,39	531762,90	obszar 5

696	602031,34	531771,96	obszar 5
697	602015,24	531777,49	obszar 5
698	601994,62	531783,53	obszar 5
699	601996,63	531801,13	obszar 5
700	601984,55	531812,20	obszar 5
701	601971,48	531812,70	obszar 5
702	601954,64	531781,04	obszar 5
703	601954,42	531780,63	obszar 5
704	601954,64	531780,33	obszar 5
705	601956,94	531777,18	obszar 5
706	601953,82	531770,25	obszar 5
707	601950,70	531763,33	obszar 5
708	601938,61	531736,52	obszar 5
709	601929,31	531690,09	obszar 5
710	601927,26	531684,96	obszar 5
711	601904,45	531608,25	obszar 5
712	601901,68	531598,92	obszar 5
713	601895,60	531578,48	obszar 5
714	601873,26	531499,13	obszar 5
715	601868,85	531479,46	obszar 5
716	601868,50	531477,90	obszar 5
717	601856,65	531425,00	obszar 5
718	601846,91	531390,86	obszar 5
719	601839,85	531378,15	obszar 5
720	601839,32	531377,19	obszar 5
721	601830,81	531362,78	obszar 5
722	601830,66	531362,52	obszar 5
723	601817,04	531276,46	obszar 5
724	601804,97	531180,89	obszar 5
725	602002,66	531053,62	obszar 5
726	602065,04	531006,97	obszar 5
727	602123,88	530971,67	obszar 5
728	602200,37	530924,60	obszar 5
729	602276,86	530868,70	obszar 5
730	602368,06	531027,56	obszar 5
731	602377,88	531023,17	obszar 5
732	602435,24	531110,87	obszar 5
733	602579,80	531017,76	obszar 5
734	603599,61	530373,37	obszar 5
735	603721,24	530306,35	obszar 5
736	603871,41	530208,30	obszar 5
737	604072,47	530087,92	obszar 5
738	604525,47	529786,33	obszar 5
739	604815,89	529621,26	obszar 5
740	604852,85	529695,44	obszar 5
741	604920,90	529838,77	obszar 5
742	605003,54	529797,18	obszar 5
743	605044,44	529786,72	obszar 5
744	605054,45	529791,75	obszar 5
745	605069,09	529799,10	obszar 5
746	605094,15	529803,92	obszar 5
747	605123,07	529806,33	obszar 5
748	605169,60	529802,40	obszar 5
749	605189,59	529807,30	obszar 5
750	605251,28	529817,90	obszar 5
751	605287,91	529818,38	obszar 5
752	605325,51	529812,12	obszar 5
753	605346,71	529796,21	obszar 5
754	605422,38	529761,03	obszar 5
755	605494,20	529719,09	obszar 5
756	605604,57	529662,70	obszar 5

757	605739,05	529573,05	obszar 5
758	605866,29	529484,85	obszar 5
759	605964,13	529432,80	obszar 5
760	605981,48	529450,15	obszar 5
761	606027,75	529462,20	obszar 5
762	606068,49	529460,31	obszar 5
763	606176,21	529454,97	obszar 5
764	606216,69	529469,43	obszar 5
765	606233,08	529478,10	obszar 5
766	606258,62	529513,29	obszar 5
767	606285,88	529532,11	obszar 5
768	606310,68	529542,69	obszar 5
769	606356,95	529532,57	obszar 5
770	606399,52	529513,65	obszar 5
771	606443,22	529524,85	obszar 5
772	606465,44	529537,73	obszar 5
773	606491,42	529546,06	obszar 5
774	606507,81	529559,08	obszar 5
775	606520,82	529585,10	obszar 5
776	606518,61	529621,61	obszar 5
777	606527,09	529635,71	obszar 5
778	606544,44	529653,06	obszar 5
779	606563,96	529664,96	obszar 5
780	606613,80	529684,13	obszar 5
781	606735,79	529608,24	obszar 5
782	606697,71	529530,64	obszar 5
783	606716,03	529517,63	obszar 5
784	606726,63	529514,25	obszar 5
785	606741,57	529531,60	obszar 5
786	606857,73	529464,61	obszar 5
787	606873,63	529473,28	obszar 5
788	606890,11	529470,97	obszar 5
789	606906,80	529456,24	obszar 5
790	606888,58	529424,12	obszar 5
791	606851,64	529347,65	obszar 5
792	606820,13	529282,42	obszar 5
793	606786,96	529236,10	obszar 5
794	606759,89	529186,02	obszar 5
795	606820,13	529170,60	obszar 5
796	606898,22	529126,26	obszar 5
797	607012,45	529059,74	obszar 5
798	607159,45	528935,39	obszar 5
799	607330,07	528793,20	obszar 5
800	607397,07	528761,39	obszar 5
801	607479,49	528729,10	obszar 5
802	607526,24	528694,40	obszar 5
803	607580,22	528618,73	obszar 5
804	607650,11	528540,16	obszar 5
805	607748,43	528461,12	obszar 5
806	607828,44	528391,71	obszar 5
807	607916,65	528319,42	obszar 5
808	607960,99	528259,17	obszar 5
809	607992,80	528206,63	obszar 5
810	608021,24	528129,51	obszar 5
811	608048,71	528131,44	obszar 5
812	608198,61	528071,68	obszar 5
813	608268,60	528057,81	obszar 5
814	608278,22	528048,20	obszar 5
815	608320,55	528016,73	obszar 5
816	608362,48	527998,90	obszar 5
817	608416,58	527987,15	obszar 5

818	608414,05	528023,00	obszar 5
819	608428,79	528044,13	obszar 5
820	608487,31	528045,17	obszar 5
821	608539,39	527991,46	obszar 5
822	608572,94	527963,15	obszar 5
823	608596,24	527892,38	obszar 5
824	608586,12	527850,45	obszar 5
825	608568,77	527816,71	obszar 5
826	608544,67	527789,23	obszar 5
827	608499,84	527755,50	obszar 5
828	608479,12	527722,24	obszar 5
829	608443,93	527654,76	obszar 5
830	608398,63	527585,84	obszar 5
831	608334,04	527495,23	obszar 5
832	608247,77	527322,19	obszar 5
833	608219,89	527267,61	obszar 5
834	608209,14	527219,22	obszar 5
835	608194,09	527156,86	obszar 5
836	608147,85	527033,22	obszar 5
837	608259,67	526996,66	obszar 5
838	608262,71	526955,40	obszar 5
839	608290,85	526924,62	obszar 5
840	608331,71	526853,66	obszar 5
841	608307,53	526791,05	obszar 5
842	608328,74	526782,37	obszar 5
843	608345,52	526747,01	obszar 5
844	608360,07	526728,39	obszar 5
845	608377,90	526718,75	obszar 5
846	608408,75	526673,93	obszar 5
847	608423,69	526649,35	obszar 5
848	608391,88	526624,28	obszar 5
849	608407,30	526599,22	obszar 5
850	608430,92	526582,83	obszar 5
851	608454,54	526560,18	obszar 5
852	608454,54	526541,38	obszar 5
853	608440,56	526475,35	obszar 5
854	608446,34	526466,19	obszar 5
855	608440,56	526444,98	obszar 5
856	608505,63	526413,66	obszar 5
857	608521,05	526407,39	obszar 5
858	608507,07	526363,53	obszar 5
859	608504,18	526349,07	obszar 5
860	608529,73	526328,83	obszar 5
861	608537,92	526317,26	obszar 5
862	608549,01	526300,39	obszar 5
863	608561,54	526294,12	obszar 5
864	608598,35	526411,77	obszar 5
865	608646,73	526346,18	obszar 5
866	608683,29	526231,14	obszar 5
867	608729,52	526146,20	obszar 5
868	608712,88	526082,13	obszar 5
869	608697,40	526019,53	obszar 5
870	608734,00	525980,90	obszar 5
871	608811,32	525944,28	obszar 5
872	608877,90	525864,50	obszar 5
873	608905,85	525846,22	obszar 5
874	608944,56	525854,82	obszar 5
875	608982,19	525880,63	obszar 5
876	609020,90	525911,81	obszar 5
877	609083,97	525891,37	obszar 5
878	609201,99	525801,85	obszar 5

879	609238,14	525800,23	obszar 5
880	609268,98	525811,36	obszar 5
881	609310,11	525828,50	obszar 5
882	609382,15	525868,83	obszar 5
883	609398,60	525811,78	obszar 5
884	609400,18	525805,95	obszar 5
885	609415,12	525750,91	obszar 5
886	609426,35	525750,60	obszar 5
887	609449,19	525702,04	obszar 5
888	609442,92	525658,90	obszar 5
889	609442,73	525632,42	obszar 5
890	609432,60	525593,53	obszar 5
891	609441,84	525530,27	obszar 5
892	609434,39	525459,84	obszar 5
893	609777,09	525508,06	obszar 5
894	609914,20	525645,99	obszar 5
895	609927,05	525669,13	obszar 5
896	609932,19	525696,55	obszar 5
897	609925,72	525732,96	obszar 5
898	609924,54	525751,00	obszar 5
899	609926,62	525764,26	obszar 5
900	609935,24	525785,58	obszar 5
901	609942,95	525801,91	obszar 5
902	609955,65	525813,70	obszar 5
903	609978,46	525836,21	obszar 5
904	610011,88	525848,21	obszar 5
905	610016,27	525871,79	obszar 5
906	610020,06	525901,24	obszar 5
907	610014,17	525922,56	obszar 5
908	610042,73	525965,60	obszar 5
909	610057,29	526000,73	obszar 5
910	610060,72	526030,72	obszar 5
911	610058,57	526047,64	obszar 5
912	610072,72	526076,13	obszar 5
913	610078,04	526102,23	obszar 5
914	610096,71	526143,83	obszar 5
915	610093,28	526214,09	obszar 5
916	610090,71	526249,22	obszar 5
917	610076,14	526265,50	obszar 5
918	610060,63	526265,21	obszar 5
919	610049,58	526280,07	obszar 5
920	610053,29	526320,95	obszar 5
921	610048,72	526335,76	obszar 5
922	610029,87	526349,47	obszar 5
923	610003,11	526368,95	obszar 5
924	609979,32	526410,31	obszar 5
925	609844,52	526499,98	obszar 5
926	609800,98	526521,30	obszar 5
927	609802,79	526563,48	obszar 5
928	609756,53	526572,55	obszar 5
929	609703,22	526587,54	obszar 5
930	609674,43	526587,07	obszar 5
931	609647,66	526589,34	obszar 5
932	609622,26	526587,98	obszar 5
933	609558,76	526607,03	obszar 5
934	609442,92	526634,81	obszar 5
935	609405,46	526619,81	obszar 5
936	609300,69	526573,97	obszar 5
937	609207,29	526550,83	obszar 5
938	609151,59	526586,82	obszar 5
939	609101,89	526633,95	obszar 5

940	609062,48	526693,07	obszar 5
941	609023,06	526738,49	obszar 5
942	608999,34	526762,82	obszar 5
943	608976,79	526800,18	obszar 5
944	608964,59	526858,69	obszar 5
945	608931,38	526903,86	obszar 5
946	608909,10	526918,43	obszar 5
947	608867,97	526915,85	obszar 5
948	608821,70	526958,70	obszar 5
949	608819,99	526976,69	obszar 5
950	608841,41	526997,26	obszar 5
951	608855,02	527029,46	obszar 5
952	608843,98	527046,10	obszar 5
953	608891,41	527068,69	obszar 5
954	608903,96	527090,11	obszar 5
955	608920,21	527114,48	obszar 5
956	608940,15	527141,06	obszar 5
957	608974,86	527183,89	obszar 5
958	608994,06	527228,20	obszar 5
959	609018,42	527285,06	obszar 5
960	609018,58	527337,83	obszar 5
961	609047,35	527433,71	obszar 5
962	609056,48	527474,53	obszar 5
963	609083,97	527490,68	obszar 5
964	609119,59	527513,98	obszar 5
965	609131,41	527545,73	obszar 5
966	609137,32	527578,96	obszar 5
967	609135,84	527604,81	obszar 5
968	609122,55	527624,75	obszar 5
969	609097,44	527649,85	obszar 5
970	609064,82	527674,96	obszar 5
971	608954,55	527733,05	obszar 5
972	608954,55	527783,27	obszar 5
973	608952,58	527836,44	obszar 5
974	608947,36	527873,81	obszar 5
975	608932,89	527924,07	obszar 5
976	608903,35	527993,97	obszar 5
977	608880,04	528060,70	obszar 5
978	608846,55	528088,04	obszar 5
979	608808,85	528099,18	obszar 5
980	608735,16	528131,74	obszar 5
981	608709,58	528149,93	obszar 5
982	608685,46	528175,44	obszar 5
983	608680,32	528203,71	obszar 5
984	608725,73	528230,28	obszar 5
985	608816,56	528258,55	obszar 5
986	608899,68	528265,41	obszar 5
987	608937,47	528280,16	obszar 5
988	608990,50	528297,11	obszar 5
989	609051,33	528336,53	obszar 5
990	609226,14	528423,07	obszar 5
991	609207,29	528370,80	obszar 5
992	609215,86	528340,81	obszar 5
993	609272,41	528296,25	obszar 5
994	609295,59	528239,46	obszar 5
995	609317,82	528176,29	obszar 5
996	609323,82	528095,75	obszar 5
997	609326,39	528009,21	obszar 5
998	609308,40	527969,79	obszar 5
999	609261,27	527925,23	obszar 5
1000	609293,83	527873,82	obszar 5

1001	609351,24	527826,70	obszar 5
1002	609413,94	527754,04	obszar 5
1003	609387,50	527703,81	obszar 5
1004	609376,76	527656,37	obszar 5
1005	609361,55	527616,99	obszar 5
1006	609412,26	527582,45	obszar 5
1007	609465,38	527535,53	obszar 5
1008	609570,97	527463,42	obszar 5
1009	609692,73	527443,34	obszar 5
1010	609750,67	527451,75	obszar 5
1011	609844,00	527460,35	obszar 5
1012	609872,04	527421,41	obszar 5
1013	609894,66	527389,90	obszar 5
1014	609915,80	527370,64	obszar 5
1015	609944,39	527356,06	obszar 5
1016	609979,62	527338,92	obszar 5
1017	610015,87	527361,20	obszar 5
1018	610064,96	527393,67	obszar 5
1019	610140,49	527437,48	obszar 5
1020	610207,76	527439,20	obszar 5
1021	610220,92	527443,52	obszar 5
1022	610308,90	527507,34	obszar 5
1023	610330,05	527515,27	obszar 5
1024	610383,07	527481,06	obszar 5
1025	610420,30	527466,93	obszar 5
1026	610498,09	527466,56	obszar 5
1027	610531,70	527455,60	obszar 5
1028	610536,23	527422,75	obszar 5
1029	610532,08	527392,16	obszar 5
1030	610522,26	527369,13	obszar 5
1031	610501,11	527336,28	obszar 5
1032	610506,85	527323,39	obszar 5
1033	610532,52	527279,04	obszar 5
1034	610555,86	527211,36	obszar 5
1035	610560,02	527197,31	obszar 5
1036	610582,30	527189,00	obszar 5
1037	610604,87	527199,69	obszar 5
1038	610665,55	527241,70	obszar 5
1039	610713,34	527273,59	obszar 5
1040	610728,28	527301,67	obszar 5
1041	610760,54	527332,50	obszar 5
1042	610785,87	527343,77	obszar 5
1043	610880,64	527351,48	obszar 5
1044	610970,07	527358,76	obszar 5
1045	611048,50	527344,50	obszar 5
1046	611088,90	527251,82	obszar 5
1047	611142,69	527223,37	obszar 5
1048	611185,74	527210*,15	obszar 5
1049	611229,11	527201,91	obszar 5
1050	611230,68	527141,42	obszar 5
1051	611242,00	527037,96	obszar 5
1052	611276,74	526827,24	obszar 5
1053	611300,91	526682,24	obszar 5
1054	611326,97	526512,31	obszar 5
1055	611346,60	526400,53	obszar 5
1056	611353,02	526371,83	obszar 5
1057	611382,34	526381,47	obszar 5
1058	611391,92	526377,50	obszar 5
1059	611408,56	526347,76	obszar 5
1060	611416,84	526320,86	obszar 5
1061	611439,50	526272,14	obszar 5

1062	611479,68	526193,52	obszar 5
1063	611545,99	526115,05	obszar 5
1064	611576,20	526060,30	obszar 5
1065	611580,88	526004,52	obszar 5
1066	611588,50	525966,46	obszar 5
1067	611614,71	525950,79	obszar 5
1068	611712,70	525915,95	obszar 5
1069	611811,35	525875,84	obszar 5
1070	611994,33	525875,84	obszar 5
1071	612076,51	525836,67	obszar 5
1072	612202,29	525776,71	obszar 5
1073	612184,72	525909,94	obszar 5
1074	612257,42	525907,36	obszar 5
1075	612314,04	525913,21	obszar 5
1076	612340,39	525943,30	obszar 5
1077	612521,12	525971,32	obszar 5
1078	612512,70	526017,63	obszar 5
1079	612494,19	526091,26	obszar 5
1080	612491,17	526129,78	obszar 5
1081	612488,91	526180,76	obszar 5
1082	612485,51	526212,86	obszar 5
1083	612479,46	526311,04	obszar 5
1084	612481,34	526398,31	obszar 5
1085	612473,63	526460,01	obszar 5
1086	612463,35	526518,27	obszar 5
1087	612437,22	526538,42	obszar 5
1088	612288,55	526553,40	obszar 5
1089	612270,56	526582,54	obszar 5
1090	612265,05	526637,80	obszar 5
1091	612270,74	526655,31	obszar 5
1092	612279,13	526681,08	obszar 5
1093	612296,26	526740,20	obszar 5
1094	612308,68	526774,47	obszar 5
1095	612335,68	526814,75	obszar 5
1096	612344,25	526834,45	obszar 5
1097	612363,95	526883,29	obszar 5
1098	612375,09	526950,13	obszar 5
1099	612378,94	526986,85	obszar 5
1100	612387,09	527015,25	obszar 5
1101	612404,67	527018,62	obszar 5
1102	612616,28	526868,05	obszar 5
1103	612633,87	526824,17	obszar 5
1104	612660,91	526814,14	obszar 5
1105	612680,99	526789,90	obszar 5
1106	612720,71	526758,48	obszar 5
1107	612767,54	526709,35	obszar 5
1108	612813,32	526717,27	obszar 5
1109	612813,32	526613,83	obszar 5
1110	612826,42	526542,63	obszar 5
1111	612873,07	526486,97	obszar 5
1112	612898,44	526421,49	obszar 5
1113	613020,40	526345,37	obszar 5
1114	613119,44	526299,54	obszar 5
1115	613268,40	526270,07	obszar 5
1116	613413,27	526206,23	obszar 5
1117	613424,75	526291,45	obszar 5
1118	613431,63	526372,72	obszar 5
1119	613418,73	526443,24	obszar 5
1120	613387,34	526535,70	obszar 5
1121	613345,63	526647,07	obszar 5
1122	613300,47	526730,92	obszar 5

1123	613263,49	526786,39	obszar 5
1124	613207,16	526880,99	obszar 5
1125	613202,28	526929,09	obszar 5
1126	613283,02	526926,97	obszar 5
1127	613343,02	526944,11	obszar 5
1128	613358,56	526958,57	obszar 5
1129	613377,62	526976,69	obszar 5
1130	613585,71	526999,29	obszar 5
1131	613622,74	526995,80	obszar 5
1132	613653,75	526998,22	obszar 5
1133	613694,69	526965,72	obszar 5
1134	613702,20	526868,38	obszar 5
1135	613552,26	526835,49	obszar 5
1136	613591,70	526592,55	obszar 5
1137	613572,64	526580,83	obszar 5
1138	613564,69	526556,54	obszar 5
1139	613557,40	526528,44	obszar 5
1140	613566,33	526503,34	obszar 5
1141	613571,69	526481,78	obszar 5
1142	613600,71	526455,05	obszar 5
1143	613643,12	526437,97	obszar 5
1144	613662,23	526426,58	obszar 5
1145	613673,13	526411,86	obszar 5
1146	613680,92	526327,36	obszar 5
1147	613686,55	526151,82	obszar 5
1148	613400,17	526104,03	obszar 5
1149	613402,18	525985,60	obszar 5
1150	613417,24	525899,29	obszar 5
1151	613420,25	525804,95	obszar 5
1152	613407,20	525706,60	obszar 5
1153	613379,10	525484,80	obszar 5
1154	613424,26	525475,77	obszar 5
1155	613490,50	525471,75	obszar 5
1156	613528,64	525456,70	obszar 5
1157	613566,78	525422,57	obszar 5
1158	613605,92	525397,48	obszar 5
1159	614088,66	525476,77	obszar 5
1160	614088,62	525556,05	obszar 5
1161	614094,68	525602,22	obszar 5
1162	614095,68	525670,47	obszar 5
1163	614088,52	525801,08	obszar 5
1164	614185,92	525787,16	obszar 5
1165	614282,18	525781,76	obszar 5
1166	614314,57	525794,14	obszar 5
1167	614363,86	525792,51	obszar 5
1168	614409,28	525788,23	obszar 5
1169	614445,39	525782,25	obszar 5
1170	614505,05	525752,23	obszar 5
1171	614548,09	525734,25	obszar 5
1172	614545,05	525665,57	obszar 5
1173	614545,05	525591,28	obszar 5
1174	614553,62	525556,99	obszar 5
1175	614555,68	525516,04	obszar 5
1176	614568,38	525429,69	obszar 5
1177	614576,00	525387,78	obszar 5
1178	614598,86	525267,14	obszar 5
1179	614606,63	525204,40	obszar 5
1180	614644,57	524973,80	obszar 5
1181	614682,67	524745,23	obszar 5
1182	614687,76	524661,46	obszar 5
1183	614731,86	524453,03	obszar 5

1184	614959,39	524499,68	obszar 5
1185	614945,48	524437,48	obszar 5
1186	614916,33	524370,61	obszar 5
1187	614846,48	524229,66	obszar 5
1188	614837,59	524205,53	obszar 5
1189	614868,07	524195,37	obszar 5
1190	614896,01	524186,48	obszar 5
1191	614929,02	524177,59	obszar 5
1192	614963,31	524190,29	obszar 5
1193	614997,60	524210,61	obszar 5
1194	615029,34	524225,85	obszar 5
1195	615080,14	524242,36	obszar 5
1196	615114,43	524249,98	obszar 5
1197	615162,68	524255,06	obszar 5
1198	615254,11	524258,87	obszar 5
1199	615349,35	524270,29	obszar 5
1200	615481,19	524247,30	obszar 5
1201	615544,61	524164,48	obszar 5
1202	615575,46	524135,35	obszar 5
1203	615611,45	524101,93	obszar 5
1204	615702,28	524011,96	obszar 5
1205	615761,99	523946,16	obszar 5
1206	615816,69	523890,93	obszar 5
1207	615863,84	523896,17	obszar 5
1208	615895,27	523904,90	obszar 5
1209	616048,94	523966,02	obszar 5
1210	616095,11	523932,76	obszar 5
1211	616071,37	523894,30	obszar 5
1212	616050,08	523860,54	obszar 5
1213	616045,81	523852,06	obszar 5
1214	616038,70	523837,94	obszar 5
1215	616038,52	523835,30	obszar 5
1216	616037,40	523818,18	obszar 5
1217	616024,90	523786,07	obszar 5
1218	616024,76	523785,72	obszar 5
1219	616026,97	523779,78	obszar 5
1220	616027,05	523779,55	obszar 5
1221	616017,99	523726,70	obszar 5
1222	616008,20	523669,61	obszar 5
1223	616006,54	523622,35	obszar 5
1224	616006,52	523621,77	obszar 5
1225	616009,37	523603,07	obszar 5
1226	616043,44	523531,09	obszar 5
1227	616045,59	523526,55	obszar 5
1228	616052,47	523512,01	obszar 5
1229	616053,04	523511,51	obszar 5
1230	616081,43	523486,87	obszar 5
1231	616122,76	523474,85	obszar 5
1232	616158,45	523442,90	obszar 5
1233	616205,48	523380,63	obszar 5
1234	616214,68	523368,46	obszar 5
1235	616230,95	523344,12	obszar 5
1236	616236,96	523317,05	obszar 5
1237	616262,28	523292,53	obszar 5
1238	616290,99	523250,94	obszar 5
1239	616312,62	523209,91	obszar 5
1240	616317,85	523174,98	obszar 5
1241	616312,10	523112,70	obszar 5
1242	616316,61	523069,12	obszar 5
1243	616324,22	523041,56	obszar 5
1244	616340,65	523010,51	obszar 5

1245	616366,95	522986,47	obszar 5
1246	616414,39	522958,44	obszar 5
1247	616434,89	522885,19	obszar 5
1248	616469,24	522835,04	obszar 5
1249	616553,14	522730,10	obszar 5
1250	616588,88	522708,19	obszar 5
1251	616643,45	522694,94	obszar 5
1252	616696,04	522704,71	obszar 5
1253	616714,07	522731,76	obszar 5
1254	616734,79	522749,81	obszar 5
1255	616754,24	522741,34	obszar 5
1256	616774,38	522732,57	obszar 5
1257	616819,65	522735,82	obszar 5
1258	616875,62	522751,42	obszar 5
1259	616928,21	522775,34	obszar 5
1260	616977,05	522788,86	obszar 5
1261	616988,32	522818,92	obszar 5
1262	617002,60	522834,70	obszar 5
1263	617001,84	522853,48	obszar 5
1264	616989,63	522882,57	obszar 5
1265	616992,63	522901,24	obszar 5
1266	617025,89	522913,59	obszar 5
1267	617040,92	522935,38	obszar 5
1268	617063,99	522952,11	obszar 5
1269	617097,27	522974,45	obszar 5
1270	617149,89	523002,41	obszar 5
1271	617179,92	523012,02	obszar 5
1272	617209,97	523041,32	obszar 5
1273	617221,47	523073,69	obszar 5
1274	617229,20	523124,26	obszar 5
1275	617231,77	523173,10	obszar 5
1276	617242,28	523269,73	obszar 5
1277	617258,42	523341,18	obszar 5
1278	617277,59	523401,22	obszar 5
1279	617300,13	523455,32	obszar 5
1280	617319,99	523509,30	obszar 5
1281	617344,46	523525,19	obszar 5
1282	617360,24	523557,50	obszar 5
1283	617350,01	523597,24	obszar 5
1284	617355,73	523622,12	obszar 5
1285	617344,87	523649,51	obszar 5
1286	617322,32	523713,83	obszar 5
1287	617318,31	523754,90	obszar 5
1288	617321,74	523790,89	obszar 5
1289	617311,46	523854,30	obszar 5
1290	617306,14	523909,14	obszar 5
1291	617306,66	523930,18	obszar 5
1292	617319,67	523940,69	obszar 5
1293	617351,73	524012,82	obszar 5
1294	617364,09	524032,30	obszar 5
1295	617396,31	524051,89	obszar 5
1296	617402,64	524086,03	obszar 5
1297	617410,58	524133,04	obszar 5
1298	617403,14	524163,63	obszar 5
1299	617378,29	524202,18	obszar 5
1300	617350,01	524232,17	obszar 5
1301	617318,54	524240,85	obszar 5
1302	617279,76	524236,86	obszar 5
1303	617228,00	524202,17	obszar 5
1304	617182,17	524190,90	obszar 5
1305	617154,24	524196,44	obszar 5

1306	617015,85	524239,07	obszar 5
1307	616925,01	524257,02	obszar 5
1308	616901,02	524252,74	obszar 5
1309	616868,85	524248,75	obszar 5
1310	616826,03	524261,52	obszar 5
1311	616798,30	524329,54	obszar 5
1312	616794,47	524366,71	obszar 5
1313	616808,75	524416,30	obszar 5
1314	616851,57	524431,33	obszar 5
1315	616879,57	524438,57	obszar 5
1316	616924,16	524428,39	obszar 5
1317	617071,54	524356,42	obszar 5
1318	617094,67	524361,56	obszar 5
1319	617109,24	524405,26	obszar 5
1320	617101,53	524444,67	obszar 5
1321	617036,56	524481,08	obszar 5
1322	616978,99	524544,93	obszar 5
1323	616968,26	524563,46	obszar 5
1324	616997,05	524595,34	obszar 5
1325	617017,62	524612,82	obszar 5
1326	617039,50	524648,06	obszar 5
1327	617083,45	524707,53	obszar 5
1328	617100,72	524700,16	obszar 5
1329	617126,55	524746,32	obszar 5
1330	617138,62	524812,69	obszar 5
1331	617143,79	524881,64	obszar 5
1332	617091,21	524935,94	obszar 5
1333	617099,83	525026,45	obszar 5
1334	617081,73	525056,61	obszar 5
1335	617180,85	525227,28	obszar 5
1336	617227,31	525308,42	obszar 5
1337	617269,55	525312,07	obszar 5
1338	617403,24	525335,72	obszar 5
1339	617646,95	525375,83	obszar 5
1340	617662,37	525308,99	obszar 5
1341	617835,13	525441,64	obszar 5
1342	617949,27	525542,42	obszar 5
1343	617995,55	525596,92	obszar 5
1344	618019,20	525725,46	obszar 5
1345	618035,65	525864,28	obszar 5
1346	618025,22	525882,48	obszar 5
1347	618030,51	525907,47	obszar 5
1348	618045,93	525959,91	obszar 5
1349	618073,70	526061,72	obszar 5
1350	618087,30	526142,33	obszar 5
1351	618130,03	526257,07	obszar 5
1352	618183,26	526335,71	obszar 5
1353	618234,07	526416,76	obszar 5
1354	618211,08	526543,79	obszar 5
1355	618722,82	526629,68	obszar 5
1356	618948,78	526665,73	obszar 5
1357	618906,83	526914,76	obszar 5
1358	618925,33	526942,51	obszar 5
1359	618940,75	526991,85	obszar 5
1360	618950,00	527055,07	obszar 5
1361	618937,67	527125,99	obszar 5
1362	618909,50	527160,92	obszar 5
1363	618877,79	527195,13	obszar 5
1364	618850,37	527208,84	obszar 5
1365	618800,10	527492,20	obszar 5
1366	619202,69	527553,57	obszar 5

1367	619244,49	527583,91	obszar 5
1368	619289,20	527668,71	obszar 5
1369	619302,80	527700,74	obszar 5
1370	619366,29	527716,51	obszar 5
1371	619429,51	527721,14	obszar 5
1372	619472,68	527731,93	obszar 5
1373	619534,35	527762,77	obszar 5
1374	619529,73	527804,40	obszar 5
1375	619511,23	527929,28	obszar 5
1376	619567,34	527940,04	obszar 5
1377	619991,22	528009,14	obszar 5
1378	620253,46	528051,89	obszar 5
1379	620577,50	528104,72	obszar 5
1380	620592,55	528154,58	obszar 5
1381	620627,59	528235,31	obszar 5
1382	620680,90	528358,70	obszar 5
1383	620716,66	528482,25	obszar 5
1384	620753,33	528625,77	obszar 5
1385	620764,63	528768,08	obszar 5
1386	620754,53	528815,27	obszar 5
1387	620725,54	528890,99	obszar 5
1388	620461,29	528842,85	obszar 5
1389	620134,30	528785,98	obszar 5
1	613241,93	527150,05	wylaczenie 1
2	613239,49	527136,80	wylaczenie 1
3	613240,57	527119,66	wylaczenie 1
4	613190,64	527094,29	wylaczenie 1
5	613171,00	527067,28	wylaczenie 1
6	613166,24	527049,59	wylaczenie 1
7	613152,99	527042,72	wylaczenie 1
8	613130,66	527032,50	wylaczenie 1
9	613113,71	527000,98	wylaczenie 1
10	613107,63	526950,18	wylaczenie 1
11	613094,06	526905,22	wylaczenie 1
12	613067,88	526881,75	wylaczenie 1
13	613046,59	526862,66	wylaczenie 1
14	613017,64	526847,62	wylaczenie 1
15	612979,47	526834,83	wylaczenie 1
16	612886,17	526772,62	wylaczenie 1
17	612848,80	526772,97	wylaczenie 1
18	612804,32	526784,90	wylaczenie 1
19	612768,23	526799,14	wylaczenie 1
20	612739,66	526820,09	wylaczenie 1
21	612731,60	526844,48	wylaczenie 1
22	612732,93	526880,40	wylaczenie 1
23	612744,86	526929,25	wylaczenie 1
24	612802,41	526919,13	wylaczenie 1
25	612843,61	526919,95	wylaczenie 1
26	612886,17	526901,12	wylaczenie 1
27	612914,00	526883,94	wylaczenie 1
28	612967,20	526908,49	wylaczenie 1
29	613021,08	526958,22	wylaczenie 1
30	613031,04	526967,42	wylaczenie 1
31	613035,43	526999,71	wylaczenie 1
32	613032,98	527019,24	wylaczenie 1
33	613034,03	527050,64	wylaczenie 1
34	613024,96	527078,54	wylaczenie 1
35	613021,12	527118,31	wylaczenie 1
36	613012,94	527140,48	wylaczenie 1
37	612995,84	527186,78	wylaczenie 1
38	613035,13	527200,69	wylaczenie 1

39	613067,05	527197,42	wylaczenie 1
40	613095,70	527188,41	wylaczenie 1
41	613125,98	527190,87	wylaczenie 1
42	613141,82	527193,66	wylaczenie 1
43	613155,45	527203,15	wylaczenie 1
44	613176,73	527227,70	wylaczenie 1
45	613195,89	527251,91	wylaczenie 1
46	613204,96	527273,19	wylaczenie 1
47	613219,29	527273,54	wylaczenie 1
48	613229,93	527240,80	wylaczenie 1
49	613222,57	527209,69	wylaczenie 1
50	613219,95	527181,45	wylaczenie 1
51	613225,88	527166,45	wylaczenie 1
52	613238,45	527160,76	wylaczenie 1
53	613241,93	527150,05	wylaczenie 1

Opis granic rezerwatu przyrody „Bachotek”			
PL-1992			
nr	x	y	
1	607426,65	529135,80	
2	607395,65	529213,89	
3	607396,39	529286,12	
4	607362,95	529333,47	
5	607322,20	529463,78	
6	607293,16	529496,48	
7	607259,97	529514,29	
8	607234,84	529541,38	
9	607181,64	529535,77	
10	607057,67	529601,41	
11	607043,27	529637,04	
12	607069,50	529656,17	
13	607078,41	529662,66	
14	607084,76	529691,46	
15	607086,44	529692,37	
16	607088,03	529693,23	
17	607079,36	529697,72	
18	607011,01	529737,02	
19	606965,77	529768,87	
20	606964,02	529770,10	
21	606957,62	529774,61	
22	606952,83	529780,08	
23	606951,64	529781,44	
24	606951,18	529779,69	
25	606951,14	529779,54	
26	606939,68	529735,74	
27	606914,90	529709,68	
28	606883,29	529709,68	
29	606852,96	529749,83	
30	606829,90	529790,84	
31	606812,38	529818,60	
32	606746,23	529841,88	
33	606743,18	529842,95	
34	606658,61	529893,36	
35	606644,08	529921,98	
36	606646,65	529952,73	
37	606646,65	529960,81	
38	606646,65	529968,96	
39	606643,66	529983,06	
40	606641,52	529992,46	
41	606616,32	530021,93	

42	606600,09	530033,04
43	606553,91	530053,24
44	606552,25	530053,97
45	606527,90	530044,57
46	606502,27	530004,42
47	606489,32	529980,44
48	606487,74	529977,51
49	606474,08	529934,79
50	606471,51	529910,87
51	606475,69	529902,39
52	606476,76	529900,21
53	606477,48	529898,75
54	606458,23	529873,27
55	606456,10	529870,13
56	606447,46	529857,40
57	606409,53	529700,83
58	606389,68	529618,91
59	606419,12	529626,13
60	606440,80	529638,22
61	606464,60	529676,01
62	606635,86	529722,41
63	606756,63	529647,31
64	606835,63	529597,86
65	606899,99	529562,81
66	606969,24	529525,08
67	607014,20	529521,10
68	607057,09	529510,08
69	607110,41	529460,66
70	607166,57	529426,41
71	607213,76	529367,58
72	607247,65	529313,93
73	607321,28	529154,82
74	607421,25	529037,54
75	607526,18	529004,53
76	607612,56	528947,19
77	607617,84	528955,65
78	607618,64	528956,92
79	607590,63	528975,23
80	607580,66	528988,57
81	607573,31	528998,41
82	607564,28	529006,71
83	607472,28	529061,37
84	607448,85	529111,89
85	607426,65	529135,80

Opis granic rezerwatu przyrody „Mieliwo”			
PL-1992			
nr	x	y	
1	614328,55	520574,61	
2	614330,05	520572,83	
3	614345,33	520554,66	
4	614490,43	520433,51	
5	614572,27	520382,54	
6	614643,98	520351,45	
7	614709,59	520310,31	
8	614734,91	520306,48	
9	614814,23	520294,51	
10	614856,82	520282,94	
11	614883,59	520282,94	
12	614927,54	520323,55	

13	614922,40	520348,59
14	614914,68	520354,07
15	614896,49	520331,90
16	614843,61	520374,71
17	614839,41	520379,53
18	614823,31	520381,83
19	614803,17	520384,97
20	614764,69	520389,30
21	614750,99	520388,34
22	614738,81	520392,13
23	614731,81	520394,31
24	614715,19	520406,26
25	614686,09	520424,59
26	614676,66	520432,89
27	614662,33	520444,14
28	614657,35	520451,07
29	614650,09	520456,12
30	614640,74	520460,73
31	614625,47	520460,28
32	614610,02	520458,83
33	614578,89	520464,08
34	614567,53	520473,02
35	614558,91	520478,44
36	614536,47	520498,30
37	614528,58	520515,38
38	614527,64	520531,45
39	614525,84	520541,47
40	614523,12	520551,11
41	614518,52	520565,51
42	614513,25	520569,70
43	614507,58	520573,10
44	614506,32	520577,47
45	614496,51	520584,40
46	614475,78	520599,03
47	614447,36	520619,09
48	614433,33	520633,45
49	614417,83	520641,25
50	614407,32	520648,64
51	614378,42	520657,46
52	614353,79	520669,27
53	614345,41	520674,08
54	614317,78	520685,83
55	614312,88	520687,20
56	614300,42	520695,74
57	614281,70	520702,98
58	614262,79	520716,48
59	614260,27	520716,77
60	614247,07	520725,81
61	614231,94	520738,89
62	614218,05	520753,54
63	614213,51	520755,82
64	614202,92	520766,62
65	614193,82	520771,19
66	614182,65	520779,92
67	614170,05	520791,59
68	614156,97	520812,26
69	614145,91	520829,61
70	614132,01	520844,07
71	614117,56	520865,71
72	614112,64	520872,87
73	614111,92	520873,91

74	614101,44	520884,00
75	614083,34	520892,48
76	614065,89	520897,84
77	614047,63	520905,98
78	614029,60	520914,62
79	614021,70	520918,91
80	614001,22	520934,56
81	613971,06	520989,16
82	613955,55	521001,83
83	613916,52	521004,33
84	613889,94	521003,73
85	613883,89	521005,51
86	613868,44	521008,91
87	613853,54	521012,20
88	613811,87	521029,26
89	613773,31	521040,59
90	613764,13	521042,60
91	613769,88	521000,20
92	613833,55	520958,46
93	613834,62	520957,76
94	613867,66	520934,55
95	613922,51	520896,04
96	613943,95	520880,97
97	613990,57	520848,23
98	614021,40	520826,57
99	614072,01	520791,03
100	614107,86	520765,85
101	614205,59	520697,21
102	614286,33	520640,51
103	614328,55	520574,61

Opis granic rezerwatu przyrody „Okonek”		
PL-1992		
nr	x	y
1	613724,54	527156,19
2	613577,77	527110,46
3	613577,51	527110,38
4	613557,15	527109,82
5	613434,72	527166,09
6	613421,14	527150,26
7	613369,68	527163,83
8	613342,54	527188,71
9	613351,02	527215,29
10	613380,43	527218,68
11	613360,07	527284,28
12	613319,36	527323,30
13	613300,13	527313,68
14	613296,17	527276,93
15	613271,29	527253,74
16	613271,10	527253,91
17	613269,72	527227,77
18	613265,85	527163,21
19	613267,17	527150,76
20	613268,51	527138,18
21	613268,96	527098,17
22	613270,42	527058,15
23	613266,96	527037,38
24	613253,92	527008,98
25	613239,32	526977,17
26	613227,06	526955,30

27	613220,71	526937,23
28	613220,24	526933,13
29	613252,61	526940,77
30	613312,64	526948,13
31	613331,98	526953,17
32	613350,32	526962,07
33	613387,48	526977,93
34	613425,92	526988,97
35	613464,09	527000,96
36	613498,16	527006,45
37	613518,45	527002,93
38	613526,93	527002,28
39	613538,61	527001,39
40	613751,65	526989,11
41	613754,44	526988,95
42	613753,50	526997,68
43	613753,21	527000,32
44	613752,73	527004,75
45	613750,92	527007,53
46	613721,14	527053,27
47	613729,81	527063,21
48	613767,51	527106,43
49	613752,25	527143,18
50	613724,54	527156,19

Opis granic rezerwatu przyrody „Stręszek”		
PL-1992		
nr	x	y
1	613143,39	526521,40
2	613140,05	526526,47
3	613140,85	526555,91
4	613095,98	526584,96
5	613092,78	526611,00
6	613071,54	526627,42
7	613038,70	526635,03
8	612897,49	526616,60
9	612868,44	526582,95
10	612927,73	526553,91
11	612996,63	526539,29
12	613036,69	526530,68
13	613063,73	526524,87
14	613071,14	526447,75
15	613099,59	526402,09
16	613164,48	526382,66
17	613205,94	526361,43
18	613302,69	526375,85
19	613283,81	526441,83
20	613283,26	526443,75
21	613252,61	526461,97
22	613158,07	526515,45
23	613143,39	526521,40

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Olsztynie

Agata Moździerz

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

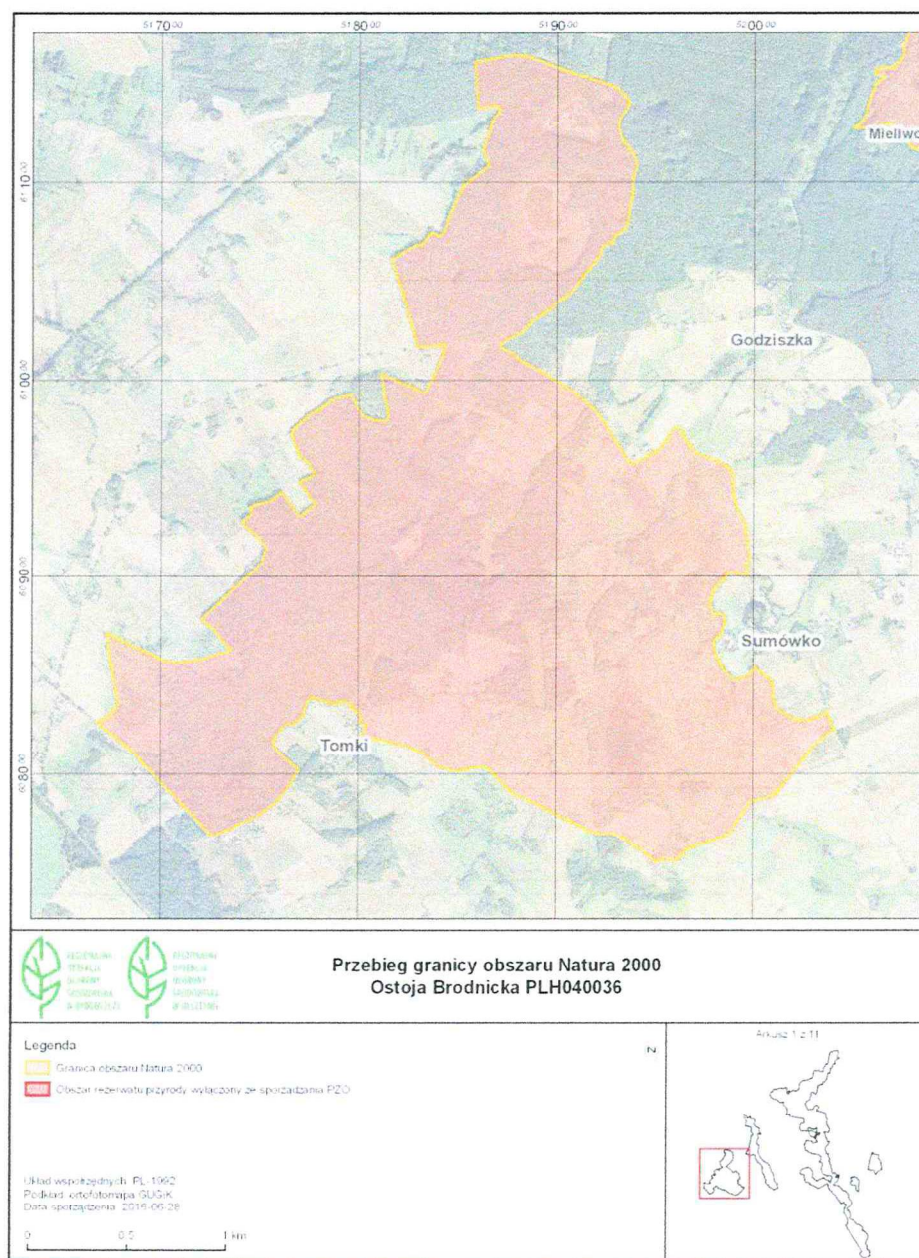
Marek Machnikowski
Regionalny Konserwator Przyrody
w Bydgoszczy

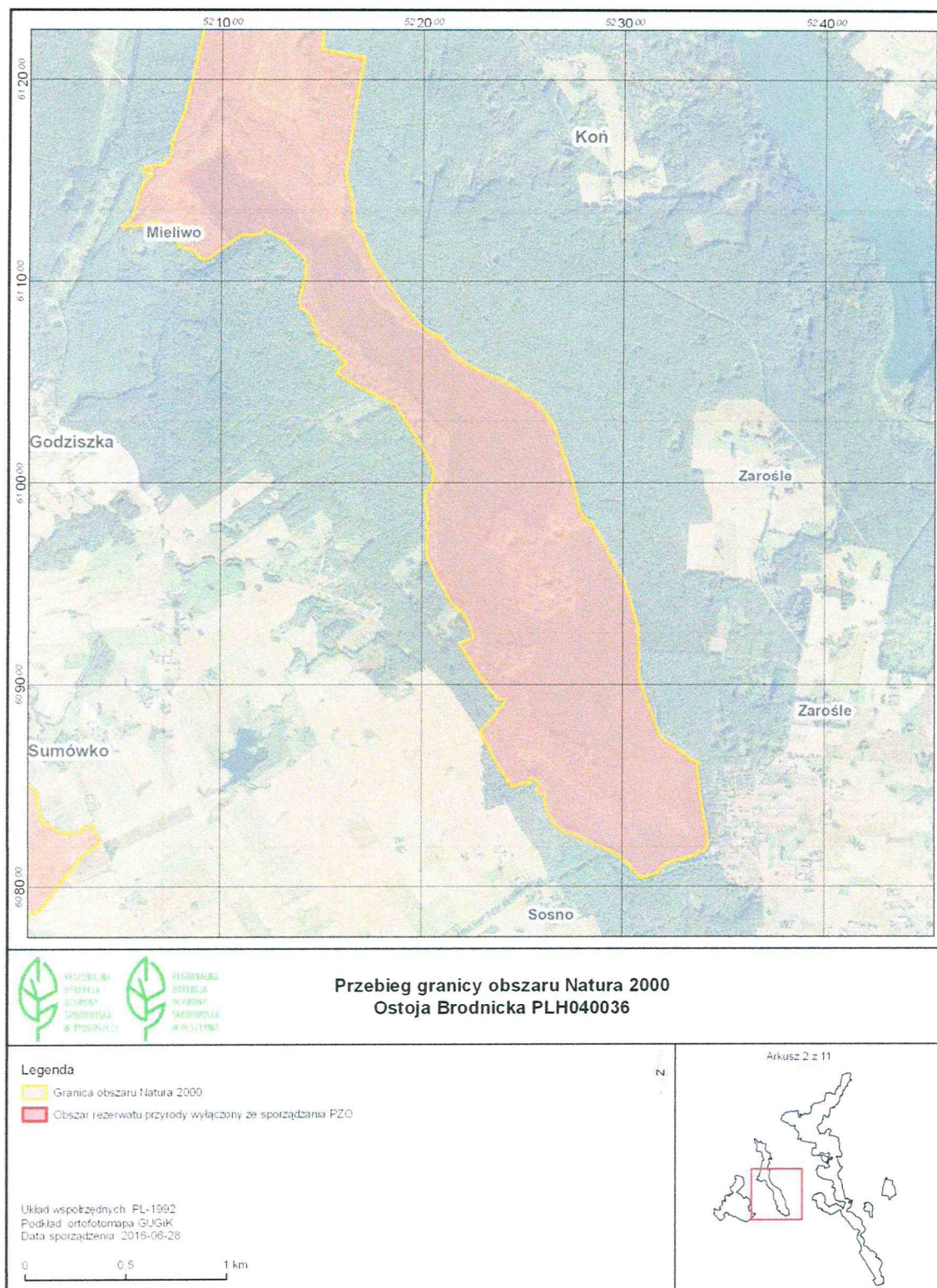
Załącznik nr 2 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie
z dnia 05 stycznia 2017 r.

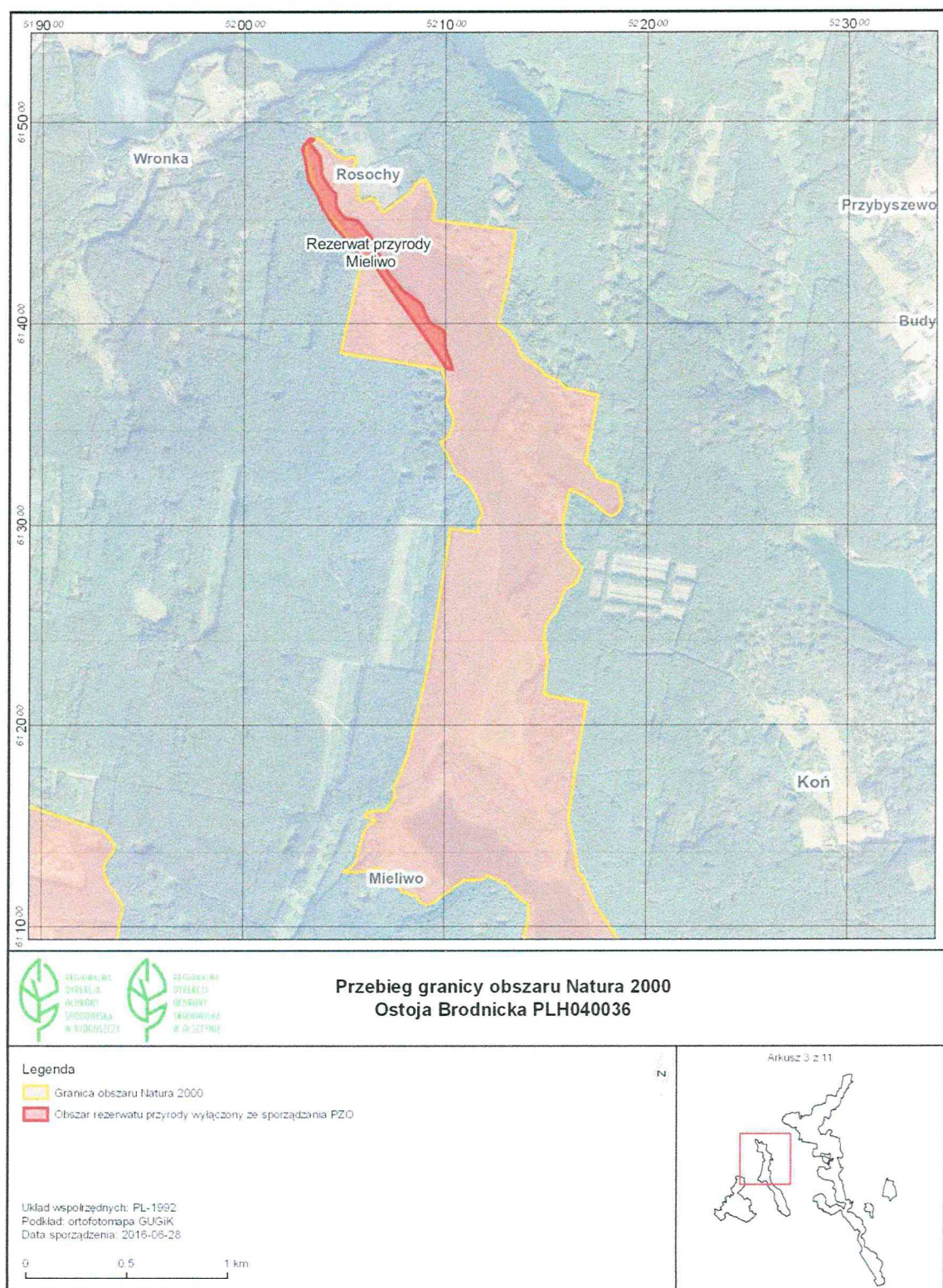
Mapa obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 z zaznaczonymi obszarami rezerwatów przyrody
wyłączonymi ze sporządzania planu zadań ochronnych.

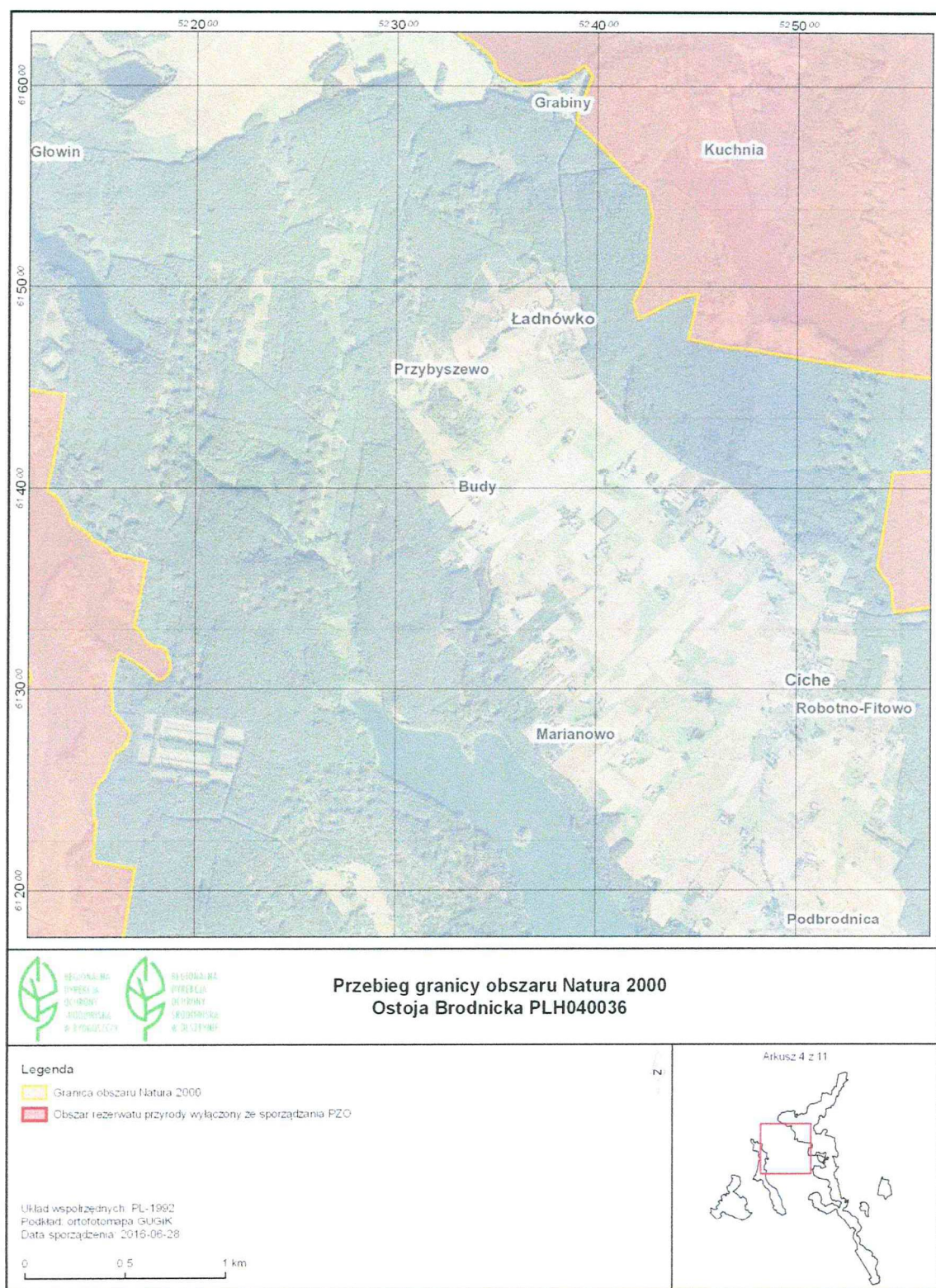
Załącznik nr 2

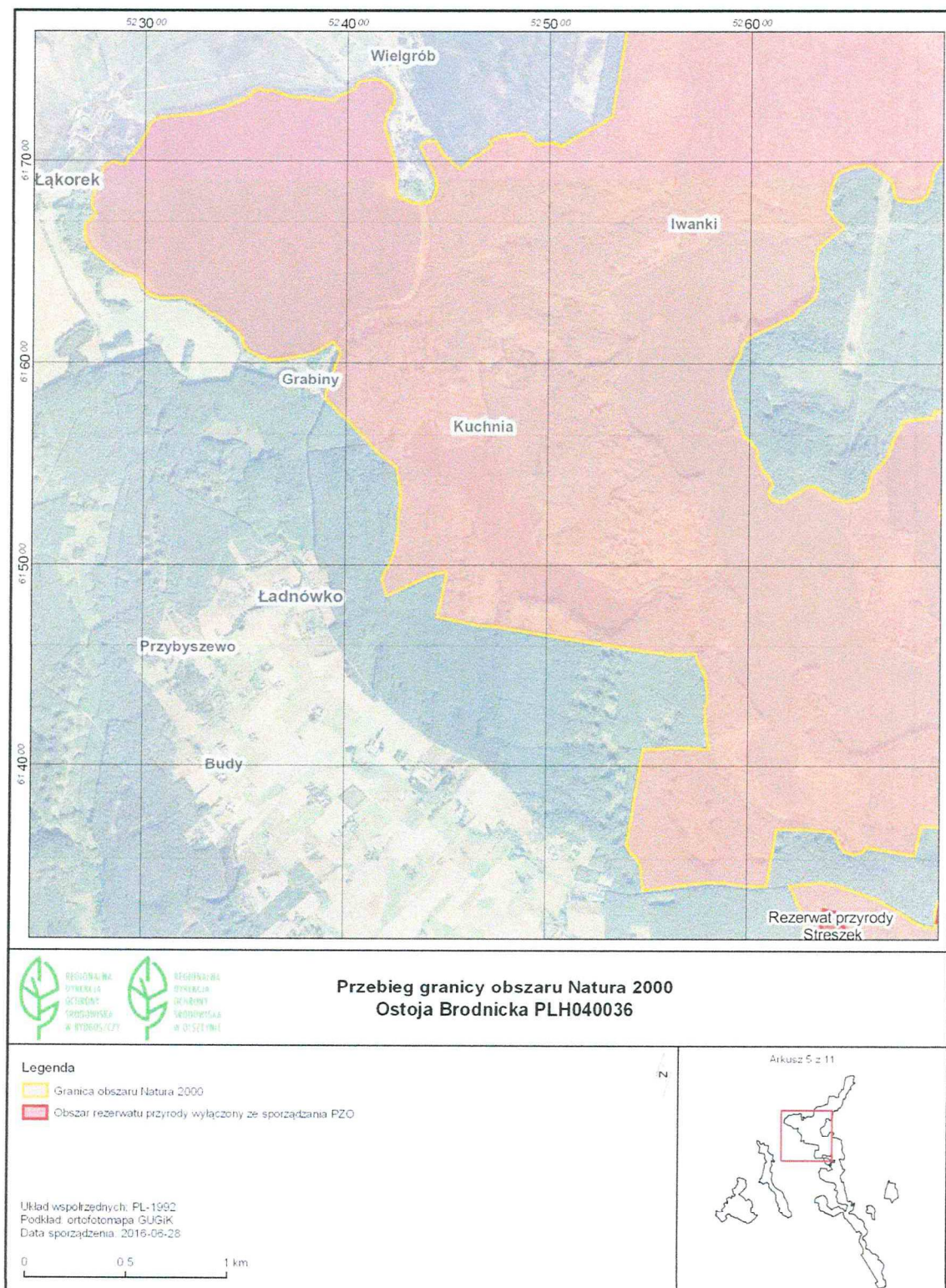
Mapa obszaru Natura 2000

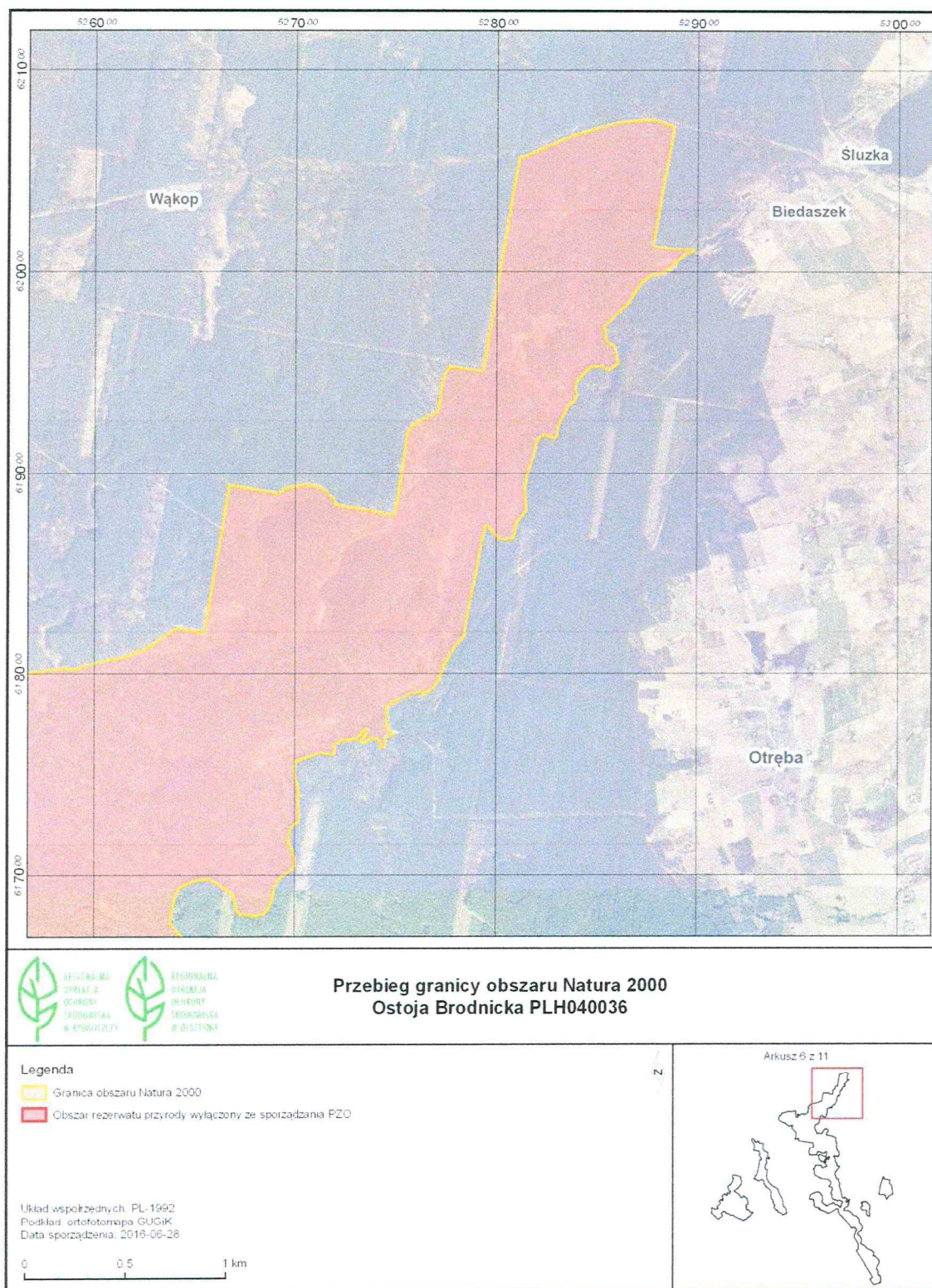


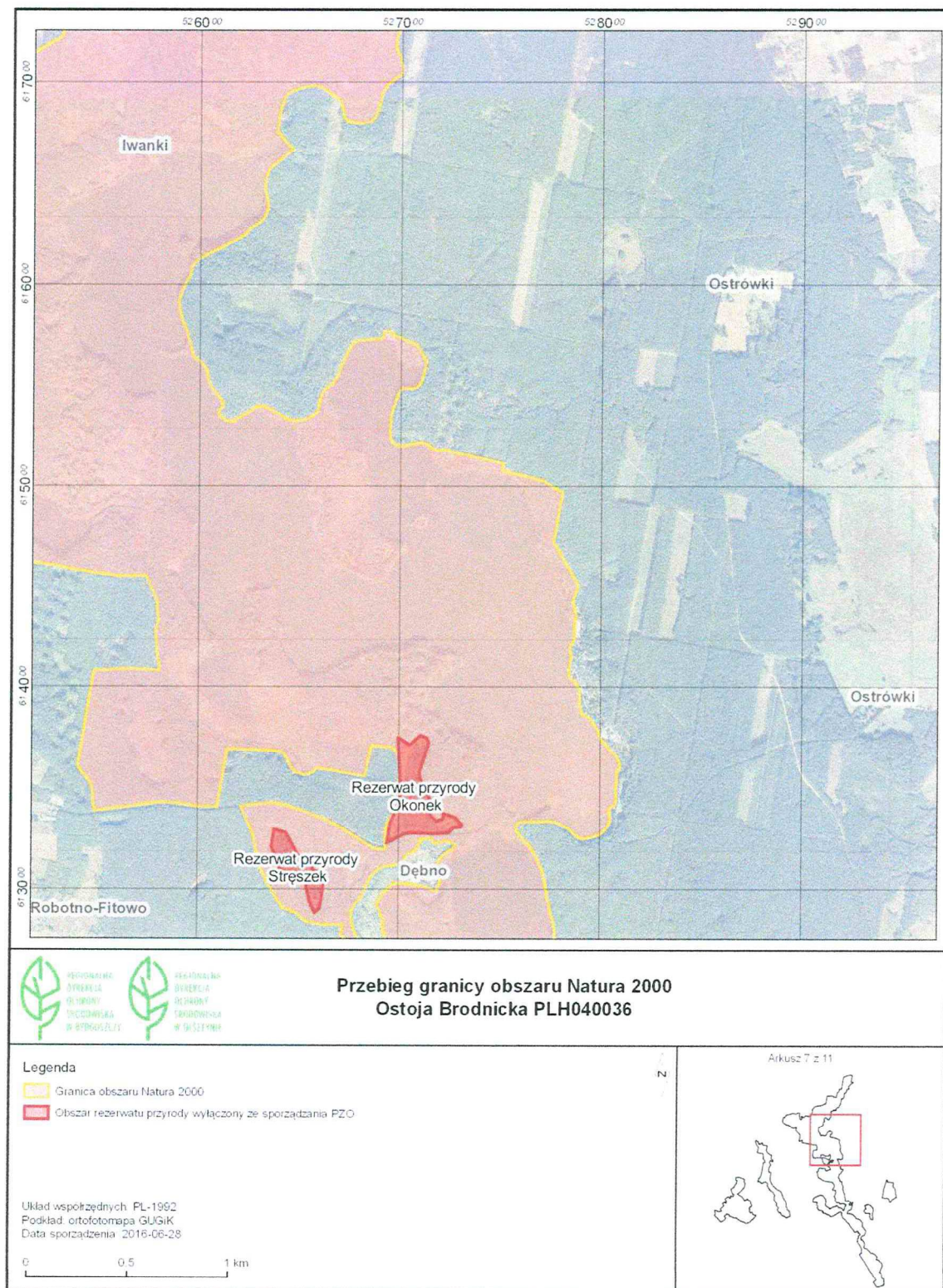


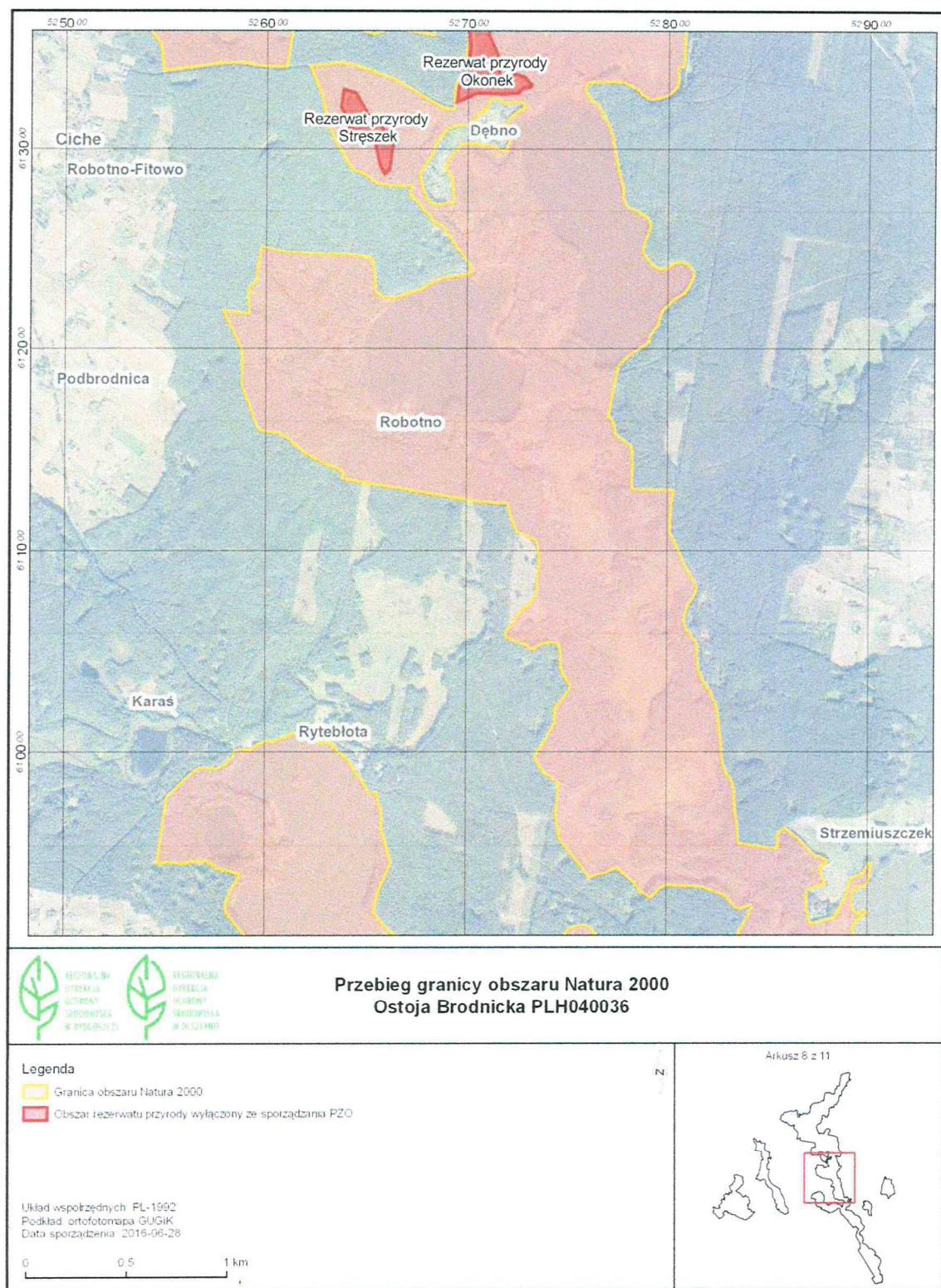


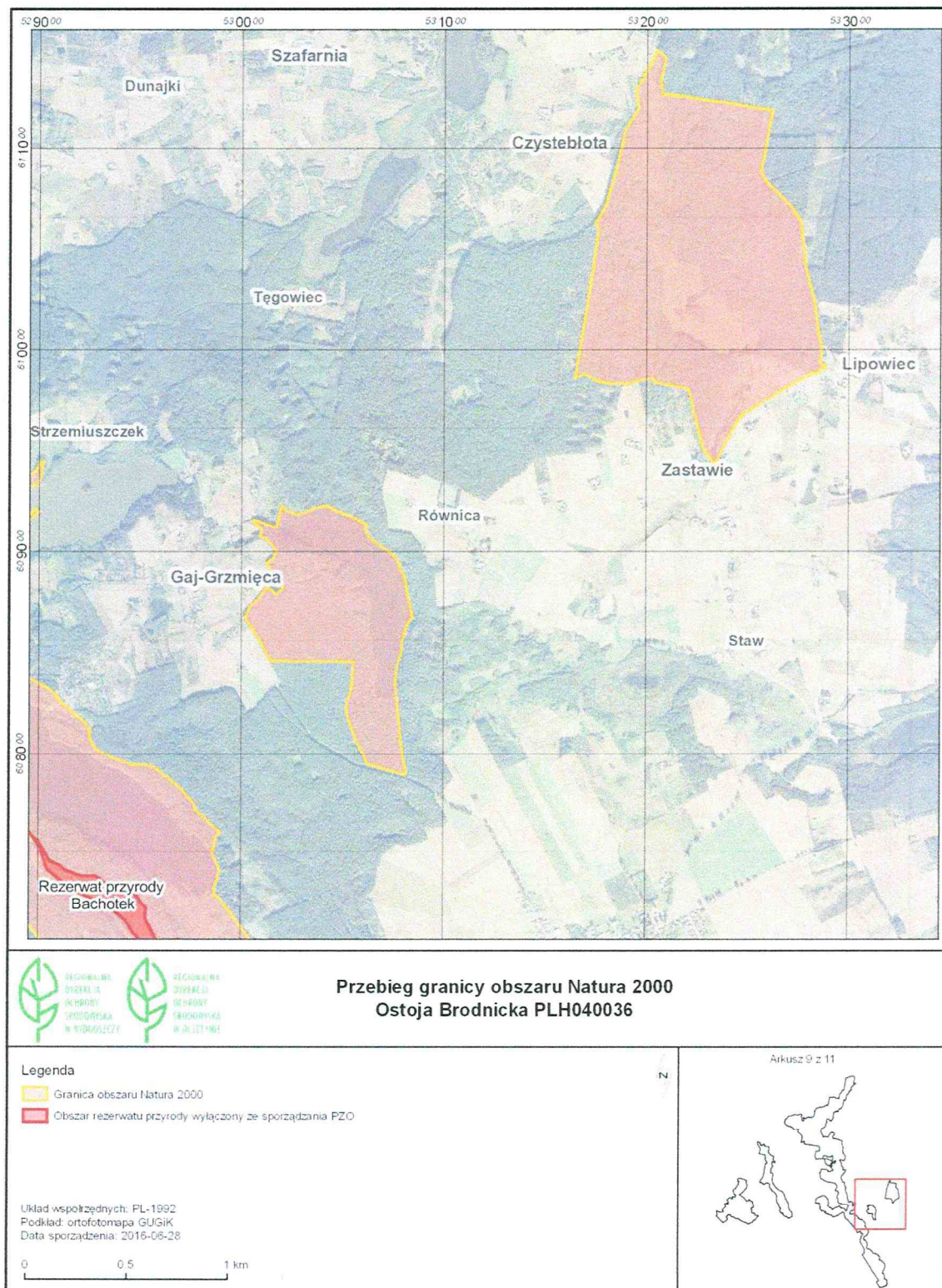


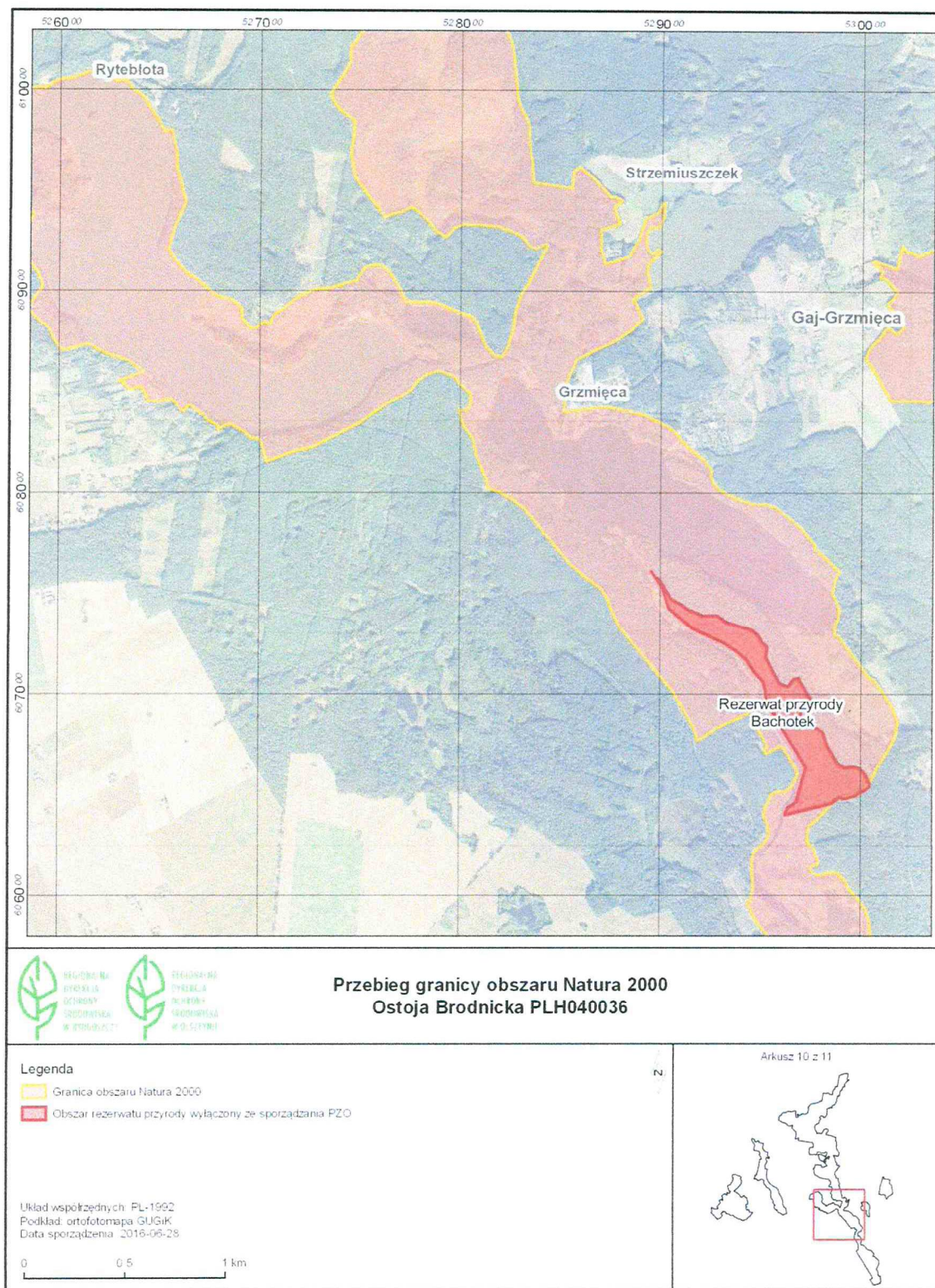


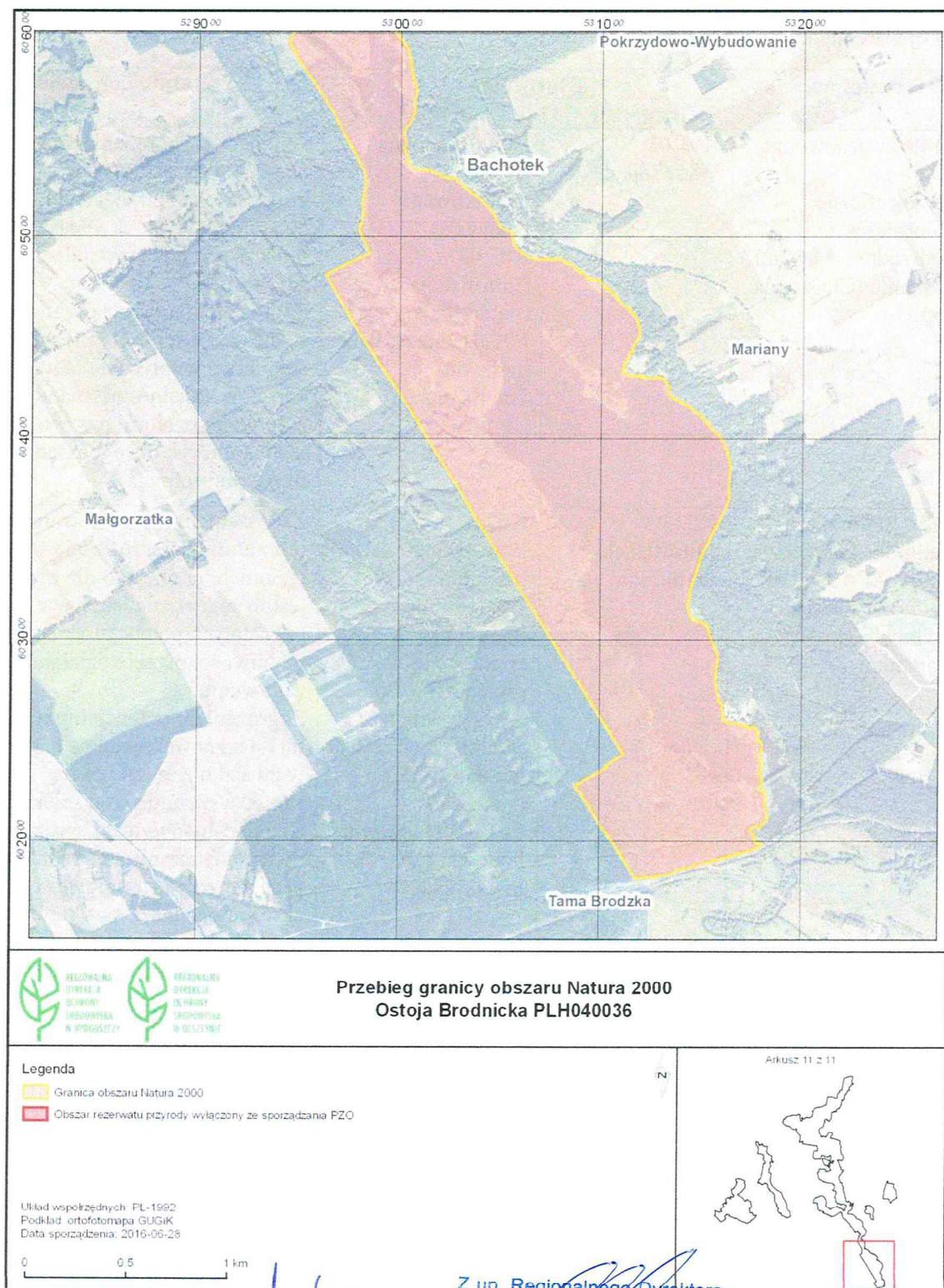












**REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Olsztynie**

Agata Moździerz

**Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy**

**Marek Machnikowski
Regionalny Konserwator Przyrody
w Bydgoszczy**

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożeń
		istniejące	potencjalne	
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic (Charakteria spp.)	K01.03 Wyschnięcie	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K02.03 Eutrofizacja (naturalna) F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja	Istniejącym zagrożeniem jest obniżanie się poziomu wód gruntowych skutkujące obniżaniem poziomu wody w akwenach. Brak możliwości przeciwdziałania zagrożeniu. Zagrożeniem potencjalnym jest sukcesja roślinności przybrzeżnej i stopniowe wypływanie akwenów, a także ewentualne zarybianie naturalnych zbiorników wodnych gatunkami ryb obcego pochodzenia (np. amur, tołpyga).
2.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	K02.03 Eutrofizacja (naturalna)	K02.03 Eutrofizacja (naturalna) G02.10 Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja	Zagrożeniem dla zachowania siedliska jest naturalna eutrofizacja wód w jeziorach, przy czym dla części płatów jest to zagrożenie istniejące, a dla pozostałych potencjalne. Brak możliwości przeciwdziałania zagrożeniu. Zagrożeniem potencjalnym są ośrodki turystyczno-rekreacyjne nad jeziorami, w związku z możliwością zanieczyszczania wód ściekami socjalno-bytowymi. Zagrożeniem może być też sukcesja roślinności przybrzeżnej i stopniowe wypływanie akwenów, a także zarybianie naturalnych zbiorników wodnych gatunkami ryb obcego pochodzenia (np. amur, tołpyga).
3.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	F01 Akwakultura morska i słodkowodna	H01.03 Inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych	Zagrożeniem dla zachowania siedliska jest użytkowania rybackie i wędkarskie jezior. Potencjalnym zagrożeniem jest możliwość zanieczyszczania wód w związku z bezpośrednim sąsiedztwem ośrodka wypoczynkowego.

4.	7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K01.03 Wyschnięcie	Zagrożeniem dla zachowania siedliska jest sukcesja - zarastanie torfowiska sosną, brzozą, świerkiem, przy czym dla części płatów siedliska jest to zagrożenie istniejące, a dla pozostałych potencjalne. Dalsza sukcesja może doprowadzić do przekształcenia torfowiska w bór bagienny. Zagrożeniem dla siedliska może być jego przesuszenie spowodowane m.in. obniżaniem się poziomu wód na torfowisku.
5.	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	K01.03 Wyschnięcie	Zagrożeniem dla zachowania siedliska jest sukcesja - zarastanie torfowiska brzozą, sosną i krzewami. Dalsza sukcesja może doprowadzić do przekształcenia torfowiska w brzezinę bagienną. Zagrożeniem dla siedliska może być jego przesuszenie spowodowane m.in. obniżaniem się poziomu wód na torfowisku.
6.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	K.01.03 Wyschnięcie H01.03 Inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych K04.05 Szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)	Zagrożeniem dla zachowania siedliska jest sukcesja - zarastanie torfowiska brzozą, sosną i krzewami. Dalsza sukcesja może doprowadzić do przekształcenia torfowiska w brzezinę bagienną. Zagrożeniem dla siedliska może być jego przesuszenie spowodowane m.in. obniżaniem się poziomu wód na torfowisku. Potencjalnym zagrożeniem jest możliwość zanieczyszczenia torfowiska w związku z sąsiedztwem ośrodka wypoczynkowego. Potencjalnym zagrożeniem może być działalność bobrów. Jest to czynnik o charakterze naturalnym wpływający na siedlisko, dla przeciwdziałania któremu nie przewiduje się działań ochronnych.
7.	7210* Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis)	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	X Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożeniem dla zachowania siedliska jest zarastanie trzciną. Brak jest jednak możliwości skutecznego przeciwdziałania zagrożeniu. Zaobserwowano także zarastanie olszą i wierzbami.
8.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	X Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożeniem dla zachowania siedliska jest sukcesja - zarastanie torfowiska olszą, brzozą, wierzbą.

	mechowisk			
9.	9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum)	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	B02.01.01 Odnowianie lasu po wycince (drzewa rodzime) K04.05 Szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)	Drzewostany charakteryzują się niskim udziałem martwego drewna, występują także jednolite odnowienia sosnowe, co obniża ocenę stanu ochrony siedliska. Zagrożeniem może być sztuczne odnowianie lasu po wycince jednolitymi drzewostanami sosnowymi lub dębowymi, co wiązałoby się z zaburzeniem składu gatunkowego siedliska. Potencjalnym zagrożeniem może być działalność bobrów. Jest to czynnik o charakterze naturalnym wpływający na siedlisko, dla przeciwdziałania któremu nie przewiduje się działań ochronnych.
10.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	I01 Obce gatunki inwazyjne B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	K04.05 Szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)	Drzewostany charakteryzują się niskim udziałem martwego drewna. Część płatów posiada niewłaściwe składki gatunkowe, często z dużym udziałem sosny zwyczajnej <i>Pinus sylvestris</i> . Zagrożeniem jest występowanie niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> . Brak jest jednak możliwości skutecznego przeciwdziałania temu zagrożeniu. Potencjalnym zagrożeniem może być działalność bobrów lub zwierzyny łownej. Jest to czynnik o charakterze naturalnym wpływający na siedlisko, dla przeciwdziałania któremu nie przewiduje się działań ochronnych.
11.	91D0* Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi</i> Betuletum pubescentis, <i>Vaccinio uliginosi</i> Pinetum, <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	I02 Problematiczne gatunki rodzime I01 Obce gatunki inwazyjne K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew K01.03 Wyschnięcie K04.05 Szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)	W części płatów stwierdzono przesuszenie siedliska spowodowane czynnikami naturalnymi, m.in. obniżaniem się poziomu wód gruntowych. W niektórych płatach występuje ekspansja gatunków rodzimych, m.in. borówki czarnej <i>Vaccinium myrtillus</i> , trzęślicy modrej <i>Molinia caerulea</i> , jeżyny fałdowanej <i>Rubus plicatus</i> . W jednym płacie występują obce geograficznie uczepty (<i>Bidens frondosa</i> , <i>B. connata</i>) oraz czeremcha amerykańska <i>Padus serotina</i> . Brak jest możliwości skutecznego przeciwdziałania ekspansji tych gatunków. Zaobserwowano również obcy geograficznie dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> . Zagrożenie uznano za mało znaczące dla zachowania

				siedliska. Gatunek ten zaobserwowano wyłącznie w 1 płacie w udziale do 1%. Nadmierny rozwój brzozy omszonej zaobserwowano w kilku płatach siedliska. Potencjalnym zagrożeniem dla części płatów jest sukcesja w kierunku lasu wilgotnego lub eutroficznych postaci olsu. Dodatkowo drzewostany charakteryzują się niskim udziałem martwego drewna, co obniża ocenę stanu zachowania siedliska. Potencjalnym zagrożeniem może być działalność bobrów. Jest to czynnik o charakterze naturalnym wpływający na siedlisko, dla przeciwdziałania któremu nie przewiduje się działań ochronnych.
12.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew B02.01.01 Odnawianie lasu po wycince (drzewa rodzime) I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematiczne gatunki rodzime	K04.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe) K04.05 Szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzyńę łowną)	Drzewostany charakteryzują się niskim udziałem martwego drewna, co obniża ocenę stanu ochrony siedliska. Zagrożeniem jest odnawianie lasu po wycince monokulturami olszowymi, brak nasadzeń innych gatunków charakterystycznych dla siedliska, np. jesionu, klonu, grabu, wiązu, co zniekształca strukturę siedliska. Na jednym stanowisku licznie występuje niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>. Brak jest możliwości skutecznego przeciwdziałania jego rozwojowi. Na innym stanowisku stwierdzono w drzewostanie około 20% udział olszy szarej <i>Alnus incana</i>, gatunku górskiego, obcego geograficznie, który obsiewa się i może stanowić konkurencję dla niżowej olszy czarnej <i>A. glutinosa</i>. Stwierdzono także możliwość wystąpienia zagrożeń związanych z atakowaniem drzew przez patogeny (jesionów przez grzyba <i>Chalara fraxinea</i>, wiązów przez holenderską chorobę wiązów, grafiozę), a także zagrożeń związanych z działalnością bobrów lub zwierzyzny łownej. Są to czynniki o charakterze naturalnym wpływające na siedlisko, dla których nie przewiduje się działań ochronnych.
13.	6216 Sierpowiec błyszczący <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	X Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożeniem dla gatunku jest sukcesja roślinności krzewistej i drzewiastej na torfowiskach, głównie wkraczanie olszy i brzozy. Obecnie ocienienie przez drzewa i krzewy jest małe, ale wymaga podjęcia działań, w celu

				zapobieżenia ich rozprzestrzenianiu się.
14.	1516 Aldrowanda pęcherzykowata Aldrovanda vesiculosa	K01.03 Wyschnięcie	K02.02 Nagromadzenie materii organicznej	Zagrożeniem dla zachowania gatunku jest obniżanie się poziomu wody w zbiornikach. Brak jest możliwości skutecznego przeciwdziałania temu zagrożeniu. Potencjalnym zagrożeniem byłoby stopniowe zarastanie akwenów, prowadzące w konsekwencji do zaniku siedliska gatunku.
15.	1902 Obuwik pospolity Cypripedium calceolus	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	X Brak zagrożeń i nacisków	Ewolucja biocenotyczna (zarastanie krzewami derenia świdwy Cornus sanguinea). Przyczyniać się do niej może eutrofizacja siedliska, wynikająca m.in. z obecności kormoranów oraz odsłonięcie podszytu w wyniku wycięcia drzew przez bobry.
16.	1903 Lipiennik Loesela Liparis loeselii	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	X Brak zagrożeń i nacisków	Zagrożeniem dla zachowania gatunku jest sukcesja roślinności krzewistej i drzewiastej - zarastanie siedliska gatunku (torfowiska) olszą i brzozą.
17.	6430 Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	Nie analizowano zagrożeń dla siedliska z powodu planowanego usunięcia siedliska z listy przedmiotów ochrony. Siedlisko zajmuje znikomą powierzchnię, 0,13 ha. Płaty rzadko mają typowy skład gatunkowy.		
18.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	Nie analizowano zagrożeń dla siedliska z powodu planowanego usunięcia siedliska z listy przedmiotów ochrony. Siedlisko zajmuje niewielką powierzchnię w obszarze, 1,58 ha, ma niezbyt typowy charakter roślinności - mały udział gatunków charakterystycznych. Możliwość jego renaturyzacji jest średnia.		
19.	5339 Różanka Rhodeus amarus	Nie analizowano zagrożeń dla gatunku z powodu planowanego usunięcia gatunku z listy przedmiotów ochrony. W granicach Ostoi Brodnickiej gatunek jest skrajnie nieliczny.		
20.	1337 Bóbr europejski Castor fiber	Nie analizowano zagrożeń dla gatunku z powodu planowanego usunięcia gatunku z listy przedmiotów ochrony. Populacja gatunku w Ostoi Brodnickiej stanowi poniżej 0,5% populacji krajowej, jest więc nieistotna z punktu widzenia ochrony gatunku.		
21.	1355 Wydra Lutra Lutra	Nie analizowano zagrożeń dla gatunku z powodu planowanego usunięcia gatunku z listy przedmiotów ochrony. Populacja Ostoi Brodnickiej wynosi poniżej 0,2% populacji krajowej, jest więc nieistotna z punktu widzenia ochrony gatunku.		

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Olsztynie

Agata Moździerz

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

Marek Machnikowski
Regionalny Konserwator Przyrody
w Bydgoszczy

Cele działań ochronnych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Charleria</i> spp.)	Utrzymanie co najmniej obecnego stanu ochrony (U1) oraz co najmniej dotychczasowej powierzchni siedliska (17,15 ha). Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie zmian stosunków wodnych.
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaea</i> , <i>Potamogeton</i>	Utrzymanie co najmniej obecnego stanu ochrony (U1) siedliska.
3.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Utrzymanie co najmniej obecnego stanu ochrony (U1) oraz co najmniej dotychczasowej powierzchni siedliska (8,72 ha).
4.	7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Poprawa ogólnego stanu ochrony siedliska z U1 do FV poprzez zahamowanie procesu sukcesji (zarastania drzewami). Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony w zakresie zmian stosunków wodnych.
5.	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	Utrzymanie co najmniej obecnego stanu ochrony (U1) siedliska. Zahamowanie procesu sukcesji (zarastania brzozą, sosną i krzewami).
6.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria</i> - <i>Caricetea</i>)	Utrzymanie co najmniej obecnego stanu ochrony (U2) siedliska. Poprawa wskaźnika: obecność krzewów i podrostu drzew z U2 na FV. Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony w zakresie zmian stosunków wodnych.
7.	7210* Torfowiska nakredowe (<i>Cladietum marisci</i> , <i>Caricetum buxbaumii</i> , <i>Schoenetum nigricantis</i>)	Utrzymanie co najmniej obecnego stanu ochrony (U2) siedliska. Poprawa wskaźnika: ekspansja krzewów i podrostu drzew z U2 na FV.
8.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Utrzymanie co najmniej obecnego stanu ochrony (U1) siedliska. Poprawa wskaźnika: ekspansja krzewów i podrostu drzew z U1 na FV.
9.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	Utrzymanie co najmniej obecnego stanu ochrony (U1) siedliska. Poprawa wskaźnika martwe drewno (łącznie zasoby) oraz martwe drewno wielkowymiarowe z U2 na U1, o ile pozwolą na to naturalne procesy ekologiczne.
10.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Utrzymanie co najmniej obecnego stanu ochrony (U1) siedliska. Utrzymanie wskaźnika martwe drewno wielkowymiarowe na poziomie FV w płacie siedliska zlokalizowanym w rezerwacie przyrody „Retno”. Poprawa ww. wskaźnika z U2 na U1 w pozostałych płatach siedliska o ile pozwolą na to naturalne procesy ekologiczne. Poprawa wskaźnika: gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy na U1, w płatach, w których wskaźnik oceniono na U2 oraz na FV w płatach, w których wskaźnik oceniono na U1. Utrzymanie ww. wskaźnika na poziomie FV w płacie siedliska zlokalizowanym w sąsiedztwie jeziora Bachotek.
11.	91D0* Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i> , <i>Pino mugo-</i>	Utrzymanie co najmniej obecnego stanu ochrony (U1) siedliska. Utrzymanie wskaźnika martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >30 cm grubości na poziomie FV w płacie siedliska zlokalizowanym w obrębie Ciche, gm. Zbiczno. Poprawa ww.

	Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	wskaźnika na U1, w płacie zlokalizowanym w rezerwacie przyrody Bagno Mostki, w którym wskaźnik oceniono na U2 oraz na FV w płatach, w których wskaźnik oceniono na U1, o ile pozwolą na to naturalne procesy ekologiczne. Zahamowanie procesu sukcesji (ekspansji brzozy w borze bagiennym).
12.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe	Poprawa wskaźnika: martwe drewno z U2 na U1 o ile pozwolą na to naturalne procesy ekologiczne. Poprawa wskaźnika: gatunki obce geograficznie w drzewostanie z U2 na U1 w płacie zlokalizowanym w obrębie Sumówko, gm. Zbiczno. Poprawa wskaźników gatunki charakterystyczne oraz gatunki dominujące na FV w obrębie płatów, w których ww. wskaźniki oceniono na U1.
13.	6216 Sierpowiec błyszczący Hamatocaulis vernicosus	Utrzymanie istniejących stanowisk gatunku. Powstrzymanie sukcesji – zarastania olszą, brzozą.
14.	1516 Aldrowanda pęcherzykowata Aldrovanda vesiculosa	Utrzymanie ogólnego stanu ochrony na poziomie FV.
15.	1902 Obuwik pospolity Cypripedium calceolus	Utrzymanie co najmniej obecnego stanu ochrony (U2) siedliska gatunku. Poprawa parametru oceny przez drzewa i krzewy z U2 na FV.
16.	1903 Lipiennik Loesela Liparis loeselii	Utrzymanie stanu ochrony populacji na poziomie FV oraz siedliska gatunku w stanie niepogorszonym. Poprawa wskaźnika stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą na FV w obrębie siedlisk gatunku, na których wskaźnik oceniono na U1.
17.	6430 Ziołorośla górskie (Adenostylion alliariae) i ziołorośla nadrzeczne (Convolvuletalia sepium)	Nie ustalono celów działań ochronnych z powodu planowanego usunięcia siedliska z listy przedmiotów ochrony. Siedlisko zajmuje znikomą powierzchnię, 0,13 ha. Płaty rzadko mają typowy skład gatunkowy.
18.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (Arrhenatherion elatioris)	Nie ustalono celów działań ochronnych z powodu planowanego usunięcia siedliska z listy przedmiotów ochrony. Siedlisko zajmuje niewielką powierzchnię w obszarze, 1,58 ha, ma niezbyt typowy charakter roślinności - mały udział gatunków charakterystycznych. Możliwość jego renaturyzacji jest średnia.
19.	5339 Różanka Rhodeus amarus	Nie ustalono celów działań ochronnych z powodu planowanego usunięcia gatunku z listy przedmiotów ochrony. W granicach Ostoi Brodnickiej gatunek jest skrajnie nieliczny.
20.	1337 Bóbr europejski Castor fiber	Nie ustalono celów działań ochronnych z powodu planowanego usunięcia gatunku z listy przedmiotów ochrony. Populacja gatunku w Ostoi Brodnickiej stanowi poniżej 0,5% populacji krajowej, jest więc nieistotna z punktu widzenia ochrony gatunku.
21.	1355 Wydra Lutra lutra	Nie ustalono celów działań ochronnych z powodu planowanego usunięcia gatunku z listy przedmiotów ochrony. Populacja Ostoi Brodnickiej wynosi poniżej 0,2% populacji krajowej, jest więc nieistotna z punktu widzenia ochrony gatunku.

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
Marek Machnikowski
Regionalny Konserwator Przyrody
w Bydgoszczy

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Olsztynie

Agata Moździerz

Załącznik nr 5 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie
z dnia 05 stycznia 2017 r.

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	obszar wdrażania ¹	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania					
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (Charceteria spp.)	Ograniczenie dopływu biogenów do wód poprzez utrzymanie niezmnieszonej szerokości pasów szuwarów wokół zbiorników wodnych.	gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 172 (2 płyty); gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7151/2; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 246;	Cały okres obowiązywania pzo.	Właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
2.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (Charceteria spp.)	Dopuszcza się wyłącznie gospodarkę rybacką o charakterze ekstensywnym, z użyciem sprzętu nie powodującego wyrywania roślinności z dna zbiornika. W przypadku użytkowania jeziora zapewnienie odpowiedniego dla zachowania siedliska składu i struktury ichtiofauny poprzez	gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 172; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7151/2; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 246;	Cały okres obowiązywania pzo.	Właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z

¹ Lokalizację podano na podstawie systemu LPIS (System identyfikacji działek rolnych)

		niezarybianie zbiorników wodnych gatunkami roślinożernymi.			organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
3.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic (Charcteria spp.)	Instalacja łat wodowskazowych.	optymalnie instalacja po 1 łacie w obrębie każdego płatu siedliska, na działkach: gmina Zbiczno, obręb Sumówko , dz. nr 172; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7151/2;	W ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy.
4.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	W przypadku użytkowania jeziora zapewnienie odpowiedniego dla zachowania siedliska składu i struktury ichtiofauny poprzez niezarybianie zbiorników wodnych gatunkami roślinożernymi.	gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 30 (2 płaty); gmina Kurzętnik, obręb Tereszewo , dz. nr 598, 599, 3099, 3106/2, 3108, 3109/1, gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz.nr 7040; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 217, 7239, 7244/2, 7267/2, 613, gmina Zbiczno, obręb Pokrzydowo, dz. nr 419, gmina Brzozie, obręb Jajkowo, dz. nr 153/1; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 7069/4, 74, 7088/3, 7054; gmina Zbiczno: obręb Pokrzydowo, dz. nr 7202, 270/2, 7203, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 63; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 275/2, 7177/1, 7199/2; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 465, obręb Koń, dz. nr 139, obręb Sumowo, dz. nr 189/1; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 486; gmina Zbiczno, obręb Pokrzydowo, dz. nr 261; gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 112, 7192, 7195/1; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7161/4;	Cały okres obowiązywania pzo.	Właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.

			gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3222; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 444; gmina Zbiczno: obręb Zbiczno, dz. nr 7105, 7134, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 48; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 48; gmina Zbiczno: obręb Strzemiuszczek, dz. nr 48, 7188, obręb Zbiczno, dz. nr 7157/3; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7024, 7, 7007, 7008; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 74, 7117/3; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 30; gmina Zbiczno, obręb Pokrzydowo, dz. nr 268, 7220/1;		
5.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Zachowanie właściwego stanu siedliska poprzez wyłączenie z użytkowania.	gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7158/12; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7044; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3223;	Przez cały okres obowiązywania pzo, począwszy od drugiego roku jego obowiązywania.	Właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
6.	7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Przerzedzenie podrostu drzew w miejscach, gdzie ich udział przekroczy 30%. Przerzedzenie przeprowadzić w	gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7178; gmina Kurzętnik, obręb Kąciaki, dz. nr 3156/1; gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr	Cały okres obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu

		okresie jesienno-zimowym, optymalnie do zwarcia sosny ok. 10%. Biomase usuwać poza płat siedliska.	7164;		ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
7.	7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Wycięcie brzozy jako źródła diaspor z pasa lasu o szerokości 50 m od granic torfowiska (granic płatów siedliska). Usuwać należy drzewa w wieku reprodukcyjnym. Wycinkę wykonać w okresie jesienno-zimowym.	lasy otaczające płaty na działkach: gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7178; gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7164;	Pierwsza połowa okresu obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa.
8.	7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Instalacja 2 piezometrów z automatycznymi rejestratorami poziomu wód.	optymalnie instalacja w obrębie płatu siedliska na działce: gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7178;	W ciągu 3 lat od ustanowienia pzo	RDOŚ w Bydgoszczy
9.	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	Usuwanie podrostu brzozy brodawkowatej i omszonej oraz sosny i krzewów. Zabieg należy przeprowadzić w okresie jesienno-zimowym w ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania pzo, a następnie według potrzeb.	gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7001; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 7239, 7244/1;	W ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem

					sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
10.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)	Usuwanie krzewów i podrostu drzew. Zabieg przeprowadzić w okresie jesienno-zimowym, w ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania pzo, a następnie według potrzeb.	gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7178; gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7164 (3 płyty); gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7163, 7164;	W ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
11.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)	Usuwanie podrostu brzozy brodawkowatej i omszonej oraz sosny. Zabieg przeprowadzić w okresie jesienno-zimowym jednorazowo w ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania pzo, a następnie według potrzeb.	gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7159/3 (2 płyty);	W ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
12.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-	Wycięcie brzozy jako źródła diaspor z pasa lasu o szerokości 50 m od granic torfowiska (granic płatów	lasy otaczające płyty na działkach: gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7178; gmina Zbiczno, obręb	Pierwsza połowa okresu obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica w związku z wykonywaniem obowiązków z

	Caricetea)	siedliska). Usuwać należy drzewa w wieku reprodukcyjnym. Wycinkę wykonać w okresie jesienno-zimowym.	Czyste Błota, dz. nr 7164 (3 płyty); gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7163, 7164;		zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa.
13.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)	Instalacja 2 piezometrów z automatycznymi rejestratorami poziomu wód.	optymalnie instalacja piezometrów w obrębie płątu siedliska na działkach: gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7163, 7164;	W ciągu 3 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy
14.	7210* Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis)	Jednorazowe usunięcie krzewów i podrostu drzew z płątów siedliska w ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania pzo, a następnie w razie potrzeb. Wycinkę przeprowadzić w okresie jesienno-zimowym.	gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7159/3 (2 płyty); gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7155/9; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7188; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7161/4;	W ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
15.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Jednorazowe usunięcie krzewów i podrostu drzew z płątów siedliska w ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania pzo, a następnie w razie potrzeb. Wycinkę przeprowadzić w okresie jesienno-zimowym.	gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7188; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 52, 7155/9; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 74, 7117/3, 7123/1; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7159/3;	W ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica, właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na

		Wykaszenie w okresie pomiędzy 15 sierpnia a 31 października.		Nie rzadziej niż co 2 lata. Pierwszy pokos nie później niż w 3 roku obowiązywania pzo.	podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
16.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Ustawienie w każdym płacie siedliska lizawki dla zwierzyny płowej w celu jej zwabienia na mechowisko.	gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7188; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 79/3, 139; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 52, 7155/9; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 74, 7117/3, 7123/1; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7159/3; gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7175, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 48; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 444;	W ciągu 5 pierwszych lat obowiązywania pzo. Następnie co 5 lat.	Zarządca lub dzierżawca obwodu łowieckiego, na podstawie obowiązujących przepisów, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.

17.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Działania obligatoryjne: ekstensywne użytkowanie kośne.	gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 79/3, 139; gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7175, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 48; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 444;	Cały okres obowiązywania pzo. Wykonanie działania uzależnione od poziomu wody.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica, Nadleśniczy Nadleśnictwa Jamy, właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
-----	--	---	---	--	--

18.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Działania fakultatywne: usunięcie krzewów i podrostu drzew, koszenie zgodnie z wymogami programu rolno-środowiskowo-klimatycznego dla siedliska przyrodniczego o kodzie 7230.	gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 79/3, 139; gmina Zbiczno: obręb Czyste Błota, dz. nr 7175, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 48; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 444;	Cały okres obowiązywania pzo. Wykonanie działania uzależnione od poziomu wody.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica, Nadleśniczy Nadleśnictwa Jamy, właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu utraty dochodowości.
-----	--	---	---	--	---

19.	9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum)	Należy stosować następujące zasady w zakresie gospodarki leśnej: 1. w każdym cięciu rębny pozostawiać co najmniej 5% powierzchni zrębowych, 2. nie eliminować starych drzew m.in. brzoź, osik (gatunki dziuplotwórcze) 3. prowadzić rębnie złożone: gniazdowe, częściowe i stopniowe (np. II, III, IVd, V). Kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego).	gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7008 (3 płaty); gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7026; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7169/1, 465, 7170; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7108, 7102; gmina Kurzętnik, obręb Tereszewo, dz. nr 598, gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7001, 7007, 7008, 7002; gmina Zbiczno: obręb Zbiczno, dz. nr 7171/1, 7170, 7147/1, obręb Koń, dz. nr 139; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 7033/8, 7053/4, 7069/4, 7052/4, 74; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7003/1, 7002; gmina Zbiczno: obręb Zbiczno, dz. nr 7103/3, obręb Ciche, dz. nr 7081, 30; gmina Jabłonowo Pomorskie, obręb Górale, dz. nr 7070, 7089, gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 74; gmina Zbiczno, obręb Zmijewko dz. nr 7221; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7104/1, 7103/2, 7103/1, 7108, 7102, 7107, 7101; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7023; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7024, 7023;	Cały okres obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica na podstawie przepisów z zakresu ochrony środowiska. Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie przepisów z zakresu ochrony środowiska, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
20.	9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum)	Ograniczać udział sosny zwyczajnej w wydzieleniach, w których jej udział osiąga lub przekracza 20%. Preferować w nasadzeniach gatunki liściaste	gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7008 (3 płaty); gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7026; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7169/1, 465, 7170; gmina Zbiczno, obręb	Cały okres obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica na podstawie przepisów z zakresu ochrony środowiska. Właściciel lub

		zgodne z siedliskiem.	Zbiczno, dz. nr 7108, 7102; gmina Kurzętnik, obręb Tereszewo, dz. nr 598, gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7001, 7007, 7008, 7002; gmina Zbiczno: obręb Zbiczno, dz. nr 7171/1, 7170, 7147/1, obręb Koń, dz. nr 139; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 7033/8, 7053/4, 7069/4, 7052/4, 74; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7003/1, 7002; gmina Zbiczno: obręb Zbiczno, dz. nr 7103/3, obręb Ciche, dz. nr 7081, 30; gmina Jabłonowo Pomorskie, obręb Górale, dz. nr 7070, 7089, gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 74; gmina Zbiczno, obręb Żmijewko dz. nr 7221; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7104/1, 7103/2, 7103/1, 7108, 7102, 7107, 7101; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7023; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7024, 7023;		zarządca nieruchomości na podstawie przepisów z zakresu ochrony środowiska, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
21.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	Należy stosować następujące zasady w zakresie gospodarki leśnej: 1. w każdym cięciu rębny pozostawiać co najmniej 5% powierzchni zrębowych, 2. nie eliminować starych drzew m.in. grabów, olsz, brzoź, osik (gatunki dziuplotwórcze) 3. prowadzić rębnie złożone: gniazdowe,	gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 7069/4, 7052/4, 7051; gmina Zbiczno, obręb Żmijewko, dz. nr 7221; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7025, 7026, 7024, 7, 7009, 7027; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7198; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7175, 7176; gmina Jabłonowo Pomorskie, obręb Górale, dz. nr 7070, 7072, 7071, 7089,	Cały okres obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica, Nadleśniczy Nadleśnictwa Jamy na podstawie przepisów z zakresu ochrony środowiska. Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie przepisów z zakresu ochrony

		częściowe lub stopniowe (III, II, IV). Kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego).	gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 7055, 7054; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7188, 7189/3; gmina Kurzętnik, obręb Tereszewo, dz. nr 598, gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7023; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7044, 7043; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7063/1, 23/1, 7041; gmina Zbiczno: obręb Ciche, dz. nr 7, 7009, 7003/1, 7004, obręb Koń, dz. nr 7005/1; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 275/2, 160/1, 7161/4; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3246/5, 466/1, 3246/4; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 217, 7267/1, 7267/2, 7268; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 7268 (2 płyty); gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 7034/7, 7033/8, 7033/7, 7034/5, 74, 7034/6; gmina Kurzętnik, obręb Tereszewo, dz. nr 3114/3, 3114/4, 3114/5, 599; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 235, 7146/5, 7146/3; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 217, 7252; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7003/1, 7002, 7001; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 217, 7258; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 7244/2; gmina Kurzętnik, obręb Tereszewo, dz. nr 598, gmina Zbiczno, obręb	środowiska, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
--	--	---	---	--

			Ciche, dz. nr 7023, 7044; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7158/12, 668; gmina Zbiczno, obręb Pokrzydowo, dz. nr 7202, 7197/6; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 275/2, 7177/1; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 275/2, 413/1, 7208/2, 7199/2; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7188, 7189/3; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3232; gmina Zbiczno: obręb Czyste Błota, dz. nr 7187, 7175, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7188, 7189/3; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7197/3, 57/8, 63; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 217, 7244/2; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7023; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7138/3, 708, 275/2, 160/1, 7161/4; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7175, 7176; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7101; gmina Kurzętnik, obręb Tereszewo, dz. nr 598, 599, gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7041, 7042, 7043, 7040; gmina Zbiczno: obręb Żmijewko, dz. nr 7231/2, obręb Pokrzydowo, dz. nr 262, gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 7240, 217, 7239, 7235, 7231/1, 216/1, 7252, 7245, 7244/1; gmina Zbiczno, obręb		
--	--	--	--	--	--

			Zbiczno, dz. nr 7103/2, 7102; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 7117/3, 7122/3, 235; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3234, 3242, 3233, 3232, 3241; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3234, 3235, 415, 3243, 3242, 3241; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3236/1, 3243; gmina Kurzętnik, obręb Kąćki, dz. nr 3109/2; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7155/1; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7134; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3235; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 52, 7155/1; gmina Zbiczno: obręb Czyste Błota, dz. nr 7189/1, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 1, 7, 4; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7008, 7002; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7104/1, 7103/3; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7064, 7063/1, 23/1, 7081, 30; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 7032, 7053/4; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 217, 7258, 7252, 7253, 7267/2, 7259, 7268; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 7252, 7253; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 435/13, 449, 448, 447, 3248, 451/2, 450/1, 3245/2, 444, 3247, 435/14, 436;		
--	--	--	--	--	--

			gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 74, 7123/1, gmina Jabłonowo Pomorskie, obręb Górale, dz. nr 7124/3, 7123/3, 7089;		
22.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	Ograniczać udział sosny zwyczajnej do wartości nie większej niż 20%. Preferować w nasadzeniach gatunki liściaste zgodne z siedliskiem. Lokalnie na ubogich glebach (LMśw) dopuszcza się udział sosny do 40% .	gmina Zbiczno: obręb Gaj Grzmięca, dz. nr 26/11, 26/12, 13/2, 18/7, 15/1, 13/5, obręb Czyste Błota, dz. nr 220, 112, 7192, 7195/1, 7195/2, 7196/1; gmina Zbiczno, obręb Żmijewko, dz. nr 7221; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7198; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7188, 7189/3; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7063/1, 23/1, 7041; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 275/2, 160/1, 7161/4; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 217, 7267/1, 7267/2, 7268; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 7268 (2 płyty); gmina Kurzętnik, obręb Tereszewo, dz. nr 3114/3, 3114/4, 3114/5, 599; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 217, 7252; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 217, 7258; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 7244/2; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7158/12, 668; gmina Zbiczno, obręb Pokrzydowo, dz. nr 7202, 7197/6; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 275/2, 7177/1; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 275/2, 413/1, 7208/2, 7199/2;	Cały okres obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica, Nadleśniczy Nadleśnictwa Jamy na podstawie przepisów z zakresu ochrony środowiska. Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie przepisów z zakresu ochrony środowiska, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.

			gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7188, 7189/3; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3232; gmina Zbiczno: obręb Czyste Błota, dz. nr 7187, 7175, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7188, 7189/3; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7197/3, 57/8, 63; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 217, 7244/2; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7138/3, 708, 275/2, 160/1, 7161/4; gmina Zbiczno: obręb Żmijewko, dz. nr 7231/2, obręb Pokrzydowo, dz. nr 262, gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 7240, 217, 7239, 7235, 7231/1, 216/1, 7252, 7245, 7244/1; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3234, 3242, 3233, 3232, 3241; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3234, 3235, 415, 3243, 3242, 3241; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3236/1, 3243; gmina Kurzętnik, obręb Kąciki, dz. nr 3109/2; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7155/1; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7134; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3235; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 52, 7155/1; gmina Zbiczno: obręb Czyste Błota, dz. nr 7189/1, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 1, 7, 4;		
--	--	--	--	--	--

			gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 217, 7258, 7252, 7253, 7267/2, 7259, 7268; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 7252, 7253; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 435/13, 449, 448, 447, 3248, 451/2, 450/1, 3245/2, 444, 3247, 435/14, 436;		
23.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	Dopuszcza się utrzymanie lub wprowadzenie niewielkiego udziału buka zwyczajnego w drzewostanach (do 20%).	gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3246/5, 466/1, 3246/4; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7003/1, 7002, 7001; gmina Zbiczno: obręb Ciche, dz. nr 7, 7009, 7003/1, 7004, obręb Koń, dz. nr 7005/1; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7008, 7002; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7025, 7026, 7024, 7, 7009, 7027; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7023; gmina Kurzętnik, obręb Tereszewo, dz. nr 598, gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7023; gmina Kurzętnik, obręb Tereszewo, dz. nr 598, gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7023, 7044; gmina Kurzętnik, obręb Tereszewo, dz. nr 598, 599, gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7041, 7042, 7043, 7040; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7064, 7063/1, 23/1, 7081, 30; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7104/1, 7103/3; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7103/2, 7102; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7101;	Cały okres obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica na podstawie przepisów z zakresu ochrony środowiska. Właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie przepisów z zakresu ochrony środowiska, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.

			gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7044, 7043; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 7034/7, 7033/8, 7033/7, 7034/5, 74, 7034/6; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 7032, 7053/4; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 7069/4, 7052/4, 7051;		
24.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	Stopniowe usuwanie sosny w tyczkowinach i dragowinach na siedlisku grądu (drzewostan nasadzony) na terenie rezerwatu „Bagno Mostki”. Działania wykonywać etapowo, z wywożeniem drewna, do uzyskania ok. 40% udziału sosny w drzewostanie. Powstałe luki w drzewostanie pozostawić sukcesji naturalnej.	gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7165; gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7165, 7164;	Cały okres obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa.
25.	91D0* Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Preferowanie trwania typowego boru bagiennego poprzez przerzedzenie podokapowego drzewostanu z dominacją brzozy omszonej w miejscach, gdzie udział brzozy przekroczy 40%. Zabieg przeprowadzać w okresie jesienno-zimowym, do zwarcia koron brzozy poniżej 20%.	gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7001, 7002; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7002;	Cały okres obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa.
26.	91D0* Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum	Zapobiegnięcie przekształceniu siedliska poprzez	gmina Biskupiec obręb Łąkorz, dz. nr 3243; gmina Zbiczno, obręb	Cały okres obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica,

pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo- Sphagnetum, Sphagno girgensohnii- Piceetum) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	pozostawienie go bez użytkowania.	Czyste Błota, dz. nr 7164, 7155/2; gmina Kurzętnik, obręb Kąćiki, dz. nr 3156/1; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7063/1; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3234; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7192/8; gmina Jabłonowo Pomorskie, obręb Konojady, dz. nr 7190, gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7195; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3234, 3242; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7106, 7105; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3223; gmina Kurzętnik, obręb Tereszewo, dz. nr 598, gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7023; gmina Kurzętnik, obręb Kąćiki, dz. nr 3089; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7002; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7002, 7008; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7001, 7002; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7001; gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7163; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3222, 3223; gmina Zbiczno: obręb Czyste Błota, dz. nr 7178, obręb Zastawie, dz. nr 2 (część płatu poza rezerwatem przyrody); gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7042, 7043, 7040; gmina Zbiczno, obręb	Nadleśniczy Nadleśnictwa Jamy w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa.
--	--------------------------------------	---	---

			Zbiczno, dz. nr 7106, 7101 (część płatu poza użytkowaniem ekologicznym); gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7044; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3246/2, 3247, 443;		
27.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	Należy usuwać osobniki olszy szarej <i>Alnus incana</i> z siedliska i otoczenia.	gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7191;	Cały okres obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa.
28.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	Należy stosować następujące zasady w zakresie gospodarki leśnej: 1. w każdym cięciu rębny pozostawiać co najmniej 5% powierzchni zrębowych, 2. nie eliminować starych drzew m.in. grabów, olsz, brzoź, osik (gatunki dziuplotwórcze) 3. prowadzić rębnie złożone: częściowe, gniazdowe i stopniowe (II, III i IV). Kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego).	gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7175, 7160; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3242, 3241; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3221/3, 221/5, 3221/2; gmina Zbiczno, obręb Pokrzydowo, dz. nr 7220/1; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 33/11; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 99, 84, 98, 27/3, 7193/4; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 7268; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3235, 3234, 3233; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7196/1; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3234, 3233, 3241; gmina Jabłonowo Pomorskie, obręb Konojady, dz. nr 7188, 409, 408/3, 7189; gmina Zbiczno, obręb Pokrzydowo, dz. nr 261; gmina Zbiczno, obręb	Cały okres obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica, Nadleśniczy Nadleśnictwa Jamy w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa.

			Sumówko, dz. nr 7181/2, 7182/1, 189/1; gmina Zbiczno, obręb Pokrzydowo, dz. nr 7220/1; gmina Zbiczno, obręb Pokrzydowo, dz. nr 7226/1, 263/2; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 492, 3221/4, gmina Kurzętnik, obręb Tereszewo, dz. nr 3078, 3081; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 413, 3241; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 217, 7258; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 217, 7267/2, 7268; gmina Jabłonowo Pomorskie, obręb Konojady, dz. nr 428; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3223, 3233; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7103/1; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7103/3; gmina Zbiczno, obręb Sumowo, dz. nr 7182/1; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3236/1, 3243, 444; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3232, 232/1, gmina Kurzętnik, obręb Tereszewo 3082; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7, 7196/1; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7191; gmina Zbiczno, obręb Pokrzydowo, dz. nr 7203; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3236/1; gmina Zbiczno: obręb Zbiczno, dz. nr 7103/3, obręb Ciche, dz. nr 7082, 7083;		
--	--	--	---	--	--

			gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3246/1, 487/2, 461, 3242;		
29.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	Wprowadzanie oprócz olszy czarnej innych gatunków drzew liściastych, np. wiązu szypułkowego, czeremchy zwyczajnej, brzozy omszonej. Do czasu wygaśnięcia choroby zamierania jesionu – chronić osobniki zdrowe, które nie wykazują objawów infekcji.	gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7175, 7160; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3242, 3241; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3221/3, 221/5, 3221/2; gmina Zbiczno, obręb Pokrzydowo, dz. nr 7220/1; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 33/11; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 99, 84, 98, 27/3, 7193/4; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 7268; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3235, 3234, 3233; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7196/1; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3234, 3233, 3241; gmina Jabłonowo Pomorskie, obręb Konojady, dz. nr 7188, 409, 408/3, 7189; gmina Zbiczno, obręb Pokrzydowo, dz. nr 261; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7181/2, 7182/1, 189/1; gmina Zbiczno, obręb Pokrzydowo, dz. nr 7220/1; gmina Zbiczno, obręb Pokrzydowo, dz. nr 7226/1, 263/2; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 492, 3221/4, gmina Kurzętnik, obręb Tereszewo, dz. nr 3078, 3081; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 413, 3241; gmina Brodnica, obręb	Cały okres obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica, Nadleśniczy Nadleśnictwa Jamy w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa.

			Karbowo, dz. nr 217, 7258; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 217, 7267/2, 7268; gmina Jabłonowo Pomorskie, obręb Konojady, dz. nr 428; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3223, 3233; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7103/1; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7103/3; gmina Zbiczno, obręb Sumowo, dz. nr 7182/1; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3236/1, 3243, 444; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3232, 232/1, gmina Kurzętnik, obręb Tereszewo 3082; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7, 7196/1; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7191; gmina Zbiczno, obręb Pokrzydowo, dz. nr 7203; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3236/1; gmina Zbiczno: obręb Zbiczno, dz. nr 7103/3, obręb Ciche, dz. nr 7082, 7083; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3246/1, 487/2, 461, 3242;		
30.	6216 Sierpowiec błyszczący Hamatocaulis vernicosus	Jednorazowe usunięcie krzewów i podrostu drzew z płątów siedliska w ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania pzo, a następnie w razie potrzeb. Wycinkę przeprowadzić w okresie jesienno-zimowym.	gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7188; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 52, 7155/9; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 74, 7117/3, 7123/1; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7159/3;	W ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica, właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie przepisów z zakresu ochrony środowiska, a w przypadku

		Wykaszenie w okresie pomiędzy 15 sierpnia a 31 października.		Nie rzadziej niż co 2 lata. Pierwszy pokos nie później niż w 3 roku obowiązywania pzo.	braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
31.	6216 Sierpowiec błyszczący <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Ustawienie w każdym płacie siedliska lizawki dla zwierzyny płowej w celu jej zwabienia na mechowisko.	gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7188; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 79/3, 139; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 52, 7155/9; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 74, 7117/3, 7123/1; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7159/3; gmina Zbiczno: obręb Czyste Błota, dz. nr 7175, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 48; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 444;	W ciągu 5 pierwszych lat obowiązywania pzo. Następnie co 5 lat.	Zarządca lub dzierżawca obwodu łowieckiego, na podstawie obowiązujących przepisów, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
32.	6216 Sierpowiec błyszczący <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Działania obligatoryjne: ekstensywne użytkowanie kośne.	gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 79/3, 139; gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7175, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 48; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 444;	Cały okres obowiązywania pzo. Wykonanie działania uzależnione od poziomu wody.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica, Nadleśniczy Nadleśnictwa Jamy, właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem

					sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
33.	6216 Sierpowiec błyszczący Hamatocaulis vernicosus	Działania fakultatywne: Usunięcie krzewów i podrostu drzew, koszenie zgodnie z wymogami programu rolno-środowiskowo-klimatycznego dla siedliska przyrodniczego o kodzie 7230.	gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 79/3, 139; gmina Zbiczno: obręb Czyste Błota, dz. nr 7175, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 48; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 444;	Cały okres obowiązywania pzo. Wykonanie działania uzależnione od poziomu wody.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica, Nadleśniczy Nadleśnictwa Jamy, właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z

					programów wsparcia z tytułu utraty dochodowości.
34.	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	Stopniowe (za każdym razem ok. 20%) usuwanie krzewów derenia świdwy <i>Cornus sanguinea</i> i w miarę potrzeb również innych gatunków krzewów oraz podrostu drzew na stanowisku storczyka prowadzone w sezonie jesienno-zimowym na całej powierzchni potencjalnego siedliska storczyka i wynoszenie biomasy poza jego siedlisko. Dopuszcza się pozostawienie biomasy na brzegu	gmina Kurzętnik, obręb Kąćiki, dz. nr 3109/2;	W ciągu 2 pierwszych lat obowiązywania pzo. Następnie co 2 lata.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica na podstawie przepisów z zakresu ochrony środowiska, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.

		wyspy.			
35.	1903 Lipiennik Loesela Liparis loeselii	Jednorazowe usunięcie krzewów i podrostu drzew z płatów siedliska w ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania pzo, a następnie w razie potrzeb. Wycinkę przeprowadzić w okresie jesienno- zimowym. Wycaszenie w okresie pomiędzy 15 sierpnia a 31 października.	gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7188; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 52, 7155/9; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 74, 7117/3, 7123/1; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7159/3;	W ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania pzo. Nie rzadziej niż co 2 lata. Pierwszy pokos nie później niż w 3 roku obowiązywania pzo.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica na podstawie przepisów z zakresu ochrony środowiska, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
36.	1903 Lipiennik Loesela Liparis loeselii	Ustawienie w każdym płacie siedliska lizawki dla zwierzyny płowej w celu jej zwabienia na mechowisko.	gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7188; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 79/3, 139; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 52, 7155/9; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 74, 7117/3, 7123/1; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7159/3; gmina Zbiczno: obręb Czyste Błota, dz. nr 7175, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 48; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 444;	W ciągu 5 pierwszych lat obowiązywania pzo. Następnie co 5 lat.	Zarządca lub dzierżawca obwodu łowieckiego, na podstawie obowiązujących przepisów, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
37.	1903 Lipiennik Loesela Liparis loeselii	Działania obligatoryjne: ekstensywne użytkowanie kośne.	gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 79/3, 139; gmina Zbiczno: obręb Czyste Błota, dz. nr 7175, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 48; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 444;	Cały okres obowiązywania pzo. Wykonanie działania uzależnione od poziomu wody.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica, Nadleśniczy Nadleśnictwa Jamy, właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na

					podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
38.	1903 Lipiennik Loesela Liparis loeselii	Działania fakultatywne: Usunięcie krzewów i podrostu drzew, koszenie zgodne z wymogami programu rolno-środowiskowo-klimatycznego dla siedliska przyrodniczego o kodzie 7230.	gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 79/3, 139; gmina Zbiczno: obręb Czyste Błota, dz. nr 7175, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 48; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 444;	Cały okres obowiązywania pzo. Wykonanie działania uzależnione od poziomu wody.	Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica, Nadleśniczy Nadleśnictwa Jamy, właściciel lub zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa, a w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 lub na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu utraty dochodowości.
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych					
39.	3160 Naturalne, dystroficzne	Monitoring parametrów	gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7158/12;	3 pomiary, raz w roku, w	RDOŚ w Bydgoszczy

	zbiorniki wodne	fizykochemicznych wody: pomiary pH, HDI, konduktywności, barwy wody.		pierwszej połowie okresu obowiązywania pzo.	
40.	7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Monitoring wskaźnika: „obecność krzewów i drzew”. Wyznaczenie powierzchni z nadmiernym (>30%) udziałem podrostu sosny.	gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7178; gmina Kurzętnik, obręb Kąćki, dz. nr 3156/1; gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7164;	W ciągu 5 pierwszych lat obowiązywania pzo. Następnie co 5 lat.	RDOŚ w Bydgoszczy
41.	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	Monitoring wskaźnika: „obecność krzewów i podrostu drzew”.	gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7001; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 7239, 7244/1;	W ciągu 5 pierwszych lat obowiązywania pzo. Następnie co 5 lat.	RDOŚ w Bydgoszczy
42.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)	Monitoring wskaźnika: „obecność krzewów i podrostu drzew”. Wyznaczenie powierzchni z nadmiernym (>30%) udziałem krzewów i podrostu drzew.	gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7178; gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7164 (3 płyty); gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7163, 7164;	W ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy
43.	7210* Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis)	Monitoring wskaźnika: „ekspansja krzewów i podrostu drzew”.	gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7159/3; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7159/3; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7155/9; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7188; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7161/4;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy
44.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Monitoring wskaźnika: „ekspansja krzewów i podrostu drzew”.	gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7188; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 79/3, 139; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 52, 7155/9; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 74, 7117/3, 7123/1; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7159/3;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy,

			gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7175, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 48;		
			gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 444;		RDOŚ w Olsztynie
45.	9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum)	Monitoring wskaźnika: „Martwe drewno (łączne zasoby)” i „Martwe drewno wielkowymiarowe”	gmina Zbiczno, obręb Żmijewko dz. nr 7221; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7104/1, 7103/2, 7103/1, 7108, 7102, 7107, 7101	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy
46.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	Monitoring wskaźnika: „Martwe drewno wiekowymiarowe” i „gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy”.	gmina Zbiczno: obręb Gaj Grzmiecia, dz. nr 26/11, 26/12, 13/2, 18/7, 15/1, 13/5, obręb Czyste Błota, dz. nr 220, 112, 7192, 7195/1, 7195/2, 7196/1; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 74, 7123/1, gmina Jabłonowo Pomorskie, obręb Górale, dz. nr 7124/3, 7123/3, 7089; gmina Jabłonowo Pomorskie, obręb Górale, dz. nr 7070, 7072, 7071, 7089, gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 7055, 7054; gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7156/2, 7165, 7164; gmina Zbiczno: obręb Żmijewko, dz. nr 7231/2, obręb Pokrzydowo, dz. nr 262, gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 7240, 217, 7239, 7235, 7231/1, 216/1, 7252, 7245, 7244/1;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy
47.	91D0* Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-	Wyznaczenie powierzchni z nadmiarem brzozy omszonej (o udziale >40%) w warstwie	gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7001, 7002; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7002;	W ciągu 3 pierwszych lat obowiązywania pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy

	Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	podokapowej drzewostanu.			
48.	91D0* Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Monitoring wskaźnika: „Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i 30 cm grubości”.	gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7002;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy.
49.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe	Monitoring wskaźnika: „Martwe drewno (łączne zasoby)”.	gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7163; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 217, 7267/2, 7268; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7191;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy.
50.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe	Monitoring wskaźnika: „Gatunki obce geograficznie w drzewostanie”.	gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7191;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy.
51.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe	Monitoring wskaźnika: „Gatunki charakterystyczne” i „Gatunki dominujące”.	gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7163; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7191;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy.
52.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (Charceteria spp.)	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 246;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy.

53.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z Nympheion, Potamion	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7161/4; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 217, 7239, 7244/2, 7267/2, 613, gmina Zbiczno, obręb Pokrzydowo, dz. nr 419, gmina Brzozie, obręb Jajkowo, dz. nr 153/1; gmina Zbiczno, obręb Pokrzydowo, dz. nr 268, 7220/1;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy
54.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 3223;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Olsztynie.
55.	7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7164;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy.
56.	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 7239, 7244/1;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy.
57.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7163, 7164; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7158/12, 7158/10;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy.
58.	7210* Torfowiska nakredowe (Cladietum marisci, Caricetum buxbaumii, Schoenetum nigricantis)	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7159/3 (2 płyty);	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy.

59.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 79/3, 139; gmina Biskupiec, obręb Łąkorz, dz. nr 444;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy, RDOŚ w Olsztynie.
60.	9110 Kwaśne buczyny (Luzulo-Fagetum)	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	gmina Zbiczno, obręb Żmijewko dz. nr 7221; gmina Zbiczno, obręb Zbiczno, dz. nr 7104/1, 7103/2, 7103/1, 7108, 7102, 7107, 7101;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy.
61.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum)	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	gmina Zbiczno: obręb Gaj Grzmięca, dz. nr 26/11, 26/12, 13/2, 18/7, 15/1, 13/5, obręb Czyste Błota, dz. nr 220, 112, 7192, 7195/1, 7195/2, 7196/1; gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7156/2, 7165, 7164; gmina Zbiczno: obręb Żmijewko, dz. nr 7231/2, obręb Pokrzydowo, dz. nr 262, gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 7240, 217, 7239, 7235, 7231/1, 216/1, 7252, 7245, 7244/1; gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 74, 7123/1, gmina Jabłonowo Pomorskie, obręb Górale, dz. nr 7124/3, 7123/3, 7089; gmina Jabłonowo Pomorskie, obręb Górale, dz. nr 7070, 7072, 7071, 7089, gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 7055, 7054;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy.
62.	91D0* Bory i lasy bagienne (Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	gmina Kurzętnik, obręb Kąciki, dz. nr 3156/1; gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7164, 7155/2; gmina Zbiczno, obręb Ciche, dz. nr 7002; gmina Zbiczno: obręb Zbiczno, dz. nr 7157/3,	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy.

	Piceetum) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne		7134, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 48;		
63.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae) i olsy źródliskowe	Monitoring stanu ochrony siedliska zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7163; gmina Brodnica, obręb Karbowo, dz. nr 217, 7267/2, 7268; gmina Zbiczno, obręb Sumówko, dz. nr 7191;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy.
64.	6216 Sierpowiec błyszczący Hamatocaulis vernicosus	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 79/3; gmina Zbiczno: obręb Czyste Błota, dz. nr 7175, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 48;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy.
65.	1516 Aldrowanda pęcherzykowata Aldrovanda vesiculosa	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	gmina Zbiczno, obręb Czyste Błota, dz. nr 7164 (2 płyty);	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy.
66.	1902 Obuwik pospolity Cypripedium calceolus	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	gmina Kurzętnik, obręb Kąćki, dz. nr 3109/2;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Olsztynie.
67.	1903 Lipiennik Loesela Liparis loeselii	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z obowiązującą metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska.	gmina Zbiczno, obręb Koń, dz. nr 79/3; gmina Zbiczno, obręb Strzemiuszczek, dz. nr 7155/9;	Co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu 5 lat od ustanowienia pzo.	RDOŚ w Bydgoszczy.

Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony					
68.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramieniem (Charcteria spp.)	Pomiar poziomu lustra wody.	odczyt z łąt wodowskazowych zamontowanych w płatach siedliska.	Raz w roku przez cały okres obowiązywania pzo, począwszy od roku następującego po instalacji łąt wodowskazowych	RDOŚ w Bydgoszczy
69.	7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Pomiar poziomu wody na torfowisku.	odczyt z piezometrów zamontowanych w płacie siedliska.	3 pomiary, 1 raz w roku, począwszy od roku następującego po instalacji piezometrów.	RDOŚ w Bydgoszczy
70.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z Scheuchzerio-Caricetea)	Pomiar poziomu wody na torfowisku.	odczyt z piezometrów zamontowanych w płacie siedliska.	3 pomiary, 1 raz w roku, począwszy od roku następującego po instalacji piezometrów.	RDOŚ w Bydgoszczy

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Olsztynie

Agata Moździerz

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

Marek Machnikowski
Regionalny Konserwator Przyrody
w Bydgoszczy

Uzasadnienie

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 jest dokumentem planistycznym sporządzanym 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 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 ochrony których wyznaczono obszar Natura 2000, zawierający zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ww. ustawy. Plan zadań ochronnych (pzo) 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. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000 z wyłączeniem pokrywających się z nim obszarów rezerwatów przyrody: „Mieliwo”, „Bachotek”, „Stręszek”, „Okonek”, dla których ustanowiono plany ochrony uwzględniające zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ww. ustawy.

Plan zadań ochronnych sporządzono na podstawie dokumentacji opracowanej przez Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy, Al. prof. S. Kaliskiego 7, 85-796 Bydgoszcz w ramach projektu nr POIS.05.03.00-00-285/10 – „Projekty planów zadań ochronnych dla obszarów NATURA 2000 na terenie województw kujawsko-pomorskiego i mazowieckiego”, współfinansowanego przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko na lata 2007-2013.

Przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 są następujące cenne siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin:

- 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (*Charceria* spp.),
- 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaea*, *Potamogeton*,
- 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne,
- 7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe),
- 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji,
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*),
- 7210* Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*),
- 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk,
- 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*),
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*),
- 91D0* Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne,
- 91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe,
- 6216 Sierpowiec błyszczący *Hamatocaulis vernicosus*,
- 1516 Aldrowanda pęcherzykowata *Aldrovanda vesiculosa*,
- 1902 Obuwik pospolity *Cypripedium calceolus*,
- 1903 Lipiennik Loesela *Liparis loeselii*.

Planuje się weryfikację Standardowego Formularza Danych w celu zmiany ogólnej oceny siedlisk: 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*), 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) oraz gatunków: 5339 różanka *Rhodeus amarus*, 1337 bóbr europejski *Castor fiber*, 1355 wydra *Lutra lutra* na D. Siedlisko przyrodnicze 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*) stwierdzono tylko na 4 stanowiskach, zajmuje ono znikomą powierzchnię, 0,13 ha. Płaty rzadko mają typowy skład gatunkowy. Siedlisko 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*) zajmuje niewielką powierzchnię w obszarze,

1,58 ha, ma niezbyt typowy charakter roślinności - mały udział gatunków charakterystycznych. Możliwość jego renaturyzacji jest średnia, co wynika głównie z małej powierzchni fitocenozy, a tym samym

z małego prawdopodobieństwa odtworzenia się bogatego składu florystycznego łąk świeżych. Populacja gatunku 5339 różanka *Rhodeus amarus* w granicach Ostoi Brodnickiej jest skrajnie nieliczna. W ramach przeprowadzonych badań połowowych odłowiono jedynie pojedynczego osobnika gatunku. Ocenę gatunku 1337 bóbr europejski *Castor fiber* obniżono ze względu na liczebność. Wielkość populacji tego gatunku na terenie obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 oszacowano na około 100-140 osobników (około 20 rodzin). Stan populacji bobra w Polsce szacuje się na około 60 000 do 80 000 osobników. Jego populacja w Ostoi Brodnickiej stanowi poniżej 0,5% populacji krajowej, jest więc nieistotna z punktu widzenia ochrony gatunku. Ocenę gatunku 1355 wydra *Lutra lutra* obniżono ze względu na liczebność. Populacja wydry na terenie obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 jest stała od wielu lat i utrzymuje się na jednakowym poziomie. Wielkość populacji oceniono na 16 do 20 osobników dorosłych. Zasięg wydry obejmuje obecnie całą Polskę, z wyjątkiem obszarów wysokogórskich. Szacunkowa liczebność gatunku to około 10 000 - 15 000 osobników wg publikacji pt.: „Program ochrony wydry *Lutra lutra* w Polsce - Projekt. Krajowa strategia gospodarowania wydrą”. Populacja Ostoi Brodnickiej wynosi poniżej 0,2% populacji krajowej, jest więc nieistotna z punktu widzenia ochrony gatunku.

Siedliska leśne w obszarze reprezentowane są przez: 9110 Kwaśne buczyny (*Luzulo-Fagetum*), 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), 91D0* Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne, 91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe.

Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne (91D0*) występują na rozproszonych stanowiskach w całym obszarze Natura 2000. Część z nich objęta jest ochroną w postaci użytku ekologicznego lub rezerwatu przyrody. W zarządzeniu wskazano na konieczność zapobiegnięcia przekształceniu siedliska poprzez pozostawienie bez użytkowania płatów siedliska położonych poza ww. formami ochrony przyrody. Ponadto na dwóch płatach siedliska ustalono wycinanie nadmiaru brzozy w miejscach, gdzie jej udział przekroczy 40%. Jest to zabieg preferujący trwanie typowego boru bagiennego. Zaplanowano także monitoring płatów siedliska, w celu wyznaczenia powierzchni z nadmiernym udziałem brzozy.

Na wszystkich siedliskach leśnych zaobserwowano małe ilości martwego drewna, w związku z powyższym na płatach zlokalizowanych poza rezerwatami przyrody nakazano kontynuowanie w ramach gospodarki leśnej działań mających na celu pozostawianie martwego drewna, aż do osiągnięcia właściwego stanu siedlisk (za wyjątkiem koniecznych zabiegów ochrony lasu i zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego). W granicach rezerwatów przyrody zwiększenie ilości martwego drewna będzie następowało w wyniku naturalnych procesów ekologicznych. Nie gwarantuje to poprawy wskaźnika do stanu właściwego w okresie obowiązywania pzo, tzn. w ciągu 10 lat, jednak według ekspertów nie ma konieczności podejmowania dodatkowych działań ochronnych. Przewiduje się poprawę stanu siedlisk w dłuższej perspektywie czasowej. W celu kształtowania struktury drzewostanu odpowiedniej dla siedliska ustalono usuwanie nadmiaru sosny na niektórych płatach siedliska 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), także w granicach rezerwatu przyrody „Bagno Mostki” oraz usuwanie nadmiaru olszy szarej i wprowadzanie innych typowych gatunków na siedlisku 91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe. Na niektórych płatach siedlisk zauważono także ekspansję gatunków rodzimych i nierodzimych, takich jak niecierpek drobnokwiatowy, borówka czarna, trzęślica modra, nie zaplanowano jednak działań ochronnych w związku z brakiem możliwości skutecznego przeciwdziałania zagrożeniu. Ponadto potencjalnym zagrożeniem jest działalność bobrów lub zwierzyny łownej oraz atakowanie drzew przez patogeny. Są to czynniki o charakterze naturalnym

wpływające na siedlisko, dla przeciwdziałania którym nie przewiduje się działań ochronnych. W związku z atakowaniem drzew przez patogeny dopuszczono nieco odmienny od typowego skład gatunkowy nasadzeń na siedlisku 91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe, wskazując jednocześnie na konieczność ochrony osobników jesionu, które nie wykazują objawów infekcji.

Dla siedliska 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne zagrożeniem jest akwakultura morska i słodkowodna. Jednym z kluczowych warunków sprzyjających rozwojowi siedliska jest brak użytkowania rybackiego i wędkarskiego. Dodatkowo w stosunku do jezior stanowiących przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka, tj. 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (*Charceteria* spp.) i 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* potencjalnym zagrożeniem jest intensywna hodowla ryb. Niektóre jeziora znajdujące się na terenie Nadleśnictwa Brodnica oraz jedno jezioro zlokalizowane na terenie Nadleśnictwa Jamy są dzierzawione i zarybiane, przy czym intensywność gospodarki rybackiej nie została szczegółowo rozpoznana. W związku z powyższym w przypadku użytkowania jezior, w celu kształtowania odpowiedniego dla zachowania struktury i funkcji siedliska składu ichtiofauny, nie należy zarybiać ich gatunkami roślinożernymi. Dodatkowo, w przypadku siedliska 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne stwierdzono, że zachowanie właściwego stanu siedliska wymaga wyłączenia akwenów z użytkowania, a w przypadku siedliska 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (*Charceteria* spp.) dopuszczono wyłącznie gospodarkę rybacką o charakterze ekstensywnym, z użyciem sprzętu nie powodującego wrywania roślinności z dna zbiornika. W związku z lokalizacją ośrodka wypoczynkowego w sąsiedztwie Jeziora Kochanka (stanowiącego siedlisko 3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne) i możliwością zanieczyszczania wód np. ściekami socjalno-bytowymi, zaplanowano monitoring parametrów fizykochemicznych wody jeziora, przy którym znajduje się ośrodek, w celu zbadania jakości wody w zbiorniku oraz ustalenia niezbędnych działań ochronnych, w przypadku stwierdzenia niezadowalającego lub złego stanu ochrony siedliska. Dla siedliska 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (*Charceteria* spp.) zagrożeniem jest stopniowe obniżanie się poziomu wód w akwenach, niewynikające bezpośrednio z działalności człowieka. Nie stwierdzono możliwości przeciwdziałania zagrożeniu. Zaplanowano jednak ustawienie łat wodowskazowych w celu uzupełnienia stanu wiedzy na temat zmian poziomu lustra wody w czasie. Dla ww. siedliska, a także dla siedliska 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* istniejącym i potencjalnym zagrożeniem jest naturalna eutrofizacja wód w jeziorach. W związku z powyższym dla siedliska 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (*Charceteria* spp.) ustalono zachowanie pasa szuwarów ograniczającego dopływ biogenów do wód. Płaty siedliska 3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion* zajmują dużą powierzchnię w obszarze Natura 2000, otoczone są przede wszystkim terenami leśnymi, co stanowi pewną ochronę przed dopływem biogenów do wód. Eksperti nie stwierdzili konieczności podejmowania dodatkowych działań zapobiegających eutrofizacji jezior.

Najistotniejszym zagrożeniem dla zachowania torfowisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka jest sukcesja, tzn. zarastanie krzewami i drzewami. W związku z powyższym zaplanowano usuwanie krzewów i drzew z płatów siedlisk. Na siedlisku 7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), gdzie dopuszcza się niewielki udział drzew i krzewów w ramach stanu właściwego, zaplanowano przeprowadzenie monitoringu, w celu wyznaczenia miejsc z nadmiernym udziałem zadrzewień, a następnie ich przerzedzenie. W przypadku pozostałych torfowisk zaplanowano jednorazowe usunięcie drzew i krzewów, a następnie kontrolę stanu siedliska w ramach monitoringu i ewentualne powtarzanie zabiegów ochronnych. Dodatkowo zaplanowano usuwanie brzozy z pasów lasów o szerokości 50 m od granic torfowisk otaczających płaty siedlisk 7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) i 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*), na których zarastanie brzozą jest istotnym problemem. Ponadto, w celu kształtowania siedlisk pionierskich przewiduje się ustawienie we wszystkich płatach siedliska 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze

20 2 22

młak, turzycowisk i mechowisk lizawek dla zwierzyny płowej w celu jej zwabienia na torfowisko. Kolejnym stwierdzonym zagrożeniem jest przesuszanie torfowisk w wyniku obniżania się poziomu wód. Przesuszenie jest potencjalnym zagrożeniem dla siedlisk: 7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe), 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji i 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*). W celu uzupełnienia stanu wiedzy na temat zmian stosunków wodnych na torfowiskach zaplanowano zamontowanie piezometrów i systematyczny, coroczny pomiar poziomu wody. Stopień uwodnienia siedlisk 7210* Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*) i 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk został oceniony jako właściwy, dlatego nie zaplanowano na nich montażu piezometrów. Na płatach siedlisk 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk zlokalizowanych na terenach potencjalnie stanowiących gospodarstwa rolne dokonano podziału działań ochronnych na obligatoryjne i fakultatywne, ustalając jako działanie obligatoryjne ekstensywne użytkowanie kośne, a jako działanie fakultatywne usunięcie krzewów i podrostu drzew, koszenie zgodnie z wymogami programu rolno-środowiskowo-klimatycznego dla siedliska przyrodniczego o kodzie 7230, w celu umożliwienia podmiotom prywatnym korzystanie z programów wsparcia z tytułu utraty dochodowości. Dla płatów torfowisk zlokalizowanych w całości na terenie Lasów Państwowych nie dokonano podziału na działania obligatoryjne i fakultatywne. Zauważono także zarastanie trzciną siedliska 7210* Torfowiska nakredowe (*Cladietum marisci*, *Caricetum buxbaumii*, *Schoenetum nigricantis*), nie zaplanowano jednak działań ochronnych w związku z brakiem możliwości skutecznego przeciwdziałania zagrożeniu.

Podczas wizji terenowej w rezerwacie przyrody „Bagno Mostki” przeprowadzonej w 2015 roku w części zbiorników stanowiących siedliska aldrovandy pęcherzykowatej *Aldrovanda vesiculosa* stwierdzono niemal zupełny zanik wody. Z uwagi na fakt, że przyczyną wysychania zbiorników są czynniki o charakterze naturalnym, przede wszystkim długotrwałe niekorzystne warunki pogodowe, nie jest możliwe skuteczne przeciwdziałanie zagrożeniu. Był to pierwszy rok, w którym zostało zaobserwowane zjawisko wysychania zbiorników wodnych. Poprzednio stan siedliska gatunku został oceniony przez ekspertów jako właściwy. Głównym zagrożeniem dla gatunków: 6216 sierpowiec błyszczący *Hamatocaulis vernicosus* i 1903 lipiennik *Loesela Liparis loeselii* jest sukcesja, zarastanie krzewami i drzewami. W związku z lokalizacją stanowisk ww. gatunków na terenie siedliska 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk zaplanowano działania ochronne tożsame z działaniami dla siedliska. Zapewnią one zachowanie siedlisk gatunków oraz powstrzymanie sukcesji. Zagrożeniem dla gatunku 1902 obuwik pospolity *Cypripedium calceolus* jest zarastanie krzewami derenia świdwy *Cornus sanguinea*. Przyczyniać się do niego może eutrofizacja siedliska, wynikająca m.in. z obecności kormoranów oraz odsłonięcie podszytu w wyniku wycięcia drzew przez bobry. Dla ww. gatunku zaplanowano stopniowe usuwanie derenia świdwy oraz innych gatunków krzewów oraz podrostu drzew, w celu zmniejszenia zacienienia i poprawy stanu siedliska gatunku.

W związku z ustalonymi celami działań ochronnych zaplanowano monitoring określonych wskaźników na wybranych płatach siedlisk. Ponadto wszystkie siedliska i gatunki będące przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 objęte zostały monitoringiem stanu ochrony, którego częstotliwość oraz zakres dostosowano do biologii gatunków, trendów populacji, obserwowanych zagrożeń i nacisków, a także uwzględniając metodykę monitoringu GIOŚ, zgodnie z załącznikiem nr 5.

Analiza dokumentów planistycznych wykazała, że zapisy w nich zawarte nie stanowią zagrożenia dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000. W związku z powyższym nie stwierdzono potrzeby określania wskazań dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych do dokumentów, o których mowa w art. 28 ust. 10 pkt 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Informacje zgromadzone na potrzeby niniejszego planu zadań ochronnych są wystarczające dla prawidłowego zaplanowania działań ochronnych, w tym ewentualnych wskazań w zakresie

uzupełnienia stanu wiedzy, będących podstawą do uszczegółowienia zadań ochronnych. Mając powyższe na uwadze nie stwierdzono potrzeby sporządzania planu ochrony dla obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy obwieszczeniem znak: WPN.6320.7.2016.AM2, z dnia 07 kwietnia 2016 r. poinformował o zamiarze przystąpienia do sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka. W dniach: 08, 11 oraz 13 lipca 2016 r. przekazano zidentyfikowanym przez Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy w ramach projektu nr POIS.05.03.00-00-285/10, zainteresowanym osobom i podmiotom prowadzącym działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, informacje o możliwości złożenia uwag i wniosków do projektu planu zadań ochronnych.

Następnie obwieszczeniem znak: WPN.6320.15.2016.AM2 z dnia 04 sierpnia 2016 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy poinformował o przystąpieniu do opracowywania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka oraz o możliwości złożenia uwag i wniosków do projektu zarządzenia. Wymienione obwieszczenia zamieszczone były w Biuletynie Informacji Publicznej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy i Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie, na tablicy ogłoszeń ww. urzędów oraz w prasie o zasięgu obejmującym województwo kujawsko-pomorskie i warmińsko-mazurskie (Nasz Dziennik, Nr 84 z dnia 11 kwietnia 2016 r. oraz Gazeta Wyborcza, Magazyn Bydgoski i Magazyn Olsztyn, z dnia 05 sierpnia 2016 r.). Z projektem planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 można było zapoznać się w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, a także w aktualnościach na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Bydgoszczy (<http://bydgoszcz.rdos.gov.pl/>). Ponadto, zgodnie z art. 21 ust. 2 pkt 24 lit. a ustawy 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 2016 r. poz. 353, z późn. zm.), projekt planu zadań ochronnych zamieszczono w publicznie dostępnym wykazie danych na Ekoportalu (nr karty: 1315/2016). W ten sposób zapewniono możliwość udziału społeczeństwa w województwach kujawsko-pomorskim i warmińsko-mazurskim, 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 w procedurze, której przedmiotem jest sporządzenie projektu planu zadań ochronnych dla ww. obszaru Natura 2000.

W trakcie konsultacji społecznych zgłoszone zostały uwagi, zgodnie z poniższym zestawieniem:

1. Nadleśnictwo Brodnica pismem znak: ZG.7210.2.2016, z dnia 11 sierpnia 2016 r. zgłosiło następujące uwagi:

1.1 Proszę o informację, czy po zatwierdzeniu planu zadań ochronnych dla rezerwatów przestają obowiązywać adekwatne zapisy dla obszaru Natura 2000. Odpowiedź: Zgodnie z art. 20 ust. 6 ustawy o ochronie przyrody plan ochrony dla rezerwatu przyrody w części pokrywającej się z obszarem Natura 2000 nie uwzględnia zakresu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, dla którego ustanowiono plan zadań ochronnych obejmujący obszar rezerwatu przyrody.

Przedmiotowy plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000 z wyłączeniem pokrywających się z nim rezerwatów przyrody: „Bachotek”, „Mieliwo”, „Okonek”, „Stręszek”, dla których ustanowiono plany ochrony w drodze zarządzenia, uwzględniające zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Po ustanowieniu zadań ochronnych lub planów ochrony dla pozostałych rezerwatów przyrody będą na nich obowiązywały również przepisy zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036. W związku z powyższym z uzasadnienia do niniejszego zarządzenia usunięto zdanie: „Działania w rezerwacie prowadzone będą na podstawie zadań ochronnych lub planu ochrony”.

1.2 Z uwagi na brak zaplanowanych prac w obowiązującym Planie Urządzania Lasu dla Nadleśnictwa Brodnica na lata 2015-2024, proszę aby w każdym przypadku odpowiedzialny za wykonywanie prac

222

miejscowy nadleśniczy miał obowiązek wykonywania prac po zawarciu stosownego porozumienia z organem sprawującym nadzór. Odpowiedź: Uwagi nie uwzględniono. Nadleśniczy Nadleśnictwa Brodnica został wskazany jako podmiot odpowiedzialny za wykonanie działań ochronnych realizowanych metodami gospodarki leśnej i zlokalizowanych na terenie zarządzanym przez Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe. Działania sformułowane są w sposób zrozumiały, w związku z czym nie ma potrzeby zawierania dodatkowych porozumień przed ich realizacją. Plan Urządzenia Lasu dla Nadleśnictwa Brodnica na lata 2015-2024 został sporządzony przed opracowaniem projektu pzo dla obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036. W piśmie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy w sprawie opinii do projektu Planu Urządzenia Lasu, znak: WPN.410.10.2014.NG, z dnia 19 grudnia 2014 r. poinformowano, że dla obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 wyznaczonego w granicach Nadleśnictwa, sporządzany jest projekt planu zadań ochronnych (pzo). Zastrzeżono ponadto, że przedmioty ochrony, działania ochronne, obszar ich wdrażania i podmioty odpowiedzialne za wykonanie tych działań zostaną określone w stosownym zarządzeniu (akcie prawa miejscowego) w sprawie planu zadań ochronnych dla ww. obszaru Natura 2000, które należy uwzględnić przy realizacji zatwierdzonego Planu.

1.3 Informuję, że istnienie lasu w obecnym kształcie możliwe jest tylko i wyłącznie dzięki ponoszeniu przez Nadleśnictwo Brodnica kosztów jego ochrony przed zwierzyną. Jest to pewien stały poziom występujący corocznie i zależny od powierzchni nasadzeń wymagających ochrony. Szczególnie niszczone przez zwierzynę leśną są podstawowe gatunki grądowe jak: dąb, lipa, grab, klon i jawor. Każde ich zwiększenie udziału w składzie gatunkowym upraw, wiąże się z koniecznością ponoszenia dodatkowych kosztów na ich ochronę. W ramach realizacji projektu planu zadań ochronnych dla Ostoi Brodnickiej w zasadzie na wszystkich siedliskach leśnych projektowana jest przebudowa i zwiększenie udziału drzew atrakcyjnych dla zwierzyny leśnej. Spowoduje to konieczność poniesienia niewspółmiernie wysokich w stosunku do obecnych kosztów ochrony lasu przed zwierzyną i będzie to bezpośredni koszt realizacji zapisów przedmiotowego planu zadań ochronnych. Nie można więc przejść obojętnie obok kluczowego moim zdaniem zagrożenia dla istnienia cennych przyrodniczo siedlisk, zwłaszcza planowanych do uzyskania i przebudowy. Jeszcze raz proszę o wymienienie nadmiernej ilości zwierzyny leśnej jako realnego zagrożenia dla istnienia siedlisk. Jest ono zbyt poważne aby je bagatelizować. Na terenie Nadleśnictwa Brodnica istnieją całe uprawy i fragmenty siedlisk zniszczone przez zwierzynę do tego stopnia, że były sadzone dwukrotnie. W tej chwili powierzchnie te, po ich zabezpieczeniu, wyglądają normalnie, niczym nie różnią się od uprawy pierwotnie założonej. Nie można tego zarejestrować podczas jednokrotnego pobytu w terenie. Stąd być może nikt z ramienia wykonawcy planu nie mógł tego stwierdzić. Odpowiedź: Działalność zwierzyny łownej uwzględniono w opisie zagrożeń jako zagrożenie potencjalne dla grądów (kod siedliska: 9170) i łągów (kod siedliska: 91D0). Na ww. siedliskach leśnych pzo przewiduje zwiększenie udziału gatunków liściastych. Na etapie sporządzania dokumentacji do planu zadań ochronnych nie stwierdzono płątów siedlisk zniszczonych w wyniku działalności zwierzyny łownej, w związku z czym nie przewidziano działań ochronnych przeciwdziałających temu potencjalnemu zagrożeniu. Stosowane przez Nadleśnictwo metody ochrony upraw leśnych są wystarczające i nie ma potrzeby planowania dodatkowych działań ochronnych. Jednocześnie w związku ze stanowiskiem Nadleśnictwa Brodnica, że zagrożeniem dla istnienia siedlisk jest nadmierna ilość zwierzyny leśnej informuję, że gospodarka łowiecka prowadzona jest przez dzierżawców lub zarządców obwodów łowieckich na podstawie rocznych planów łowieckich zatwierdzanych przez nadleśniczego (rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 listopada 2007 r. w sprawie rocznych planów łowieckich i wieloletnich łowieckich planów hodowlanych (Dz.U. nr 221, poz. 1646, z późn. zm.)).

3. Pan Bartosz Kalikowski mejlem z dnia 24 sierpnia 2016 r. zgłosił następującą uwagę: W związku z konsultacjami do projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 mam pytanie dotyczące zapisu w uzasadnieniu na str. 76: W związku z powyższym w przypadku użytkowania jezior, w celu kształtowania odpowiedniego dla zachowania struktury i funkcji siedliska składu ichtiofauny, nie należy zarybiać ich gatunkami roślinożernymi". Jakie gatunki ryb uważane są w tym przypadku za roślinożerne? Odpowiedź: Za gatunki roślinożerne ryb

należy uznać te, które na którymkolwiek z etapów rozwoju odżywiają się lub mogą odżywiać się pokarmem roślinnym. Są to np. karpionate, w tym: amur, karp, karaś, jaź, jelec.

Projekt planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 został przedstawiony Regionalnej Radzie Ochrony Przyrody. Członkowie Regionalnej Rady Ochrony Przyrody wnieśli uwagę dotyczącą sformułowania celów działań ochronnych w załączniku nr 4: "Utrzymanie obecnego niezadowalającego stanu ochrony (U1)" oraz "Utrzymanie obecnego złego stanu ochrony (U2)". Zaproponowano jednocześnie zmianę, która nie wyklucza polepszenia istniejącego stanu ochrony siedliska. W związku z powyższym zapisy zostały zmienione na następujące „Utrzymanie co najmniej obecnego stanu ochrony (U1)” oraz „Utrzymanie co najmniej obecnego stanu ochrony (U2)”. Zaproponowano także zmianę sformułowania działań ochronnych, w których ustalono pozostawianie konsekwentnie na przyszłe pokolenie co najmniej 5% drzew starych (załącznik nr 5, działania ochronne pod nr 19, 21, 28). W związku z powyższym zapisy zostały zmienione na następujące: „(...) w każdym cięciu rębny pozostawiać co najmniej 5% powierzchni zrębowych”. Ponadto jeden z członków Rady zasugerował uwzględnienie udziału Inspekcji Ochrony Środowiska w kontroli zanieczyszczenia jezior. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy deklaruje chęć współpracy z Inspekcją Ochrony Środowiska w zakresie kontroli stanu jezior niezależnie od treści zarządzenia. Zadania Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska zostały określone w przepisach odrębnych i nie powinny być powielane w planie zadań ochronnych. Po uwzględnieniu uwagi dotyczącej sformułowania celów działań ochronnych i dokonaniu w tym zakresie zmian projekt planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Brodnicka PLH040036 został pozytywnie zaopiniowany przez Regionalną Radę Ochrony Przyrody w Bydgoszczy uchwałą nr 16/2016 z dnia 21.11.2016 roku.

Projekt niniejszego zarządzenia na podstawie art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie (Dz. U. z 2015 r. poz. 525, z późn. zm.) został uzgodniony przez Wojewodę Kujawsko-Pomorskiego pismem znak: WIR.IX.710.52.2016, z dnia 12 grudnia 2016 r. oraz pismem znak: PN 051.163.2016, z dnia 27 grudnia 2016 r. przez Wojewodę Warmińsko-Mazurskiego.

REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Olsztynie

Agata Moździerz

Z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

Marek Machnikowski
Regionalny Konserwator Przyrody
w Bydgoszczy