



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO

Lublin, dnia 22 grudnia 2023 r.

Poz. 7866

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W LUBLINIE

z dnia 20 grudnia 2023 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pawłów PLH060065

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, 1688, 1890) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Pawłów PLH060065 zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Opis granicy obszaru Natura 2000 zawiera załącznik nr 1 do zarządzenia.

§ 3. Mapę obszaru Natura 2000 stanowi załącznik nr 2 do zarządzenia.

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, zwierząt oraz ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony, zawiera 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 dla obszaru Natura 2000, określają załączniki nr 5, 6 i 7 do zarządzenia.

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

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Lublinie

Arkadiusz Iwaniuk

Załącznik nr 1 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Lublinie
z dnia 20 grudnia 2023 r.

Opis granicy obszaru Natura 2000 Pawłów PLH060065 w postaci współrzędnych punktów załamania granicy [PL-1992]

1) GRANICA PIERWSZEJ ENKLAWY OBSZARU

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992)	
	X	Y
1	372503,93	796190,15
2	372003,87	796372,71
3	372030,33	796301,27
4	372059,43	796248,35
5	372046,20	796068,44
6	371956,24	796060,50
7	371935,08	796007,58
8	371958,89	795907,04
9	371892,74	795920,27
10	371879,52	795851,48
11	371895,39	795671,56
12	371898,04	795536,62
13	372040,91	795552,50
14	372040,91	795266,75
15	372035,62	795100,06
16	372032,97	795068,31
17	372189,08	795105,35
18	372197,02	795049,79

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992)	
	X	Y
19	372310,79	795076,25
20	372310,79	795147,68
21	372284,33	795216,48
22	372316,08	795346,12
23	372207,60	795512,81
24	372204,95	795544,56
25	372234,06	795616,00
26	372236,70	795687,44
27	372271,10	795745,64
28	372244,64	795835,60
29	372273,75	795899,10
30	372326,66	795914,98
31	372358,41	795981,12
32	372429,85	796018,17
33	372493,35	796102,83
34	372501,29	796145,17
35	372503,93	796190,15

2) GRANICA DRUGIEJ ENKLAWY OBSZARU

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992)	
	X	Y
1	374311,30	790156,60
2	374308,51	790159,52
3	374354,73	790212,60
4	374366,75	790240,99
5	374378,29	790268,25
6	374390,06	790296,05
7	374434,36	790355,81
8	374525,81	790433,30
9	374262,25	790738,88
10	374254,87	790734,91
11	374161,40	790766,07

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992)	
	X	Y
12	374075,72	790805,02
13	374028,99	790812,80
14	374043,92	790992,01
15	374032,23	791005,57
16	374033,96	791005,91
17	374065,85	791091,26
18	374067,25	791095,02
19	374149,28	791312,13
20	374149,99	791314,00
21	374148,56	791314,46
22	374147,13	791314,92

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992)	
	X	Y
23	374120,63	791323,53
24	373955,57	791377,16
25	373932,17	791384,76
26	373898,18	791395,80
27	373770,77	791437,20
28	373698,07	791460,82
29	373656,88	791474,19
30	373548,76	791509,32
31	373540,87	791511,88
32	373557,89	791558,73
33	373559,35	791562,74
34	373565,12	791578,62
35	373572,73	791599,57
36	373605,88	791690,80
37	373719,51	792003,54
38	373720,19	792005,42
39	373733,13	792041,03
40	373739,55	792058,69
41	373796,76	792216,15
42	373807,89	792246,78
43	373815,69	792268,24
44	373841,06	792338,07
45	373859,51	792388,84
46	373894,18	792484,28
47	373894,86	792486,16
48	373892,01	792487,10
49	373792,41	792519,75
50	373777,35	792524,69
51	373701,18	792549,66
52	373646,20	792567,69
53	373528,87	792606,17
54	373524,93	792607,46
55	373294,47	792683,03
56	373292,35	792683,72
57	373289,64	792682,51
58	373163,79	792625,90
59	373157,60	792623,80
60	373092,87	792601,90
61	373070,42	792594,30
62	373002,62	792575,00
63	372981,13	792536,56
64	372764,83	792354,28
65	372557,37	792354,99
66	372556,10	792403,27
67	372489,14	792399,18
68	372478,42	792331,30
69	372510,31	792283,92
70	372461,07	792225,06

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992)	
	X	Y
71	372451,22	792184,07
72	372474,49	792113,68
73	372451,95	792063,53
74	372373,70	791991,60
75	372248,30	791820,28
76	372310,65	791785,63
77	372235,42	791711,14
78	372035,76	791808,53
79	372089,97	791893,24
80	372054,75	791910,07
81	372053,35	791910,74
82	372053,23	791910,08
83	372018,01	791910,38
84	371981,44	791912,90
85	371972,64	791914,81
86	371971,06	791913,62
87	371920,38	791875,31
88	371896,25	791865,15
89	371860,20	791849,96
90	371846,08	791841,76
91	371824,15	791831,85
92	371811,53	791821,68
93	371808,10	791819,69
94	371760,21	791780,32
95	371731,45	791773,86
96	371730,32	791772,06
97	371713,55	791745,30
98	371684,48	791725,42
99	371651,60	791746,70
100	371646,86	791749,77
101	371606,95	791747,84
102	371604,99	791747,75
103	371473,81	791661,06
104	371468,86	791657,79
105	371472,71	791648,66
106	371472,12	791642,12
107	371470,48	791641,02
108	371421,57	791608,10
109	371347,90	791558,51
110	371334,90	791570,93
111	371308,06	791596,57
112	371289,07	791614,71
113	371274,44	791628,68
114	371192,06	791707,37
115	371345,55	791771,00
116	371347,01	791771,61
117	371346,86	791773,71
118	371335,41	791936,78

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992)	
	X	Y
119	371334,04	791956,26
120	371319,14	791973,34
121	371317,80	791975,99
122	371277,62	792055,61
123	371255,09	792100,26
124	371253,51	792100,09
125	371125,12	792086,61
126	371058,49	792047,40
127	371049,17	792041,92
128	370877,59	791952,95
129	370878,33	791952,21
130	370880,64	791949,87
131	370887,20	791941,72
132	370904,02	791919,93
133	370990,06	791803,59
134	371040,85	791736,25
135	371053,56	791713,23
136	371058,33	791701,63
137	371059,16	791698,33
138	371061,68	791688,40
139	371062,95	791677,96
140	371080,02	791671,18
141	371077,12	791641,07
142	371069,73	791626,56
143	371049,49	791600,05
144	371045,11	791596,26
145	371037,61	791586,00
146	371026,04	791573,18
147	370982,99	791533,49
148	370978,07	791528,96
149	370953,43	791497,26
150	370946,42	791445,89
151	370972,43	791392,20
152	371025,40	791265,58
153	371067,19	791110,19
154	371141,04	790902,56
155	371224,27	790759,44
156	371289,90	790561,91
157	371324,19	790455,14
158	371348,35	790380,42
159	371398,01	790226,85
160	371447,69	790072,53
161	371455,55	790048,12
162	371525,82	789829,39
163	371526,55	789827,02
164	371560,56	789716,26
165	371590,05	789620,25
166	371594,47	789604,52

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992)	
	X	Y
167	371600,00	789581,44
168	371602,59	789570,65
169	371603,04	789553,13
170	371603,58	789532,53
171	371603,03	789515,68
172	371602,29	789493,25
173	371602,27	789492,30
174	371601,54	789463,65
175	371600,97	789441,17
176	371608,76	789441,18
177	371617,28	789441,18
178	371608,91	789412,45
179	371617,00	789373,90
180	371649,22	789300,17
181	371627,61	789443,22
182	371627,78	789443,58
183	371638,46	789466,80
184	371646,93	789485,19
185	371685,33	789482,27
186	371737,12	789461,43
187	371747,43	789455,31
188	371789,43	789430,37
189	371832,41	789405,57
190	371828,24	789368,57
191	371833,93	789345,51
192	371848,17	789333,06
193	371853,91	789318,86
194	371854,20	789319,34
195	372109,43	789322,53
196	372128,58	789328,91
197	372141,34	789351,25
198	372198,76	789360,82
199	372256,19	789376,77
200	372288,10	789383,15
201	372310,43	789376,77
202	372361,48	789360,82
203	372402,95	789357,63
204	372428,47	789360,82
205	372645,42	789370,39
206	372744,33	789383,15
207	372840,04	789379,96
208	372980,42	789379,96
209	373030,57	789361,15
210	373030,93	789362,88
211	373337,85	789862,58
212	373528,13	789854,86
213	373718,87	789852,63
214	373763,54	789852,10

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992)	
	X	Y
215	373765,54	789852,08
216	373809,07	789851,57
217	373846,71	789848,23
218	373933,02	789840,57
219	373976,92	789836,67
220	374002,57	789840,28
221	374065,74	789849,17
222	374155,11	789849,98
223	374227,55	789858,13
224	374230,63	789858,90
225	374326,39	789882,72

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992)	
	X	Y
226	374387,53	789889,23
227	374432,77	789885,91
228	374491,62	789881,59
229	374630,06	789871,42
230	374584,11	789913,06
231	374541,98	789952,62
232	374470,93	790008,89
233	374440,60	790033,46
234	374411,15	790057,32
235	374361,44	790104,26
236	374311,30	790156,60

3) GRANICA TRZECIEJ ENKLAWY OBSZARU

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) ²⁾	
	X	Y
1	375138,78	790315,52
2	375131,49	790316,84
3	375122,91	790318,72
4	375118,42	790318,28
5	375111,33	790315,10
6	375102,81	790310,19
7	375095,76	790305,90
8	375088,24	790300,93
9	375081,59	790293,66
10	375075,35	790287,85
11	375067,61	790285,07
12	375061,88	790280,34
13	375055,62	790276,07
14	375050,08	790270,71
15	375046,42	790263,20
16	375042,71	790254,66
17	375040,02	790250,53
18	375012,95	790254,87
19	375007,58	790254,40
20	374944,60	790256,35
21	374928,91	790231,24
22	374919,06	790214,77
23	374910,66	790202,07
24	374899,69	790189,66
25	374885,63	790175,52
26	374871,70	790161,60
27	374853,68	790142,71
28	374843,95	790136,25
29	374839,25	790133,92
30	374828,11	790120,19

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) ²⁾	
	X	Y
31	374821,86	790114,16
32	374817,25	790111,62
33	374799,79	790118,07
34	374768,30	790130,93
35	374721,55	790147,87
36	374675,69	790164,76
37	374643,98	790175,73
38	374618,89	790183,46
39	374614,16	790182,39
40	374608,54	790173,81
41	374604,08	790160,05
42	374599,62	790140,33
43	374596,76	790121,29
44	374597,42	790111,16
45	374605,62	790098,49
46	374613,34	790081,17
47	374621,90	790073,05
48	374626,59	790069,14
49	374632,86	790059,74
50	374642,02	790052,21
51	374637,77	790030,38
52	374631,33	789999,06
53	374630,50	789994,35
54	374640,53	789986,42
55	374652,51	789977,41
56	374657,62	789973,33
57	374658,35	789964,53
58	374659,55	789954,23
59	374659,77	789946,30
60	374660,68	789942,67

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) ²⁾	
	X	Y
61	374663,91	789934,71
62	374668,43	789927,86
63	374670,07	789923,35
64	374681,88	789917,36
65	374693,66	789912,64
66	374706,14	789906,81
67	374716,25	789902,32
68	374731,45	789895,08
69	374747,98	789889,66
70	374761,44	789885,39
71	374778,60	789879,38
72	374793,24	789874,00
73	374802,81	789869,75
74	374825,98	789861,64
75	374855,60	789849,39
76	374884,55	789838,85
77	374905,94	789830,70
78	374910,86	789829,03
79	374919,90	789831,18
80	374926,60	789835,42
81	374929,72	789839,31
82	374933,41	789845,55
83	374937,74	789851,12
84	374939,39	789856,71
85	374938,54	789861,37
86	374938,14	789866,10
87	374938,32	789871,27
88	374940,01	789875,52
89	374941,79	789881,30
90	374943,89	789888,82
91	374945,21	789894,43
92	374946,13	789902,79
93	374946,90	789908,56
94	374949,52	789915,42
95	374955,09	789923,37
96	374965,78	789933,00
97	374972,45	789940,76
98	374986,80	789955,92
99	374997,26	789969,48
100	375005,46	789978,27
101	375017,49	789990,07
102	375028,85	789999,73
103	375038,74	790011,08
104	375043,80	790015,77
105	375047,31	790018,58
106	375051,12	790017,04
107	375057,58	790015,13
108	375064,82	790012,97

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) ²⁾	
	X	Y
109	375072,10	790011,71
110	375076,03	790012,13
111	375077,49	790010,43
112	375077,89	790007,60
113	375077,54	790003,35
114	375075,14	789998,37
115	375073,38	789990,90
116	375072,08	789985,79
117	375069,78	789980,38
118	375067,05	789975,42
119	375065,77	789972,48
120	375066,74	789969,90
121	375080,70	789962,59
122	375085,25	789960,24
123	375090,96	789960,69
124	375095,98	789960,89
125	375104,97	789960,04
126	375120,20	789957,42
127	375138,57	789955,12
128	375146,77	789954,23
129	375169,88	789954,69
130	375176,51	789953,82
131	375184,73	789949,29
132	375193,92	789944,36
133	375208,52	789938,34
134	375217,50	789935,60
135	375224,21	789935,98
136	375229,32	789937,52
137	375234,46	789939,89
138	375237,63	789942,65
139	375238,69	789945,68
140	375238,52	789950,59
141	375238,27	789952,08
142	375234,64	789958,73
143	375229,96	789964,74
144	375223,93	789970,34
145	375211,91	789974,80
146	375185,14	789984,23
147	375162,19	789990,44
148	375143,80	789996,24
149	375132,17	789999,70
150	375137,35	790008,45
151	375146,13	790023,72
152	375151,65	790032,73
153	375155,13	790039,12
154	375157,03	790047,07
155	375156,19	790051,81
156	375156,22	790056,30

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) ²⁾	
	X	Y
157	375153,14	790067,05
158	375149,93	790073,05
159	375146,35	790076,90
160	375144,43	790078,40
161	375143,74	790083,98
162	375142,93	790087,39
163	375141,44	790090,63
164	375140,34	790092,93
165	375140,13	790097,01
166	375140,51	790099,79
167	375139,69	790104,96
168	375138,39	790107,76
169	375137,96	790111,85
170	375137,49	790115,45
171	375137,50	790119,58
172	375139,90	790120,63
173	375143,28	790123,18
174	375145,09	790125,53
175	375146,95	790126,83
176	375149,59	790128,15
177	375155,58	790125,78
178	375164,58	790123,38
179	375171,82	790121,29
180	375179,55	790120,01
181	375187,72	790118,49
182	375196,90	790117,41
183	375203,36	790117,19
184	375209,00	790118,27
185	375214,56	790120,20
186	375220,90	790123,83
187	375227,60	790129,83
188	375232,10	790136,73
189	375236,84	790143,53
190	375240,67	790148,30
191	375242,59	790154,50
192	375245,62	790164,76
193	375247,30	790170,76
194	375249,00	790175,30
195	375252,67	790177,26
196	375255,63	790180,24
197	375259,16	790183,41
198	375262,28	790183,44
199	375276,22	790179,57
200	375283,17	790178,26

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) ²⁾	
	X	Y
201	375287,61	790177,88
202	375291,72	790177,85
203	375295,31	790178,28
204	375297,97	790179,81
205	375299,37	790183,03
206	375299,40	790185,41
207	375297,30	790187,70
208	375292,51	790191,82
209	375290,88	790194,58
210	375290,19	790198,05
211	375289,79	790202,77
212	375289,31	790207,92
213	375288,90	790212,63
214	375287,46	790220,56
215	375287,40	790225,47
216	375286,76	790228,03
217	375283,36	790231,02
218	375280,96	790233,82
219	375279,74	790237,89
220	375277,51	790239,83
221	375269,77	790241,11
222	375257,34	790243,91
223	375251,13	790244,55
224	375245,36	790244,94
225	375240,19	790244,12
226	375235,31	790242,64
227	375231,61	790242,43
228	375223,10	790245,43
229	375213,66	790248,21
230	375206,81	790251,19
231	375201,81	790253,37
232	375194,83	790260,20
233	375189,45	790265,35
234	375181,08	790271,15
235	375173,96	790275,40
236	375168,20	790279,94
237	375162,42	790286,15
238	375157,70	790293,42
239	375150,19	790302,47
240	375145,64	790308,68
241	375144,36	790311,70
242	375143,72	790314,25
243	375138,78	790315,52

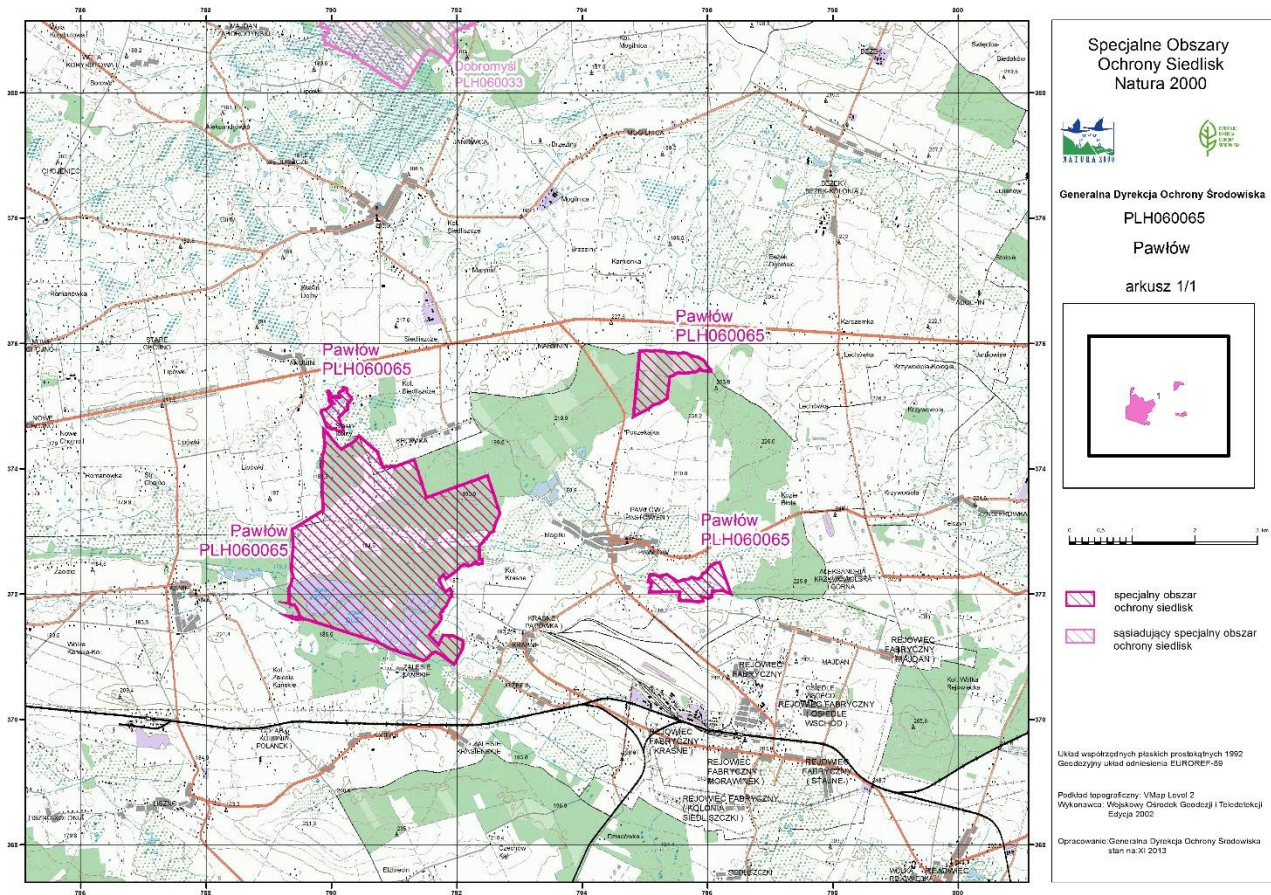
4) GRANICA CZWARTEJ ENKLAWY OBSZARU

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) ²⁾	
	X	Y
1	375882,80	795067,20
2	375877,35	795107,61
3	375882,80	795132,58
4	375886,43	795147,57
5	375882,80	795169,35
6	375884,61	795187,06
7	375885,97	795207,49
8	375882,80	795223,84
9	375874,17	795255,17
10	375878,26	795275,14
11	375877,81	795284,68
12	375870,08	795311,47
13	375858,74	795363,68
14	375850,79	795436,78
15	375851,25	795463,10
16	375850,79	795483,54
17	375848,06	795518,05
18	375843,53	795538,94
19	375841,71	795562,54
20	375845,79	795575,71
21	375849,88	795600,68
22	375849,88	795615,21
23	375848,97	795633,37
24	375847,61	795647,90
25	375843,99	795664,70
26	375833,08	795681,50
27	375801,76	795746,87
28	375799,94	795756,41
29	375795,40	795786,38
30	375786,31	795822,24
31	375780,42	795848,13
32	375773,60	795861,29
33	375749,99	795903,52
34	375735,92	795929,40
35	375725,94	795937,57
36	375700,51	795955,28
37	375667,81	795975,25
38	375632,85	795999,77
39	375627,40	796007,04
40	375601,98	796033,82
41	375578,83	796054,71
42	375555,67	796052,44
43	375557,94	796026,10
44	375557,94	796006,13
45	375561,58	795981,60
46	375560,67	795952,55
47	375564,76	795923,95

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) ²⁾	
	X	Y
48	375576,10	795898,52
49	375586,10	795880,81
50	375587,45	795871,28
51	375585,64	795862,20
52	375573,83	795859,48
53	375566,57	795848,58
54	375556,58	795826,79
55	375542,96	795782,74
56	375539,78	795767,30
57	375542,05	795756,41
58	375542,51	795745,97
59	375538,42	795723,72
60	375532,97	795705,11
61	375532,97	795694,21
62	375529,34	795666,06
63	375525,26	795646,08
64	375527,08	795638,81
65	375531,61	795626,55
66	375527,53	795604,31
67	375522,99	795586,15
68	375527,98	795565,72
69	375535,70	795547,10
70	375536,61	795533,93
71	375533,43	795518,50
72	375522,08	795497,61
73	375515,72	795486,71
74	375505,28	795474,91
75	375496,20	795454,48
76	375469,63	795392,29
77	375122,31	795351,42
78	375073,27	795268,79
79	375038,76	795200,69
80	375036,95	795190,69
81	375035,13	795178,89
82	375034,22	795160,73
83	375026,05	795138,93
84	375007,89	795110,79
85	374980,65	795086,27
86	374945,24	795022,70
87	374832,19	794813,86
88	375881,90	794915,56
89	375880,99	794918,74
90	375881,89	794936,44
91	375885,52	794964,14
92	375889,15	795007,72
93	375887,34	795024,06
94	375882,80	795067,20

Załącznik nr 2 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Lublinie
z dnia 20 grudnia 2023 r.

Mapa obszaru Natura 2000 Pawłów PLH060065



Załącznik nr 3 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Lublinie
z dnia 20 grudnia 2023 r.

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
1.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	A03.03 Zaniechanie/ brak koszenia		Brak koszenia oraz zaniechanie koszenia mogą doprowadzić do zaniku siedliska w wyniku sukcesji lub inwazji gatunków obcych.
		I01 Obce gatunki inwazyjne		W niekoszonych częściach siedliska rośnie nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> , której inwazja może doprowadzić do zmniejszenia jego powierzchni.
		I02 Problematyczne gatunki rodzime		Rozprzestrzenianie gatunków ekspansywnych np. śmiałka darniowego <i>Deschampsia caespitosa</i> może doprowadzić do wypierania gatunków rodzimych i zaniku siedliska.
		K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Część siedliska nie jest koszona, co może spowodować zmniejszenie się jego powierzchni. W skutek postępującej sukcesji rozprzestrzeniają się gatunki ekspansywne i inwazyjne.
			A02 Zmiana sposobu uprawy	

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
			J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych	Tworzenie infrastruktury melioracyjnej może mieć wpływ na obniżanie poziomu wód gruntowych, których wysoki poziom jest kluczowy dla istnienia siedliska.
2.	6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	A03.03 Zaniechanie / brak koszenia		Zaniechanie lub brak koszenia mogą prowadzić do sukcesji oraz ułatwić wnikanie i rozprzestrzenianie się gatunków inwazyjnych oraz ekspansywnych.
		I01 Obce gatunki inwazyjne		Nawłoc późna <i>Solidago gigantea</i> , która jest inwazyjnym gatunkiem obcym, bardzo szybko rozprzestrzenia się na niekoszonych łąkach i wypiera rodzime gatunki, typowe dla siedliska.
		I02 Problematyczne gatunki rodzime		Rozprzestrzenianie się ekspansywnych gatunków rodzimych (np. trzcinnika pisakowego <i>Calamagrostis epigejos</i>) doprowadza do wypierania gatunków typowych dla siedliska.
			K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Brak lub zaniechanie koszenia może doprowadzić do zaniku siedliska na skutek sukcesji.
3.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Brak zagrożeń	Brak zagrożeń	W związku z brakiem stwierdzenia siedliska w obszarze, nie zdefiniowano zagrożeń.
4.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Zmniejszanie zasobów martwego drewna, szczególnie wielkowiedrowego.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
		E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych.		Odpady mogą powodować zmiany składu chemicznego podłoża, co może wpływać na ustępowanie gatunków właściwych dla siedliska.
		I01 Obce gatunki inwazyjne		Rozprzestrzenianie się niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> zagraża gatunkom rodzimym i typowym dla siedliska.
		I02 Problematyczne gatunki rodzime		Rozprzestrzenianie się gatunków takich jak np. jeżyna gruczołowata <i>Rubus hirtus</i> czy trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis epigejos</i> może prowadzić do zubożenia składu gatunkowego runa i wypierania gatunków rodzimych.
			J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Odnowienia gatunkami niezgodnymi z siedliskiem oraz usuwanie gatunków charakterystycznych w trakcie cięć może doprowadzić do zmniejszania liczby gatunków typowych dla siedliska.
5.	1617 Starodub łąkowy <i>Ostericum palustre</i>	A03.03 Zaniechanie / brak koszenia		Brak koszenia powoduje wkraczanie i rozprzestrzenianie się ekspansywnych gatunków rodzimych, inwazyjnych gatunków obcych oraz krzewów i podrostu drzew, co prowadzi do wypierania staroduba z siedliska.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
		I01 Obce gatunki inwazyjne		Rozprzestrzenianie się inwazyjnych gatunków obcych (np. nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i>) powoduje wypieranie osobników staroduba.
		I02 Problematyczne gatunki rodzime		Rozprzestrzenianie się ekspansywnych gatunków rodzimych np. śmiałka darniowego <i>Deschampsia caespitosa</i> , powoduje wypieranie osobników starodubua.
		K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Brak koszenia ułatwia wnikanie krzewów i podrostu drzew, a w efekcie zarastanie siedlisk gatunku.
			J02.01.02 - Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych	Tworzenie infrastruktury melioracyjnej może mieć wpływ na obniżanie poziomu wód gruntowych, a starodub łąkowy jest związany z siedliskami wilgotnymi.
6.	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	K02.01. Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Nadmierny rozwój, szczególnie warstwy krzewów, prowadzi do zwiększenia zacinienia i tym samym ustępowania gatunku.
			F04.01 Plądrowanie stanowisk roślin	Pozyskiwanie osobników ze stanowiska w celu uprawy w ogrodach przydomowych.
7.	1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Brak zagrożeń	Brak zagrożeń	W związku z brakiem stwierdzenia gatunku w obszarze, nie zdefiniowano zagrożeń.
8	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	J02.01. Osuszanie, odwadnianie		Odwadnianie przez rowy melioracyjne.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
		K02.03 Eutrofizacja (naturalna)		Niski poziom wód może doprowadzić do szybkiej zmiany parametrów chemicznych i biologicznych wody. Następuje nadmierny rozwój fitoplanktonu na skutek spływu nawozów z pól.
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie.	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie wpływają na szybkie wysychanie zbiorników.
			K01.03 Wyschnięcie.	W zależności od warunków hydrologicznych w danym okresie rozrodczym, zbiornik (rozlewisko) może wysychać przed zakończeniem pełnego cyklu rozwojowego.
			F03.02.01 Kolekcjonowanie	Zbiór owadów do kolekcji mógłby zagrozić występowaniu gatunku w obszarze.
			K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja.	Spadek poziomu wód gruntowych, nienapełnianie stawów wodą oraz wieloletnie susze mogą spowodować łądowacenie zbiorników i uruchomienie procesu sukcesji.
9.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>		B01 Zalesianie terenów otwartych	Wykorzystanie niekoszonych łąk jako miejsca zakładania upraw leśnych lub tworzenie zadrzewień powoduje zanikanie siedliska (zmiana struktury i składu gatunkowego).
			F03.02.01 Kolekcjonowanie	Zbiór owadów do kolekcji mógłby zagrozić występowaniu gatunku w obszarze.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	Nieprzemyślane zabiegi melioracyjne mogą prowadzić do osuszania lub zalewania siedlisk. W wyniku zmiany poziomu wód gruntowych (odwadnianie, zalewanie) następuje przekształcenie siedliska i zanikanie roślin żywicielskich.
10.	4038 Czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	A03.03 Zaniechanie / brak koszenia		Zaniechanie koszenia i wypasu inicjuje procesy sukcesyjne, następuje rozwój krzewów i wysokich bylin. Skutkiem tego jest drastyczny spadek liczebności rośliny żywicielskiej dla gąsienic.
			B01 Zalesianie terenów otwartych	Wykorzystanie niekoszonych łąk jako miejsca zakładania upraw leśnych lub tworzenie zadrzewień powoduje zanikanie siedliska (zmiana struktury i składu gatunkowego).
			F03.02.01 Kolekcjonowanie	Zbiór owadów do kolekcji mógłby zagrozić występowaniu gatunku w obszarze.
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	Nieprzemyślane zabiegi melioracyjne mogą prowadzić do osuszania lub zalewania siedlisk. W wyniku zmiany poziomu wód gruntowych (odwadnianie, zalewanie) następuje przekształcenie siedliska i zanikanie roślin żywicielskich.
			K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Brak ekstensywnego użytkowania powoduje zarastanie przez drzewa, co w konsekwencji powoduje zanik rośliny żywicielskiej - krwiściągu lekarskiego.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
11. /12.	6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i> 6179 Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i>	A03.03 Zaniechanie / brak koszenia		Zaniechanie koszenia i wypasu inicjuje procesy sukcesyjne. Prowadzą one do daleko idącej przebudowy składu gatunkowego flory oraz zmian w mikroklimacie. W wyniku braku koszenia następuje rozwój krzewów i wysokich bylin. Skutkiem tego jest drastyczny spadek liczebności rośliny żywicielskiej dla gąsienic.
			A03 Koszenie / ścinanie trawy	Niedostosowany do rozwoju gąsienic termin koszenia skutkuje brakiem możliwości rozwoju gąsienic na krwiściągu lekarskim. Optymalny termin koszenia to druga połowa września lub październik, kiedy wszystkie gąsienice motyli znajdują się w mrowiskach. Dopuszczalne jest koszenie przeprowadzone na początku czerwca, tak, aby samice miały możliwość złożenia jaj na młodych odrostach rośliny żywicielskiej.
			F03.02.01 Kolekcjonowanie	Zbiór owadów do kolekcji mógłby zagrozić występowaniu gatunku w obszarze.
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	Nieprzemysłane zabiegi melioracyjne mogą prowadzić do osuszania lub zalewania siedlisk. W wyniku zmiany poziomu wód gruntowych (odwadnianie, zalewanie) następuje przekształcenie siedliska i zanikanie roślin żywicielskich.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
			K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja);	Brak ekstensywnego użytkowania powoduje zanik rośliny żywicielskiej - krwisiągu lekarskiego
13.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	K02.03 Eutrofizacja (naturalna)		Niski poziom wód może doprowadzić do szybkiej zmiany parametrów chemicznych i biologicznych wody. Następuje nadmierny rozwój fitoplanktonu na skutek wpływu nawozów z pól.
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie.	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie wpływają na szybkie wysychanie zbiorników.
			K01.03 Wyschnięcie	W zależności od warunków hydrologicznych w danym okresie rozrodczym, zbiornik (rozlewisko) może wysychać przed zakończeniem pełnego cyklu rozwojowego.
			K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja.	Spadek poziomu wód gruntowych, nienapełnianie stawów wodą oraz wieloletnie susze mogą spowodować lądowacenie zbiorników i uruchomienie procesu sukcesji.
14.	1065 Przeplatka aurinia <i>Euphydryas aurinia</i>	Brak zagrożeń	Brak zagrożeń	W związku z brakiem stwierdzenia gatunku w obszarze, nie zdefiniowano zagrożeń.
15.	1037 Trzepla zielona <i>Ophiogomphys cecilia</i>	Brak zagrożeń	Brak zagrożeń	W związku z brakiem stwierdzenia gatunku w obszarze, nie zdefiniowano zagrożeń.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
16.	6236 Strzebla błotna <i>Rhynchocypris percunurus</i>	I01 Obce gatunki inwazyjne		W obrębie stanowiska strzebli błotnej odnotowano liczne występowanie czebaczka amurskiego <i>Pseudorosbora parva</i> . Gatunek ten może tworzyć silną konkurencję o pokarm. Możliwa jest również presja drapieżnicza czebaczka amurskiego na ikrę oraz młodociane osobniki strzebli: wylęg i narybek w pierwszych miesiącach życia.
		K01.03 Wyschnięcie		Brak opadów, susza i wynikające stąd obniżenie się poziomu wody, a nawet całkowite wyschnięcie zbiornika doprowadzi do zaniku siedliska gatunku.
			K02.03 Eutrofizacja (naturalna)	Postępujący proces eutrofizacji może spowodować pogorszenie się jakości wody, co negatywnie wpłynie na warunki zimowania gatunku w zbiorniku - możliwość wystąpienia przyduchy zimowej na skutek nagromadzenia materii organicznej
			J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Prowadzenie gospodarki leśnej w bezpośredniej bliskości stanowiska będzie powodować zmiany parametrów fizyko-chemicznych wody oraz innych cech siedliska. Może to spowodować zarastanie zbiornika oraz przyspieszyć tempo jego eutrofizacji, przez co pogorszą się warunki bytowania strzebli.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
			J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	Prowadzenie działań takich jak: zmniejszenie retencyjności zlewni, przekształcenie szaty roślinnej, melioracje, osuszanie lub nawodnienia prowadzone w zlewni mogą zmienić parametry fizykochemiczne wody, jak również warunki świetlne na stanowisku - zamieranie drzew lub ich przyspieszony wzrost. Zmiany te mogą wpłynąć na stan zachowania gatunku w obszarze.
			F02.03 Wędkarstwo	Strzebla, chociaż nie stanowi obiektu połowów wędkarskich, może stanowić przypadkowy przyłów. Nawet jeśli zostanie uwolniona z haczyka, schwytanie wiąże się ze stresem i możliwością wystąpienia wtórnych zakażeń bakteryjnych i grzybiczych. Wędkarstwo niesie ze sobą również zagrożenie prowadzenia zarybień, w tym wprowadzeniem do zbiornika obcych gatunków ryb używanych jako przynęty.
17.	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	I01 Obce gatunki inwazyjne		W obrębie stanowiska występowania (ciek Mokry Rów) odnotowano liczne występowanie sumika karłowatego <i>Ictalurus nebulosus</i> , który jest inwazyjnym gatunkiem obcym. Liczne występowanie sumika może być przyczyną zaniku gatunku w cieku.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
		K01.03 Wyschnięcie		Susza i wynikające stąd obniżenie się poziomu wody w ciekach lub nawet ich całkowite wyschnięcie, przez co gatunek mógł utracić inne (poza ciekami Mokry Rów) potencjalne siedliska w obszarze.
18.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	K02.03 Eutrofizacja (naturalna)		Niski poziom wód może doprowadzić do szybkiej zmiany parametrów chemicznych i biologicznych wody. Nadmierny rozwój fitoplanktonu na skutek spływu nawozów z pól.
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie wpływają na szybkie wysychanie zbiorników
			K01.03 Wyschnięcie	Wyschnięcie - w zależności od warunków hydrologicznych w danym okresie rozrodczym, zbiornik (rozlewisko) może wysychać przed zakończeniem pełnego cyklu rozwojowego.
			K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	Spadek poziomu wód gruntowych, nienapełnianie stawów wodą oraz wieloletnie susze mogą spowodować lądowacenie zbiorników i uruchomienie procesu sukcesji.
19.	1220 Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	K03.04 Drapieżnictwo		Niszczanie jaj i gniazd przez drapieżniki takie jak lisy.
		I01 Obce gatunki inwazyjne		Konkurencja gatunkowa pomiędzy innymi gatunkami jak żółw ozdobny.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		istniejące	potencjalne	
		D01.02 Drogi		Obecne łągowiska żółwi występują na drogach gruntowych. Dzięki ich obecności i użytkowaniu, drogi stają się atrakcyjne dla żółwi ze względu na niską roślinność, jednak w okresie składania jaj, samice są narażone na rozjeżdżanie.
		K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja		Zarastanie siedlisk krzewami i drzewami oraz brak koszenia sprawia, że nie występują tu potencjalne miejsca łągowe poza drogami gruntowymi.
		K01.03 Wyschnięcie		W zależności od warunków hydrologicznych w danym okresie rozrodczym, małe zbiorniki mogą wysychać. Zagrożenie związane z niskim stanem wody w stawach w miejscowości Kanie.
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie wpływają na szybkie wysychanie zbiorników – torfianek.
			K02.03 Eutrofizacja (naturalna)	Niski poziom wód może doprowadzić do szybkiej zmiany parametrów chemicznych i biologicznych wody. Nadmierny rozwój fitoplanktonu na skutek spływu nawozów z pól.
20.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>			W związku z małą i nieistotną liczebnością gatunku w obszarze nie zdefiniowano zagrożeń. Gatunek wskazany do usunięcia z listy przedmiotów ochrony.

Załącznik nr 4 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Lublinie
z dnia 20 grudnia 2023 r.

Cele działań ochronnych

L.p.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych	
1	6410 Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie obecnej powierzchni siedliska (1,42 ha). (FV)
		Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	Zwiększenie powierzchni zajmowanej przez siedlisko do 80% (zmniejszenie udziału gatunków niepożądanych, np. ekspansywnego śmiałka darniowego <i>Deschampsia caespitosa</i> , który prowadzi do fragmentacji siedliska i zmniejszenia udziału płatów dobrze wykształconych). (FV)
		Struktura przestrzenna płatów siedliska	Zmniejszenie stopnia fragmentacji siedliska (zmniejszenie udziału gatunków niepożądanych, np. ekspansywnego śmiałka darniowego <i>Deschampsia caespitosa</i> , który prowadzi do fragmentacji siedliska i zmniejszenia udziału płatów dobrze wykształconych). (FV)
		Gatunki typowe	Utrzymanie odpowiedniej liczby gatunków typowych dla siedliska: co najmniej 5 gatunków charakterystycznych i 4 gatunków wyróżniających dla związku <i>Molinion</i> . (FV)
		Gatunki dominujące	Utrzymanie dominacji gatunków typowych dla siedliska, a zapobieganie zwiększaniu się udziału gatunków ekspansywnych lub inwazyjnych. (FV)
		Obce gatunki inwazyjne	Całkowita eliminacja osobników nawłoci późnej <i>Solidago gigantea</i> . (FV)
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie stanu, w którym gatunki ekspansywne nie przekraczają pokrycia 10% w płatach siedliska. (FV)
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Łączne pokrycie krzewami nie przekraczające 5% w płatach siedliska. (FV)
		Martwa materia organiczna (wojłok)	Grubość wojłoku nie przekraczająca 2 cm. (FV)
2	6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie obecnej powierzchni siedliska (8,81 ha). (FV)
		Struktura przestrzenna płatów siedliska	Zmniejszenie stopnia fragmentacji siedliska (zmniejszenie udziału gatunków niepożądanych, np. ekspansywnego trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigejos</i> , który prowadzi do fragmentacji

			siedliska i zmniejszenia udziału płatów dobrze wykształconych). (FV)
		Gatunki charakterystyczne	Zwiększenie liczby gatunków charakterystycznych przynajmniej do 4 w każdym z płatów siedliska. (FV)
		Gatunki dominujące	Utrzymanie dominacji gatunków typowych dla siedliska (nieopuszczenie do zwiększenia udziału gatunków ekspansywnych czy inwazyjnych). (FV)
		Obce gatunki inwazyjne	Całkowita eliminacja gatunków inwazyjnych w płatach siedliska (FV)
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Ograniczenie pokrycia gatunkami ekspansywnymi w płatach do co najwyżej 20%. (FV)
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Ograniczenie pokrycia krzewami i podrostem drzew w płatach do co najwyżej 1%. (FV)
		Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	Zwiększenie udziału dobrze zachowanych płatów siedliska do przynajmniej 80% (zmniejszenie udziału gatunków niepożądanych np. ekspansywnego trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigejos</i> , który prowadzi do fragmentacji siedliska i zmniejszenia udziału płatów dobrze wykształconych). (FV)
		Martwa materia organiczna (wojłok)	Grubość wojłoku nie przekraczająca 2 cm. (FV)
3	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)		W związku z brakiem stwierdzenia siedliska w obszarze nie określono celów działań ochronnych. Weryfikacja Standardowego Formularza Danych (SDF).
4	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie lub powiększenie obecnej powierzchni siedliska (230,35 ha). (FV)
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Poprawa wskaźnika z U2 na U1. Zwiększenie udziału gatunków charakterystycznych na co najmniej 80% powierzchni siedliska w obszarze.
		Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	Poprawa wskaźnika z U2 na U1 na 60% powierzchni siedliska w obszarze (eliminacja niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> z runa lub udział mniejszy niż 2% pokrycia transektu.
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie oceny U1 - udział gatunków ekspansywnych nie większy niż 5% lub pojedyncze osobniki na 30% powierzchni siedliska oraz zachowanie siedliska na FV (bez udziału gatunków ekspansywnych) na 35% powierzchni siedliska w obszarze.

		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie zróżnicowanej struktury poprzez zwiększenie udziału starych drzew przynajmniej do 5%. (U1)
		Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Utrzymanie udziału drzew starszych niż 50 lat na poziomie >50%, stopniowe zwiększanie udziału drzew starszych niż 100 lat. (U1)
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie naturalnego odnowienia na obecnym poziomie, tzn. obfitego, głównie w lukach i prześwietlaniach. (U1)
		Gatunki obce w drzewostanie	Brak gatunków obcych w drzewostanie. (FV)
		Martwe drewno	Utrzymanie ilości martwego drewna na poziomie przynajmniej 21 m ³ /ha. (FV)
		Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości (próg grubości obniżany do 30 cm, gdy z przyczyn naturalnych drzewa nie dorastają do 50 cm grubości)	Zwiększenie zasobów martwego drewna wielkowymiarowego do co najmniej 3 szt./ha – co odpowiada ocenie U1 wskaźnika „martwe drewno wielkowymiarowe”. Wskaźnik do osiągnięcia w dłuższej perspektywie czasowej.
		Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Liczba mikrosiedlisk mieszcząca się w granicach przynajmniej 10-20 szt./ha. (U1)
		Inne zniekształcenia, w tym zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Prowadzenie prac związanych z pozyskaniem drewna z możliwie najmniejszymi zniszczeniami. (FV)
		Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny, stosować tylko, gdy są odpowiednie dane)	Wskaźnik nieoceniany.
5	1617 Starodub łąkowy <i>Ostericum palustre</i>	Liczba osobników	Liczba osobników przynajmniej taka sama (56) lub większa. (FV)
		Liczba (%) osobników generatywnych	Liczba osobników generatywnych przynajmniej na obecnym poziomie - 70%. (FV)
		Stwierdzone choroby, pasożyty itp.	Najlepiej brak chorób jednak zaznaczyć należy, że w warunkach naturalnych kondycja osobników gatunku jest w dużej mierze niezależna od działalności człowieka. (FV)
		Powierzchnia potencjalnego siedliska	Utrzymanie lub zwiększenie potencjalnej powierzchni, którą może zajmować gatunek. (FV)
		Powierzchnia zajętego siedliska	Utrzymanie powierzchni siedliska zajętego przez gatunek w obecnej wielkości. (FV)

		Fragmentacja siedliska	Mała fragmentacja siedliska (zmniejszenie udziału gatunków niepożądanych, np. ekspansywnego śmiełka darniowego <i>Deschampsia caespitosa</i> , czy udziału krzewów do 5% w płacie potencjalnego siedliska. (FV)
		Zwarcie drzew i krzewów (dla siedlisk otwartych - także siewki i nalot)	Zwarcie drzew i krzewów nie większe niż 5%. (FV)
		Gatunki ekspansywne	Łączne pokrycie gatunkami ekspansywnymi nie większe niż 30%. (FV)
		Gatunki obce, inwazyjne	Brak gatunków inwazyjnych w siedlisku staroduba. (FV)
		Ocienienie przez drzewa, rośliny zielne	Małe ocienienie. (FV)
		Wojłok (martwa materia organiczna)	Brak wojłoku. (FV)
		Miejsca do kiełkowania	Miejsca do kiełkowania powinny stanowić przynajmniej 5% siedliska zajmowanego przez staroduba. (FV)
		Uwodnienie terenu (wilgotność podłoża)	Poprawa wskaźnika z U2 na U1 na powierzchni siedliska gatunku. Wskaźnik częściowo zależny od warunków pogodowych.
6	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	Liczebność	Utrzymanie obecnej liczby osobników (42). (FV)
		Liczba osobnik w generatywnych	Poprawa liczby osobników generatywnych do osiągnięcia poziomu 15-30% całej populacji gatunku w obszarze, co odpowiada ocenie U1 wskaźnika.
		Udział % pędów wegetatywnych	Poprawa wskaźnika do osiągnięcia oceny U1 - udział pędów wegetatywnych na poziomie 70-85% na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Obecność siewek	Poprawa wskaźnika do osiągnięcia oceny U1 – pojedyncza obecność siewek na całej powierzchni siedliska gatunku w obszarze.
		Liczba kęp	Utrzymanie obecnej liczby kęp. (FV)
		Efektywność zapyłania (liczba pędów z zawiązanymi nasionami)	Poprawa wskaźnika do osiągnięcia oceny U1 - efektywności zapyłania na poziomie 10-30% na całej powierzchni siedliska w obszarze.
		Stan zdrowotny	Najlepiej brak oznak złego stanu zdrowotnego, jednak zaznaczyć należy, że w warunkach naturalnych kondycja osobników gatunku jest w dużej mierze niezależna od działalności człowieka. (FV)
		Powierzchnia potencjalnego siedliska	Zachowanie lub powiększenie obecnej powierzchni potencjalnego siedliska. (FV)
		Powierzchnia zajętego siedliska	Zachowanie lub powiększenie obecnej powierzchni potencjalnego siedliska. (FV)

		Fragmentacja siedliska	Utrzymanie małej fragmentacji siedliska. (FV)
		Stopie zarośnięcia siedliska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą (dla siedlisk otwartych)	Nie dotyczy - siedlisko leśne.
		Ocienienie	Zmniejszenie udziału leszczyny pospolitej do maksymalnie 30%. (FV)
		Wysokie byliny/gatunki ekspansywne konkurencyjne	Utrzymanie udziału wysokich roślin na poziomie nie większym niż 20%. (FV)
		Wysokość runi	Wysokość runi nie większa niż 40 cm. (FV)
		Wojłok (martwa materia organiczna)	Grubość wojłoku nie większa niż 3 cm. (FV)
		Miejsca do kiełkowania	Przynajmniej 5% powierzchni do kiełkowania nasion. (FV)
7	1903 Lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>		W związku z brakiem stwierdzenia gatunku w obszarze nie określono celów działań ochronnych. Weryfikacja Standardowego Formularza Danych (SDF).
8	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Liczba samców	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV - utrzymanie w obrębie obszaru dużej liczby samców: >10 os. na stanowisko.
		Zagęszczenie wylinek	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV. Odnalezienie przynajmniej pojedynczych wylinek na stanowisku.
		Występowanie określonych gatunków (taksonów) roślin	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV - obecność co najmniej 2 gatunków (taksonów) roślin na stanowisku.
		Udział roślinności dogodnej dla gatunku	Utrzymanie obecnego stanu roślinności w nie pogorszonej formie na poziomie przynajmniej U1 tj. siedliska dogodne dla gatunku >25% a <75% długości (lub powierzchni) roślinności przybrzeżnej lub >10% a <50% powierzchni zbiornika (jeżeli jest on cały lub w dużym stopniu porośnięty roślinnością).
		Jakość otoczenia i antropopresja	Utrzymanie obecnego wskaźnika na poziomie FV. Udział obszarów intensywnie użytkowanych znikomy, tj. ≤2% oraz udział otoczenia naturalnego ≥25%.
9	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Obecność gatunku	Utrzymanie gatunku w obszarze z otwartym charakterem siedlisk, z obecną bazą pokarmową i roślinami nektarodajnymi na powierzchni min. 20 ha.
		Baza pokarmowa	
		Rodzaj środowiska	
		Rośliny nektarodajne	
10	4038 Czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	Liczba obserwowanych osobników	Poprawa wskaźnika z U2 do poziomu minimum U1 tj. 4-8 os. imago na 100 m transektu.

		Indeks liczebności	Poprawa wskaźnika z U2 do poziomu minimum U1 tj. 10-20 os. imago na 100 m transektu.
		Izolacja	Poprawa wskaźnika z U2 do U1 - odnalezienie innych stanowisk w odległości do 10 km.
		Powierzchnia	Utrzymanie powierzchni siedliska wynoszącego 2,94 ha na poziomie FV - powyżej 1 ha.
		Baza pokarmowa	Utrzymanie bazy pokarmowej na poziomie U1, tak aby roślina żywicielska stanowiła minimum 10% stanowiska.
		Wiatrochrony	Utrzymanie obecnego wskaźnika U1, tak aby występowały pojedyncze drzewa lub krzewy, ewentualnie pasy drzew.
		Zarastanie ekspansywnymi bylinami	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1, tak aby rośliny ekspansywne nie zajmowały więcej niż 50%.
		Zarastanie przez drzewa/krzewy	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1, tak aby drzewa i krzewy nie zajmowały więcej niż 50%.
11	6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	Liczba obserwowanych osobników	Poprawa wskaźnika z U2 do poziomu minimum U1 tj. 4-8 os imago na 100 m transektu.
		Indeks liczebności	Poprawa wskaźnika z U2 do poziomu minimum U1 tj. 10-20 os. imago na 100 m transektu.
		Izolacja	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 - populacji niezaizolowanej poniżej 10 km od poszczególnych stanowisk.
		Powierzchnia	Utrzymanie powierzchni siedliska wynoszącej 6,2 ha (FV) >1 ha
		Dostępność roślin żywicielskich	Poprawa wskaźnika z U1 do FV, gdzie rośliny żywicielskie zajmują powyżej 20%
		Dostępność mrówek gospodarzy	Poprawa wskaźnika z U1 do FV, gdzie mrówki gospodarzy są obecne w przyjemniej 50%.
		Zarastanie ekspansywnymi bylinami	Poprawa wskaźnika z U1 do FV, gdzie ekspansywne byliny nie zajmują więcej niż 25%.
		Zarastanie przez drzewa/krzewy	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tak aby drzewa nie stanowiły więcej niż 25% siedliska.
12	6179 Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i>	Liczba obserwowanych osobników	Poprawa wskaźnika z U1 do poziomu FV tj. powyżej 4 os. imago na 100 m transektu.
		Indeks liczebności	Poprawa wskaźnika z U1 do poziomu FV tj. powyżej 10 os. imago na 100 m transektu.

		Izolacja	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 - populacji niezaizolowanej poniżej 10 km od poszczególnych stanowisk.
		Powierzchnia	Utrzymanie powierzchni siedliska wynoszącej 6,2 ha (FV) >1 ha
		Dostępność roślin żywicielskich	Poprawa wskaźnika z U1 do FV, gdzie rośliny żywicielskie zajmują powyżej 20%.
		Dostępność mrówek gospodarzy	Poprawa wskaźnika z U1 do FV, gdzie mrówki gospodarzy są obecne w przyjemniej 50%.
		Zarastanie ekspansywnymi bylinami	Poprawa wskaźnika z U1 do FV, gdzie ekspansywne byliny nie zajmują więcej niż 25%.
		Zarastanie przez drzewa/krzewy	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, tak aby drzewa nie stanowiły więcej niż 25% siedliska.
	1065 Przeplatka aurinia <i>Euphydrys aurinia</i>		W związku z brakiem stwierdzenia gatunku w obszarze nie określono celów działań ochronnych. Weryfikacja Standardowego Formularza Danych (SDF).
	1037 Trzepla zielona <i>Ophiogomphys cecilia</i>		W związku z brakiem stwierdzenia gatunku w obszarze nie określono celów działań ochronnych. Weryfikacja Standardowego Formularza Danych (SDF).
13	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Liczba osobników dorosłych	Utrzymanie co n W związku z brakiem stwierdzenia gatunku w obszarze nie określono celów działań ochronnych. Weryfikacja Standardowego Formularza Danych (SDF).ajmniej 4 stanowisk gatunku w obszarze.
		Liczba osobników młodocianych/larw	
		Liczba jaj/obecność jaj	
		Powierzchnia zbiornika	Utrzymanie oceny FV - utrzymanie powierzchni zbiorników tak, aby stanowisko miało wielkość min. 400 m ² .
		Stażność zbiornika	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, gdzie zbiorniki wysychają rzadziej niż 2 razy na 10 lat.
		Jakość wody	Utrzymanie jakości wody na średnim poziomie U1.
		Zacienienie	Utrzymanie oceny FV, gdzie mniej niż 60% lustra wody jest zacieniona
		Wpływ ptaków wodnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie U1 - brak ingerencji w awifaunę.
		Wpływ ryb	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, z brakiem wpływu ryb na populację gatunku.
		Liczba zbiorników	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, gdzie 4 lub więcej zbiorników znajduje się w odległości < 500 m.

		Ocena środowiska lądowego	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV - siedlisko lądowe posiadające dobre warunki troficzne i liczne schronienia dla traszek.
		Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV - zarośnięcie lustra wody 60-80%.
14	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Liczba osobników	Utrzymanie co najmniej 4 stanowisk gatunku w obszarze.
		Udział szuwaru w powierzchni zbiornika	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, gdzie udział szuwaru stanowi więcej niż 25% stanowiska.
		Wysokość roślinności szuwarowej	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, gdzie występuje szuwar o wysokości 1 m lub niższy.
		Roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, gdzie roślinność zanurzona i pływająca o pionowych pędach jest bardzo liczna.
		Nachylenie brzegów zbiornika	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, gdzie nachylenie skarbu jest łagodne .
		Zacienienie zbiornika	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, gdzie <50% powierzchni zbiornika jest zacieniona.
		Obecność płycizn	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, gdzie występują w obrębie stanowiska płycizny.
		Obecność ryb	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, gdzie w obrębie stanowisk nie występują ryby drapieżne.
		Bariery wokół brzegu zbiornika	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, gdzie bariery stanowią mniej niż 5%.
		Zabudowa otoczenia zbiornika	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, gdzie w sąsiedztwie stanowisk brak jest zabudowy.
		Inne zbiorniki wodne w promieniu 500 m	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV, gdzie w sąsiedztwie 500 m występują inne zbiorniki wodne.
		Droga asfaltowa	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV - bez dróg asfaltowych w sąsiedztwie.
15	1220 Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	Względna liczebność	Utrzymanie obecnej liczebności gatunku lub jej wzrost w obszarze w kolejnych latach - ocena FV.
		Struktura wiekowa	Utrzymanie obecnej struktury wiekowej lub wzrost w obszarze w kolejnych latach - ocena FV.
		Izolacja przestrzenna	Utrzymanie oceny FV, gdzie kolejne stanowisko znajduje się w odległości do 3 km, a wody stojące mają połączenia wodne.
		Powierzchnia siedliska wodnego	Utrzymanie wskaźnika FV - w stosunku do poprzedniego stanu powierzchnia siedliska

			wodnego większa, taka sama lub mniejsza o <10%.
		Typ wód	Utrzymanie wskaźnika FV - akweny eutroficzne, stagnujące, wolno płynące, płytkie, muliste i szybko nagrzewające się.
		Dostępność kryjówek i miejsc wykorzystywanych do wygrzewania się	Utrzymanie wskaźnika U1 - brak ingerencji w siedliska wodne z niewielką liczbą heliofitów, amfifitów, nimfeidów oraz obecnością powalonych drzew i konarów.
		Baza pokarmowa	Utrzymanie wskaźnika FV z powszechną obecnością bezkręgowców w obrębie siedliska.
		Dostępna powierzchnia łęgówisk	Utrzymanie wskaźnika FV - w stosunku do stanu poprzedniego pokrycie zwartymi zespołami roślinnymi mniejsze lub takie samo (pow. dostępna >10 arów).
		Stopień zacienienia łęgówisk	Utrzymanie wskaźnika FV - w stosunku do poprzedniego stanu zacienienie takie samo lub mniejsze (<15% całkowitej powierzchni łęgówiska).
		Odległość łęgówisk od siedlisk wodnych	Utrzymanie wskaźnika FV. Utrzymanie obecnych łęgówisk w bezpośrednim sąsiedztwie stawów oraz na oddalonej drodze polnej <250 m i brak istotnych barier.
		Losy gniazd	Poprawa wskaźnika z U2 do co najmniej U1, gdzie mniej niż 50% gniazd jest zniszczonych.
16	6236 Strzebla błotna <i>Eupallasella percnurus</i>	Liczba stanowisk występowania gatunku	Poprawa wskaźnika z U2 do U1 - nie mniej niż jedno stanowisko występowania w okresie obowiązywania PZO. Ochrona zlewni bezpośredniej poprzez zachowanie charakteru drzewostanów w otoczeniu zbiornika, zwiększenie rozsiedlenia gatunku w obszarze poprzez zarybienia innych zbiorników oraz tworzenie nowych.
		Liczebność	Liczba ryb odławianych w ciągu 1 godziny w pułapki siatkowe w okresie wysokiej aktywności ryb (czerwiec) nie niższa niż 20. Poprawa wskaźnika z U2 do U1
		Struktura wielkości osobników	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie FV - udział osobników młodocianych w populacji nie niższy niż 10%.
		Procentowy udział samic w populacji	Poprawa wskaźnika z U1 do FV. Udział samic wśród ryb odłowionych nie niższa niż 50%.
		Powierzchnia lustra wody w sierpniu	Poprawa wskaźnika z U2 do U1 - nie mniejsza niż 1000 m2, zwiększenie powierzchni siedliska gatunku poprzez przesiedlenie strzebli do innych

			zbiorników wodnych naturalnych lub wykonanych sztucznie i zarybienie ich materiałem wychodowanym w warunkach sztucznych.
		Głębokość lustra wody w sierpniu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV - głębokość nie mniejsza niż 0,8 m.
		Stopień zarośnięcia wody przez roślinność	Utrzymanie wskaźnika na poziomie FV - powierzchnia zbiornika pokryta roślinnością nie większa niż 30% (ocena FV).
		Przewodnictwo elektryczne wody	Nie wyższe niż 100 μ S (ocena FV).
		pH	Nie wyższe niż 7 (ocena FV).
17	1335 Wydra <i>Lutra lutra</i>		W związku z małą i nieistotną liczebnością gatunku w obszarze nie określono celów działań ochronnych. Weryfikacja Standardowego Formularza Danych (SDF).

Załącznik nr 5 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Lublinie
z dnia 20 grudnia 2023 r.

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Działania dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków				
1.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	<p>Działania obligatoryjne: Zachowanie siedliska przyrodniczego poprzez użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe</p> <p>Działania fakultatywne: Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków. Koszenie ręczne lub mechaniczne przynajmniej co dwa lata po 15 sierpnia (a najlepiej początkiem września) na wysokości nie niższej niż 10 cm z usunięciem biomasy (w terminie nie dłuższym niż 2 tygodnie po pokosie) lub zestogowaniem (zestogowane siano powinno być wywożone zimą, kiedy podłoże jest zamrznięte), a w uzasadnionych przypadkach w dłuższym terminie, niezwłocznie po ustaniu przyczyn ze względu, na które termin ten</p>	Zgodnie z zał. Nr 6 i zał. nr 7	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości albo na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 (RDOŚ w Lublinie)
			Zgodnie z zał. Nr 6 i zał. nr 7	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości albo na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 (RDOŚ w Lublinie)

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		nie był przestrzegany, Pozostawianie 10% łąki nieskoszonej, przy czym za każdorazowym koszeniem powinna to być inna część. Na działkach o powierzchni do 0,5 ha dopuszczalne jest koszenie całych działek bez pozostawiania fragmentu niekoszonego"		
		Usunięcie przynajmniej 70% krzewów i podrostu drzew porastających płat siedliska. Zabieg usunięcia krzewów i podrostu drzew wykonany powinien być za pomocą pilarki i kosi spalinowej, a pozostałości od razu usunięte poza płat siedliska.	Zgodnie z zał. Nr 6 i zał. nr 7	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości albo na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 (RDOŚ w Lublinie)
2.	6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	Zachowanie siedliska Działania obligatoryjne: Ekstensywnie użytkowane kośne lub kośno-pastwiskowe trwałe użytków zielonych. Działanie fakultatywne: Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków. Koszenie ręczne lub mechaniczne, raz w roku po 31 lipca, z usunięciem lub złożeniem w stogi ściętej biomasy w terminie nie dłuższym niż 2 tygodnie po pokosie, a w uzasadnionych przypadkach w dłuższym terminie, niezwłocznie po ustaniu przyczyn ze względu, na które termin ten nie był przestrzegany,	Zgodnie z zał. Nr 6 i zał. nr 7	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości albo na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 (RDOŚ w Lublinie)

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		<p>- pozostawienie 10% powierzchni działki nieskoszonej,</p> <p>- nie zaleca się koszenia okrężnego od zewnątrz do środka powierzchni koszonej trwałych użytków zielonych,</p> <p>- dopuszcza się wypasanie wolne lub kwaterowe przy obsadzie zwierząt wynoszącej nie więcej niż 1 DJP/ha i obciążeniu pastwiska wynoszącym nie więcej niż 5 t/ha (10 DJP/ha) od dnia 15 lipca do dnia 15 października.</p>		
3.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	<p>Zwiększenie zasobów martwego drewna do co najmniej 20 m³/ha. Pozostawianie do naturalnego rozpadu części drzew martwych i zamierających oraz drzew biocenotycznych.</p> <p>Urozmaicenie struktury wiekowej - zapewnienie udziału >50% drzew w wieku powyżej 80 lat.</p>	Zgodnie z zał. Nr 6 i zał. nr 7	Nadleśnictwo Chełm lub właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarami Natura 2000 (RDOŚ w Lublinie)
		Usunięcie osobników ekspansywnej rośliny barszczu Sosnowskiego stwarzających zagrożenie dla okolicznych siedlisk.	Zgodnie z zał. Nr 6 i zał. nr 7	
4.	1617 Starodub łąkowy <i>Ostericum palustre</i>	<p>Działania obligatoryjne: Zachowanie siedliska gatunku poprzez użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe</p> <p>Działania fakultatywne: Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego</p>	Zgodnie z zał. Nr 6 i zał. nr 7	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarami Natura 2000 (RDOŚ w Lublinie)
			Zgodnie z zał. Nr 6 i zał. nr 7	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarami Natura 2000 (RDOŚ w Lublinie)

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		na ochronę siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków.		
5.	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	Prześwietlenie siedliska w ramach trzebieży późnych w sezonie jesienno – zimowym na siedlisku gatunku.	Zgodnie z zał. Nr 6 i zał. nr 7	Nadleśnictwo Chełm lub właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarami Natura 2000 (RDOŚ w Lublinie)
6.	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Zachowanie cech siedliska poprzez utrzymanie drzew stwarzających zacienienie zbiorników wodnych w promieniu 50 m wokół stanowisk w tym pozostawiania w tym promieniu martwego drewna.	Zgodnie z zał. Nr 6 i zał. nr 7	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarami Natura 2000 (RDOŚ w Lublinie)
7.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Działanie obligatoryjne Zachowanie otwartego charakteru siedlisk gatunku poprzez użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe. Nie zalesianie. Działania fakultatywne: Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków.	Zgodnie z zał. Nr 6 i zał. nr 7	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarami Natura 2000 (RDOŚ w Lublinie)
8. /9. /10.	4038 Czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i> 6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i> 6179 Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i> Działania wspólne dla gatunków	Działanie obligatoryjne: Zachowanie siedliska gatunku poprzez użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe. Zachowanie osłony z drzew i krzewów tworzących funkcje wiatrochronną w sąsiedztwie stanowisk. Działania fakultatywne: Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego	Zgodnie z zał. Nr 6 i zał. nr 7	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarami Natura 2000 (RDOŚ w Lublinie)

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	współwystępujących ze sobą gatunków.	<p>pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska.</p> <p>Koszenie raz na 2-3 lata.</p> <p>Dopuszczalne coroczne koszenie. Optymalny termin koszenia to druga połowa września lub październik, kiedy wszystkie gąsienice motyli znajdują się w mrowiskach.</p> <p>Dopuszczalne jest koszenie przeprowadzone na początku czerwca, tj. tak, aby samice miały możliwość złożenia jaj na młodych odrostach rośliny żywicielskiej.</p> <p>Niezależnie od terminu około 20% powierzchni powinna pozostawać niekoszona. Wskazane jest, aby nie wykaszac dużymi wielohektarowymi płatami. W przypadku dużych powierzchni wykaszac część łąk, rozdzielając je płatami niewykoszonymi.</p> <p>Pozostawianie na brzegach łąk pasów niekoszonych przez kilka lat w celu zachowania wyższej roślinności preferowanej przez wścieklice zwyczajne.</p>		
11.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	<p>Zachowanie cech siedliska poprzez utrzymanie drzew stwarzających zacienienie zbiorników wodnych w promieniu 50 m wokół stanowisk w tym pozostawiania w tym promieniu martwego drewna.</p> <p>Zaniechanie działań takich jak przekształcenie szaty roślinnej, melioracje, osuszanie.</p>	Zgodnie z zał. Nr 6 i zał. nr 7	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarami Natura 2000 (RDOŚ w Lublinie)

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		Ograniczenie gospodarki leśnej w promieniu 50 m od stanowisk występowania gatunku, a zwłaszcza usuwania wielkogabarytowych kłód martwego drewna oraz wycinek. Martwe drewno zwłaszcza wielkogabarytowe tworzy kryjówki dla osobników dorosłych w okresie aktywności lądowej. Jego obecność w środowisku jest więc niezbędna dla zachowania gatunku na stanowisku.		
12.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Zaniechanie działań takich jak przekształcenie szaty roślinnej, melioracje, osuszanie. Ograniczenie gospodarki leśnej w promieniu 50 m od stanowisk występowania gatunku, a zwłaszcza usuwania wielkogabarytowych kłód martwego drewna oraz wycinek.	Zgodnie z zał. Nr 6 i zał. nr 7	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarami Natura 2000 (RDOŚ w Lublinie)
13.	1220 Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	Zabezpieczenie stanowisk lęgowych żółwi podczas składania jaj oraz zabezpieczanie założonych przez nie gniazd. Zabezpieczania gniazd metalową, ocynkowaną siatką, która zakotwiczana jest w gruncie szpilami, a następnie gniazdo maskowane jest bardzo cienką warstwą igliwia, liści lub piasku. Kontrola osłon wszystkich zabezpieczonych gniazd, obserwacja i zdejmowanie osłon tuż przed wylęgiem oraz ewentualnym przeniesieniu młodych żółwi z lęgowisk do zbiorników wodnych.	Zgodnie z zał. Nr 6 i zał. nr 7	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarami Natura 2000 (RDOŚ w Lublinie)

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		Utrzymanie niskiej roślinności lub koszenie legowiska gatunku w sąsiedztwie stawów		
14.	4009 Strzebla błotna <i>Eupallasella percnurus</i>	Ochrona zbiornika przed eutrofizacją poprzez zaniechanie gospodarki leśnej wokół zbiornika. Eliminacja gatunków inwazyjnych poprzez odłów czebaczka amurskiego i innych poza strzeblą gatunków w narzędzia pułapkowe żaki, mieroże. Zwiększenie powierzchni siedliska po uprzednim przeprowadzeniu ekspertyzy mającej na celu ocenę możliwości wprowadzenia strzebli do innych zbiorników na terenie obszaru Natura 2000 lub wykonania nowych sztucznych zbiorników pozwalających na zachowanie gatunku w obszarze. Przeprowadzenie zabiegu ewentualnej reintrodukcji do nowych siedlisk w oparciu o materiał zarybieniowy wyprodukowany w warunkach sztucznych.	Zgodnie z zał. Nr 6 i zał. nr 7	Właściciel lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarami Natura 2000 (RDOŚ w Lublinie)
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
1.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Monitoring terenowy na wyznaczonym transekcie. Zgodnie z metodyką GIOŚ co 5 lat.	Stanowisko 1: 1. N51°08'26.3" E23°13'22.1" 2. N51°08'26.3" E23°13'19.5" 3. N51°08'26.3" E23°13'17.1"	RDOŚ w Lublinie
2.	6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	Monitoring terenowy na wyznaczonym transekcie. Zgodnie z metodyką GIOŚ co 5 lat.	Stanowisko 1: 1. N51°08'55.3" E23°10'06.3" 2. N51°08'56.2" E23°10'04.2" 3. N51°08'57.4" E23°10'02.3" Stanowisko 2:	RDOŚ w Lublinie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			1. N51°08'20.5" E23°13'12.3" 2. N51°08'22.0" E23°13'12.9" 3. N51°08'23.6" E23°13'13.5"	
3..	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Monitoring terenowy na wyznaczonym transekcie. Zgodnie z metodyką GIOŚ co 5 lat.	stanowisko 1: 1. N51° 09' 42.3" E23° 08' 55.6" 2. N51° 09' 39.0" E23° 08' 55.0" 3. N51° 09' 35.7" E23° 08' 54.8" stanowisko 2: 1. N51°10'10.4" E23°13'24.3" 2. N51°10'07.2" E23°13'24.2" 3. N51°10'04.0" E23°13'24.1" stanowisko 3: 1. N51°09'08.7" E23°10'00.7" 2. N51°09'08.0" E23°09'55.5" 3. N51°09'06.4" E23°09'51.2" stanowisko 4: 1. N51°09'14.4" E23°10'39.5" 2. N51°09'16.2" E23°10'35.1" 3. N51°09'17.8" E23°10'30.7" stanowisko 5: 1. N51°08'21.0" E23°08'26.0" 2. N51°08'24.2" E23°08'26.1" 3. N51°08'27.2" E23°08'24.1"	RDOŚ w Lublinie
3.	1617 Starodub łąkowy <i>Ostericum palustre</i>	Monitoring terenowy stanowisk gatunku. Zgodnie z metodyką GIOŚ co 5 lat.	Stanowisko 1 N51°08'23.8" E23°13'23.2" Stanowisko 2 N51°08'55.8" E23°10'59.0"	RDOŚ w Lublinie
4.	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	Monitoring terenowy stanowisk gatunku. Zgodnie z metodyką GIOŚ co 5 lat.	Stanowisko 1 N51°09'58.8" E23°13'31.6" Stanowisko 2 N51°10'17.1" E23°13'41.8"	RDOŚ w Lublinie

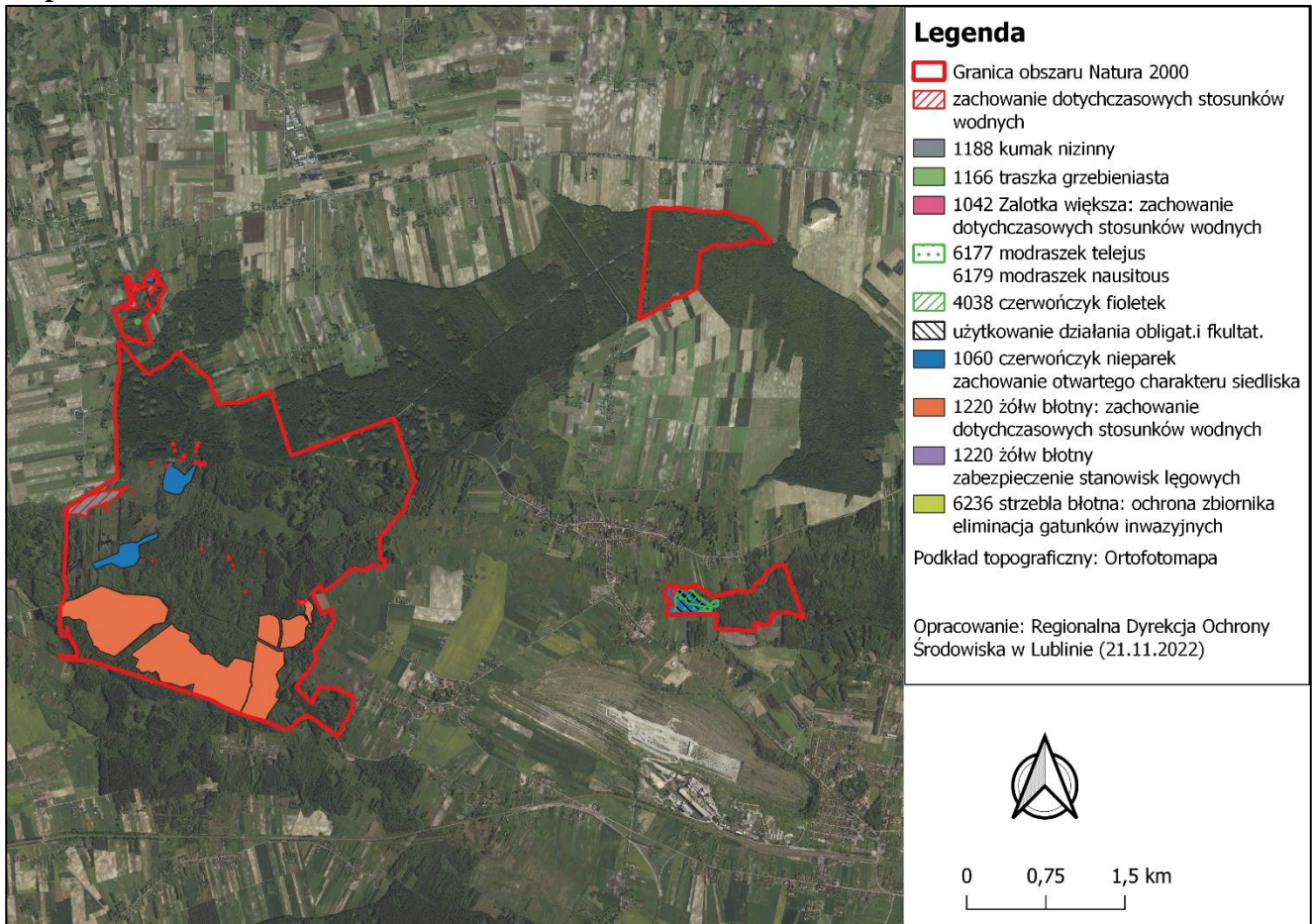
Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
5.	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Monitoring terenowy stanowisk gatunku. Zgodnie z metodyką GIOŚ co 5 lat.	Stanowisko nr 1 51°10'08.4"N 23°09'02.4"E	RDOŚ w Lublinie
6.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Monitoring terenowy stanowisk gatunku. Zgodnie z metodyką GIOŚ co 5 lat.	W obrębie obszaru zgodnie z metodyką GIOŚ 51°09'06.4"N 23°09'10.2"E	RDOŚ w Lublinie
7.	4038 Czerwończyk fioletek <i>Lycaena helle</i>	Monitoring terenowy stanowisk gatunku. Zgodnie z metodyką GIOŚ co 5 lat.	Stanowisko gatunku 51°08'22.5"N 23°13'35.7"E	RDOŚ w Lublinie
8.	6177 Modraszek telejus <i>Phengaris teleius</i>	Monitoring terenowy stanowisk gatunku. Zgodnie z metodyką GIOŚ co 5 lat.	Stanowisko nr 1 51°08'24.7"N 23°13'25.4"E Stanowisko nr 2 51°09'58.6"N 23°09'02.1"E	RDOŚ w Lublinie
9.	6179 Modraszek nausitous <i>Phengaris nausithous</i>	Monitoring terenowy stanowisk gatunku. Zgodnie z metodyką GIOŚ co 5 lat.	Stanowisko nr 1 51°08'24.7"N 23°13'25.4"E Stanowisko nr 2 51°09'58.6"N 23°09'02.1"E	RDOŚ w Lublinie
10.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Monitoring terenowy stanowisk gatunku. Zgodnie z metodyką GIOŚ co 5 lat.	Stanowisko 1 51°10'07.6"N 23°09'08.5"E Stanowisko 2 51°09'05.0"N 23°08'37.8"E	RDOŚ w Lublinie
11.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Monitoring terenowy stanowisk gatunku. Zgodnie z metodyką GIOŚ co 5 lat.	Stanowisko 51°09'05.0"N 23°08'37.8"E	RDOŚ w Lublinie
12.	1220 Żółw błotny <i>Emys orbicularis</i>	Monitoring terenowy stanowisk gatunku. Zgodnie z metodyką GIOŚ co 5 lat.	Stanowiska lęgowe gatunku i przyległy obszar stawów 51°08'35.8"N 23°08'26.6"E	RDOŚ w Lublinie
13.	4009 Strzebla błotna <i>Eupallasea percunurus</i>	Monitoring terenowy stanowisk gatunku. Zgodnie z metodyką GIOŚ co 5 lat.	Stanowisko gatunku 51° 9'15.95"N, 23° 9'29.28"E	RDOŚ w Lublinie
Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony				
1.	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Weryfikacja przedmiotu ochrony w obszarze na potencjalnych stanowiskach gatunku.		RDOŚ w Lublinie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
2.	4009 Strzebla błotna <i>Eupallasella percunurus</i>	Wykonanie ekspertyzy hydrologicznej dotyczącej charakteru stosunków wodnych. Wykonanie ekspertyzy mającej na celu ocenę możliwości wprowadzenia strzebli do innych zbiorników na terenie obszaru Natura 2000 lub wykonania nowych sztucznych zbiorników pozwalających na zachowanie gatunku w obszarze oraz przeprowadzenie zabiegu ewentualnej reintrodukcji do nowych siedlisk.		RDOŚ w Lublinie

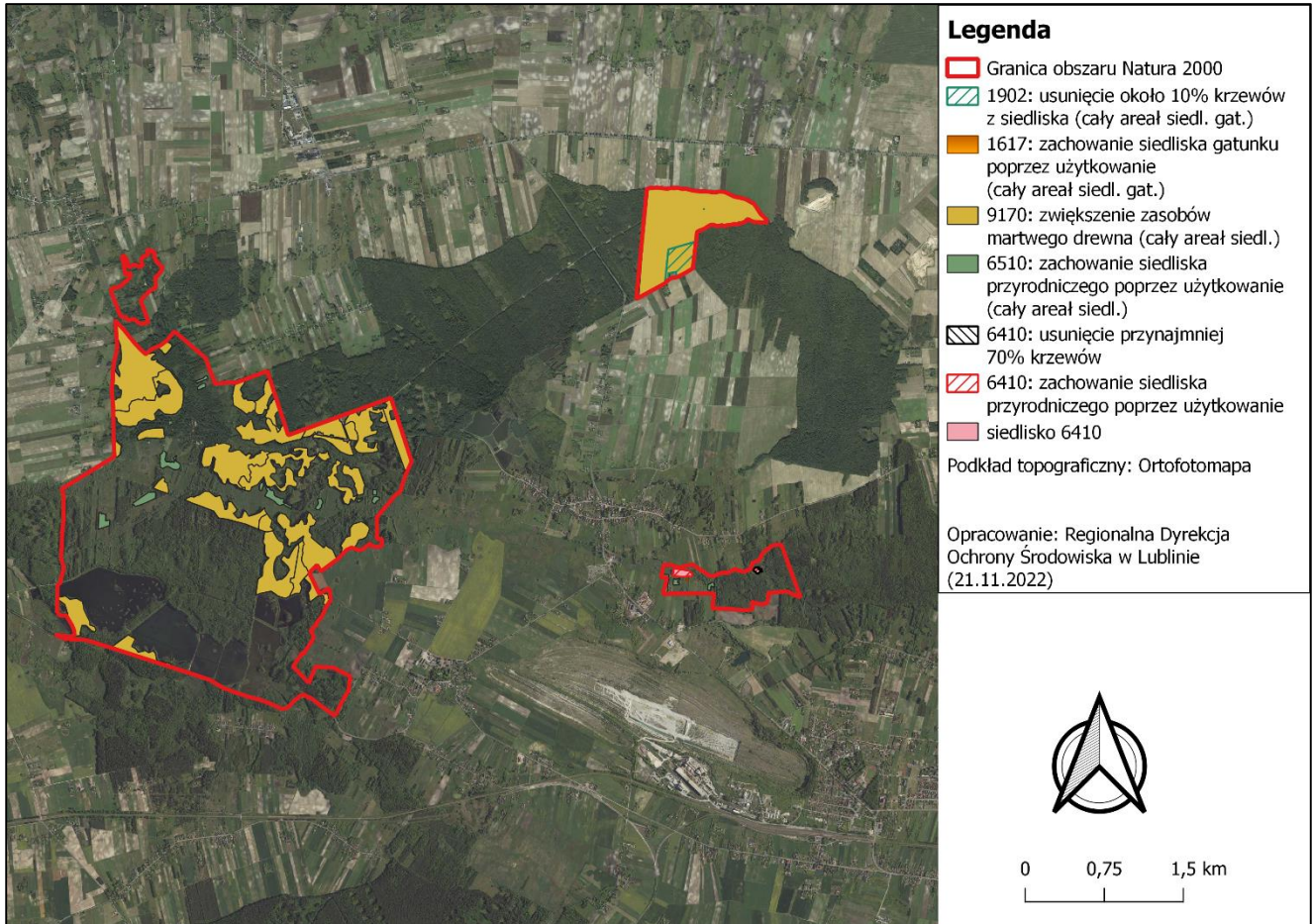
Załącznik nr 6 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Lublinie
z dnia 20 grudnia 2023 r.

Mapy z lokalizacją działań ochronnych w obszarze Natura 2000 Pawłów PLH060065

Mapa nr 1



Mapa nr 2



Załącznik nr 7 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska
w Lublinie
z dnia 20 grudnia 2023 r.

**Lokalizacja działań ochronnych w obszarze Natura 2000 Pawłów PLH060065 w postaci
współrzędnych punktów załamania granic [PL-1992]**

- 1188: zachowanie dotychczasowych stosunków wodnych

Lp.	X	Y						
0	375201,81	790253,37	11	374930,03	789932,12	9	375061,95	790176,96
1	375201,36	790253,81	12	374942,36	789938,19	10	375063,64	790171,32
2	375191,40	790260,93	13	374942,94	789962,36	11	375111,58	790147,63
3	375157,29	790261,32	14	374957,04	789971,38	12	375135,27	790160,04
4	375140,43	790257,01	15	374967,48	789967,71	0	375240,79	790221,72
5	375149,45	790246,81	16	374973,68	789996,76	1	375221,58	790221,33
6	375162,38	790237,40	17	374981,67	790004,73	2	375223,94	790207,22
7	375171,79	790224,86	18	375011,19	790004,94	3	375248,15	790194,80
8	375191,00	790230,35	19	375017,39	790011,14	4	375268,72	790189,32
9	375205,51	790233,87	20	375019,37	790025,81	5	375282,35	790198,59
10	375213,35	790237,01	21	374989,82	790047,67	6	375282,74	790218,59
11	375214,92	790245,24	0	374824,44	789912,59	7	375240,79	790221,72
12	375207,86	790249,16	1	374820,23	789909,69	0	372138,64	795134,33
13	375202,23	790253,18	2	374818,23	789899,74	1	372129,23	795143,35
14	375201,81	790253,37	3	374831,79	789903,28	2	372111,20	795141,39
0	375144,86	790033,14	4	374839,24	789904,00	3	372107,67	795133,16
1	375153,76	790052,03	5	374841,20	789904,46	4	372111,59	795122,57
2	375131,02	790060,48	6	374842,08	789912,59	5	372128,29	795117,56
3	375134,71	790081,64	7	374841,71	789917,35	6	372140,10	795118,34
4	375123,43	790083,90	8	374824,44	789912,59	7	372138,64	795134,33
5	375106,14	790069,74	0	374948,10	790177,28	0	372268,24	795246,54
6	375088,03	790011,29	1	374936,37	790165,31	1	372272,21	795249,08
7	375125,12	789998,73	2	374953,02	790151,64	2	372290,36	795251,16
8	375144,86	790033,14	3	374979,20	790140,73	3	372292,20	795256,15
0	374989,82	790047,67	4	375001,18	790141,86	4	372293,50	795280,57
1	374963,69	790050,57	5	375016,30	790148,91	5	372278,21	795282,92
2	374941,53	790047,24	6	374948,10	790177,28	6	372264,93	795275,10
3	374931,95	790036,24	0	375135,27	790160,04	7	372268,24	795246,54
4	374938,80	790019,65	1	375152,36	790174,06	0	372216,66	795134,33
5	374938,15	790010,58	2	375152,87	790189,99	1	372224,07	795123,91
6	374947,17	789992,25	3	375146,34	790209,25	2	372231,90	795124,43
7	374942,66	789980,97	4	375141,63	790223,16	3	372243,22	795125,18
8	374915,87	789980,97	5	375114,30	790230,43	4	372275,67	795127,33
9	374920,10	789957,28	6	375107,26	790210,90	5	372275,47	795141,00
10	374921,39	789935,32	7	375088,00	790202,36	6	372272,89	795167,09
			8	375073,23	790188,24	7	372259,39	795158,64

8	372244,10	795154,33
9	372227,64	795145,70
10	372216,66	795134,33
0	373148,53	789554,34
1	373154,64	789575,89
2	373149,93	789578,37
3	373156,71	789608,64
4	373177,84	789650,03
5	373190,05	789682,72
6	373205,25	789741,68
7	373198,34	789776,65
8	373215,98	789788,02
9	373215,78	789800,01
10	373211,67	789853,10
11	373220,50	789889,21
12	373227,30	789908,30
13	373236,85	789921,94
14	373252,13	789941,59
15	373255,95	789947,31
16	373244,76	789950,86
17	373249,13	789977,60
18	373242,31	789980,87
19	373233,03	789944,59
20	373228,40	789925,76
21	373223,76	789915,67
22	373199,21	789922,49
23	373194,47	789917,42
24	373175,60	789902,11
25	373172,33	789870,10
26	373139,10	789865,31
27	373129,73	789826,44
28	373100,72	789779,40
29	373073,13	789768,19
30	373014,11	789770,58
31	373011,92	789771,56
32	373011,60	789770,68
33	373009,37	789770,77
34	373010,07	789766,48
35	373009,46	789764,82
36	373010,46	789764,04
37	373011,33	789758,62
38	373064,48	789752,17
39	373100,72	789761,36
40	373081,07	789729,39
41	373072,89	789706,08
42	373049,66	789631,26
43	373050,13	789630,97
44	373049,59	789631,26
45	373031,72	789593,57
46	373007,02	789581,02

47	372974,87	789579,85
48	372963,90	789565,73
49	372971,38	789550,98
50	372983,88	789516,51
51	372985,89	789486,07
52	372983,89	789456,74
53	372981,93	789435,97
54	372981,15	789422,64
55	372981,15	789401,07
56	372982,72	789389,57
57	373004,29	789390,71
58	373016,53	789397,60
59	373045,93	789396,25
60	373049,80	789393,60
61	373148,53	789554,34
0	371891,26	789401,07
1	371864,21	789404,99
2	371854,02	789392,84
3	371860,68	789376,77
4	371879,89	789374,81
5	371897,14	789377,94
6	371923,41	789374,42
7	371931,64	789381,86
8	371919,88	789392,06
9	371891,26	789401,07
0	372137,69	791636,87
1	372127,27	791623,77
2	372134,33	791597,11
3	372149,23	791580,65
4	372162,95	791570,45
5	372175,30	791569,47
6	372164,32	791598,29
7	372163,34	791613,97
8	372163,54	791627,69
9	372165,30	791638,47
10	372171,64	791652,37
11	372174,78	791654,72
12	372176,43	791665,98
13	372137,69	791636,87
0	373194,03	790024,33
1	373178,74	790024,72
2	373179,33	790015,51
3	373183,64	790011,19
4	373192,85	790006,69
5	373195,60	790007,86
6	373199,91	790012,96
7	373194,03	790024,33
0	373513,75	790502,68
1	373521,36	790477,01
2	373537,72	790478,14

3	373554,64	790492,52
4	373548,71	790513,39
5	373513,75	790502,68
0	373446,28	790640,02
1	373456,22	790638,88
2	373482,16	790637,76
3	373488,36	790643,96
4	373472,57	790652,98
5	373464,39	790663,98
6	373448,04	790676,96
7	373443,81	790665,11
8	373446,28	790640,02
0	373467,91	790204,83
1	373461,64	790187,65
2	373465,18	790172,37
3	373474,46	790171,28
4	373479,10	790181,10
5	373482,10	790186,56
6	373481,55	790197,74
7	373467,91	790204,83
0	373434,08	790347,51
1	373429,45	790340,41
2	373426,17	790328,68
3	373430,81	790322,14
4	373444,18	790322,96
5	373453,73	790327,59
6	373455,36	790340,41
7	373441,18	790346,69
8	373434,08	790347,51
0	373453,15	790611,27
1	373455,78	790600,29
2	373462,70	790596,02
3	373493,44	790603,07
4	373490,34	790620,55
5	373458,19	790616,89
6	373453,15	790611,27
0	373449,73	790685,70
1	373459,32	790678,65
2	373481,31	790678,08
3	373481,31	790685,98
4	373464,68	790704,31
5	373451,14	790702,62
6	373447,76	790694,16
7	373449,73	790685,70
0	373484,92	790462,53
1	373489,62	790458,71
2	373496,10	790457,44
3	373500,61	790463,71
4	373498,06	790477,04
5	373485,25	790476,99

6	373481,40	790468,61
7	373484,92	790462,53
0	373640,76	790409,80
1	373630,96	790387,85
2	373640,76	790376,09
3	373659,19	790379,62
4	373670,95	790389,42
5	373663,11	790405,88
6	373640,76	790409,80
0	373579,60	790421,96
1	373572,55	790403,14
2	373579,21	790399,22
3	373590,19	790400,79
4	373598,81	790404,71
5	373596,07	790423,92
6	373579,60	790421,96
0	373569,02	790603,47
1	373572,15	790597,59
2	373607,44	790604,65
3	373654,48	790611,71
4	373664,28	790622,29
5	373670,17	790633,27
6	373663,11	790643,07
7	373632,92	790636,80
8	373616,06	790619,55

9	373594,89	790617,20
10	373569,80	790612,88
11	373569,02	790603,47
0	374074,56	791132,74
1	374070,83	791133,13
2	374069,66	791125,09
3	374073,97	791122,93
4	374076,13	791129,21
5	374074,56	791132,74
0	374367,22	790522,91
1	374361,72	790525,10
2	374343,89	790527,61
3	374342,72	790523,11
4	374354,87	790518,79
5	374368,11	790517,67
6	374367,22	790522,91
0	372554,21	790203,59
1	372539,31	790202,41
2	372539,70	790191,44
3	372551,07	790190,26
4	372554,21	790203,59
0	372640,44	791213,60
1	372636,15	791232,31
2	372627,52	791229,96
3	372624,83	791212,85

4	372636,27	791213,40
5	372640,44	791213,60
0	372259,00	791066,48
1	372264,88	791078,24
2	372261,75	791089,61
3	372250,38	791086,87
4	372238,61	791075,50
5	372259,00	791066,48
0	372594,86	790924,94
1	372554,19	790940,52
2	372553,03	790912,41
3	372593,81	790905,35
4	372594,86	790924,94
0	372672,05	790661,32
1	372653,40	790671,69
2	372643,99	790666,99
3	372641,64	790656,01
4	372654,97	790648,95
5	372672,05	790661,32
0	372510,67	790967,82
1	372495,33	790967,08
2	372493,31	790966,98
3	372494,43	790952,83
4	372508,48	790953,51
5	372510,67	790967,82

- 1166 zachowanie dotychczasowych stosunków wodnych

Lp.	X	Y
0	375019,37	790025,81
1	374989,82	790047,67
2	374963,69	790050,57
3	374941,53	790047,24
4	374931,95	790036,24
5	374938,80	790019,65
6	374938,15	790010,58
7	374947,17	789992,25
8	374942,66	789980,97
9	374915,87	789980,97
10	374920,10	789957,28
11	374921,39	789935,32
12	374930,03	789932,12
13	374942,36	789938,19
14	374942,94	789962,36
15	374957,04	789971,38
16	374967,48	789967,71
17	374973,68	789996,76

18	374981,67	790004,73
19	375011,19	790004,94
20	375017,39	790011,14
21	375019,37	790025,81
0	375125,12	789998,73
1	375144,86	790033,14
2	375153,76	790052,03
3	375131,02	790060,48
4	375134,71	790081,64
5	375123,43	790083,90
6	375106,14	790069,74
7	375088,03	790011,29
8	375125,12	789998,73
0	375016,30	790148,91
1	374948,10	790177,28
2	374936,37	790165,31
3	374953,02	790151,64
4	374979,20	790140,73
5	375001,18	790141,86

6	375016,30	790148,91
0	375111,58	790147,63
1	375135,27	790160,04
2	375152,36	790174,06
3	375152,87	790189,99
4	375146,34	790209,25
5	375141,63	790223,16
6	375114,30	790230,43
7	375107,26	790210,90
8	375088,00	790202,36
9	375073,23	790188,24
10	375061,95	790176,96
11	375063,64	790171,32
12	375111,58	790147,63
0	373481,55	790197,74
1	373467,91	790204,83
2	373461,64	790187,65
3	373465,18	790172,37
4	373474,46	790171,28

5	373479,10	790181,10
6	373482,10	790186,56
7	373481,55	790197,74
0	373441,18	790346,69
1	373434,08	790347,51
2	373429,45	790340,41
3	373426,17	790328,68
4	373430,81	790322,14
5	373444,18	790322,96
6	373453,73	790327,59
7	373455,36	790340,41
8	373441,18	790346,69
0	373242,31	789980,87
1	373233,03	789944,59
2	373228,40	789925,76
3	373223,76	789915,67
4	373199,21	789922,49
5	373191,57	789914,31
6	373189,93	789899,03
7	373177,11	789903,12

8	373179,84	789897,39
9	373191,80	789884,92
10	373217,36	789880,38
11	373227,30	789908,30
12	373236,85	789921,94
13	373252,13	789941,59
14	373255,95	789947,31
15	373244,76	789950,86
16	373249,13	789977,60
17	373242,31	789980,87
0	373458,19	790616,89
1	373453,15	790611,27
2	373455,78	790600,29
3	373462,70	790596,02
4	373493,44	790603,07
5	373490,34	790620,55
6	373458,19	790616,89
0	373447,76	790694,16
1	373449,73	790685,70
2	373459,32	790678,65

3	373481,31	790678,08
4	373481,31	790685,98
5	373464,68	790704,31
6	373451,14	790702,62
7	373447,76	790694,16
0	373548,71	790513,39
1	373513,75	790502,68
2	373521,36	790477,01
3	373537,72	790478,14
4	373554,64	790492,52
5	373548,71	790513,39
0	373443,81	790665,11
1	373446,28	790640,02
2	373456,22	790638,88
3	373482,16	790637,76
4	373488,36	790643,96
5	373472,57	790652,98
6	373464,39	790663,98
7	373448,04	790676,96
8	373443,81	790665,11

- 1042 zachowanie dotychczasowych stosunków wodnych

Lp.	X	Y
0	375111,58	790147,63
1	375135,27	790160,04
2	375152,36	790174,06
3	375152,87	790189,99
4	375146,34	790209,25
5	375141,63	790223,16
6	375114,30	790230,43
7	375107,26	790210,90
8	375088,00	790202,36
9	375073,23	790188,24
10	375061,95	790176,96
11	375063,64	790171,32
12	375111,58	790147,63
0	375125,12	789998,73
1	375144,86	790033,14
2	375153,76	790052,03
3	375131,02	790060,48
4	375134,71	790081,64
5	375123,43	790083,90
6	375106,14	790069,74
7	375088,03	790011,29
8	375125,12	789998,73

0	375019,37	790025,81
1	374989,82	790047,67
2	374963,69	790050,57
3	374941,53	790047,24
4	374931,95	790036,24
5	374938,80	790019,65
6	374938,15	790010,58
7	374947,17	789992,25
8	374942,66	789980,97
9	374915,87	789980,97
10	374920,10	789957,28
11	374921,39	789935,32
12	374930,03	789932,12
13	374942,36	789938,19
14	374942,94	789962,36
15	374957,04	789971,38
16	374967,48	789967,71
17	374973,68	789996,76
18	374981,67	790004,73
19	375011,19	790004,94
20	375017,39	790011,14
21	375019,37	790025,81
0	373669,41	790636,63

1	373628,24	790644,52
2	373627,11	790624,78
3	373572,97	790610,12
4	373574,66	790604,48
5	373614,70	790608,99
6	373638,39	790612,94
7	373668,85	790625,35
8	373669,41	790636,63
0	373548,71	790513,39
1	373513,75	790502,68
2	373521,36	790477,01
3	373537,72	790478,14
4	373554,64	790492,52
5	373548,71	790513,39
0	373447,76	790694,16
1	373449,73	790685,70
2	373459,32	790678,65
3	373481,31	790678,08
4	373481,31	790685,98
5	373464,68	790704,31
6	373451,14	790702,62
7	373447,76	790694,16
0	373458,19	790616,89

1	373453,15	790611,27
2	373455,78	790600,29
3	373462,70	790596,02
4	373493,44	790603,07
5	373490,34	790620,55

6	373458,19	790616,89
0	373443,81	790665,11
1	373446,28	790640,02
2	373456,22	790638,88
3	373482,16	790637,76

4	373488,36	790643,96
5	373472,57	790652,98
6	373464,39	790663,98
7	373448,04	790676,96
8	373443,81	790665,11

- 6177,6179 użytkowanie działanie obligatoryjne i fakultatywne

Lp.	X	Y
0	375295,31	790178,28
1	375297,97	790179,81
2	375299,37	790183,03
3	375299,40	790185,41
4	375297,30	790187,70
5	375294,42	790190,18
6	375294,50	790178,23
7	375294,50	790178,18
8	375295,31	790178,28
0	374809,94	790076,48
1	374792,98	790064,73
2	374790,47	790053,55
3	374797,03	790040,83
4	374812,64	790034,66
5	374819,19	790039,68
6	374824,20	790073,21
7	374809,94	790076,48
0	372040,91	795337,17
1	372042,28	795316,10
2	372041,51	795299,61
3	372042,28	795285,62
4	372040,91	795271,85

5	372040,91	795266,75
6	372038,90	795203,49
7	372039,20	795199,00
8	372038,61	795194,31
9	372037,74	795166,71
10	372038,68	795151,72
11	372089,13	795155,03
12	372114,66	795156,71
13	372164,24	795159,96
14	372272,48	795167,06
15	372277,43	795167,39
16	372274,92	795188,82
17	372273,83	795198,25
18	372272,49	795209,76
19	372270,13	795230,22
20	372266,98	795257,41
21	372263,83	795284,63
22	372262,21	795298,61
23	372260,31	795315,10
24	372259,86	795319,00
25	372226,50	795349,54
26	372199,90	795379,70
27	372187,96	795407,36

28	372168,30	795423,44
29	372159,82	795450,40
30	372132,07	795475,19
31	372119,75	795496,56
32	372120,89	795496,56
33	372133,99	795496,51
34	372159,44	795520,16
35	372168,67	795536,32
36	372168,69	795566,15
37	372115,90	795556,87
38	372114,36	795536,69
39	372112,81	795520,40
40	372096,24	795496,65
41	372072,50	795496,73
42	372071,66	795473,64
43	372067,32	795450,75
44	372069,63	795380,23
45	372042,28	795380,34
46	372041,51	795364,33
47	372040,91	795354,58
48	372040,91	795337,17

-4038 użytkowanie działanie obligatoryjne i fakultatywne

Lp.	X	Y
1	372272,20	795167,05
2	372277,43	795167,39
3	372274,92	795188,82
4	372273,83	795198,25
5	372272,49	795209,76
6	372270,13	795230,22
7	372266,65	795260,19
8	372263,83	795284,63
9	372262,21	795298,61
10	372259,76	795319,86

11	372230,35	795344,86
12	372225,73	795352,24
13	372215,52	795363,62
14	372201,06	795379,70
15	372187,96	795406,20
16	372169,08	795423,44
17	372160,21	795450,39
18	372139,01	795465,55
19	372115,50	795496,58
20	372132,83	795496,51
21	372159,05	795520,17

22	372170,20	795536,31
23	372169,07	795564,22
24	372117,04	795556,86
25	372115,13	795536,68
26	372112,03	795520,41
27	372097,78	795496,64
28	372145,16	795257,96
29	372175,23	795257,82
30	372189,10	795230,57
31	372232,52	795164,44
32	372272,20	795167,05

- 1060 zachowanie otwartego charakteru siedliska

Lp.	X	Y
1	375179,55	790120,01
2	375187,72	790118,49
3	375196,90	790117,41
4	375203,36	790117,19
5	375209,00	790118,27
6	375214,56	790120,20
7	375220,90	790123,83
8	375227,60	790129,83
9	375232,10	790136,73
10	375236,84	790143,54
11	375240,67	790148,30
12	375242,59	790154,50
13	375245,62	790164,76
14	375247,30	790170,76
15	375249,00	790175,30
16	375252,67	790177,26
17	375255,63	790180,24
18	375259,16	790183,41
19	375262,28	790183,44
20	375276,22	790179,58
21	375283,17	790178,26
22	375287,61	790177,88
23	375291,72	790177,85
24	375295,31	790178,28
25	375297,97	790179,81
26	375299,37	790183,03
27	375299,40	790185,41
28	375297,30	790187,70
29	375292,51	790191,82
30	375290,88	790194,58
31	375290,19	790198,05
32	375289,79	790202,77
33	375289,47	790206,15
34	375289,44	790183,81
35	375266,91	790189,81
36	375232,43	790198,99
37	375188,82	790210,59
38	375177,68	790186,05
39	375188,43	790154,79
40	375174,75	790124,01
41	375173,75	790120,97
42	375179,55	790120,01
1	374035,79	790894,37
2	374035,37	790899,02

3	374039,41	790937,81
4	374042,54	790975,39
5	374015,80	790957,09
6	373996,39	790945,25
7	374002,00	790935,97
8	374023,74	790932,55
9	374012,22	790893,39
10	374016,85	790860,60
11	374032,29	790858,78
12	374033,37	790865,40
13	374035,79	790894,37
1	372040,91	795409,40
2	372041,24	795380,34
3	372041,26	795364,33
4	372040,91	795357,72
5	372040,91	795266,75
6	372037,28	795152,46
7	372037,30	795151,63
8	372037,18	795149,06
9	372035,62	795100,06
10	372034,44	795085,91
11	372034,27	795081,26
12	372108,28	795086,18
13	372189,08	795105,35
14	372191,03	795091,68
15	372191,79	795091,73
16	372199,12	795055,19
17	372228,70	795057,16
18	372288,71	795071,11
19	372287,02	795085,58
20	372306,95	795085,00
21	372309,45	795146,71
22	372302,01	795168,05
23	372294,44	795184,65
24	372276,86	795172,16
25	372274,92	795188,82
26	372273,83	795198,25
27	372272,53	795209,46
28	372270,46	795227,34
29	372270,13	795230,22
30	372269,16	795238,53
31	372267,87	795249,76
32	372266,65	795260,19
33	372263,83	795284,63
34	372262,21	795298,61

35	372259,52	795321,88
36	372205,38	795379,68
37	372222,97	795405,38
38	372215,94	795419,65
39	372196,11	795410,52
40	372169,72	795423,44
41	372158,48	795450,40
42	372138,95	795472,08
43	372120,86	795496,56
44	372134,55	795496,51
45	372166,80	795527,77
46	372177,07	795536,26
47	372184,84	795556,23
48	372179,50	795576,14
49	372136,07	795556,68
50	372112,11	795556,91
51	372111,12	795536,71
52	372108,16	795520,43
53	372043,18	795520,76
54	372041,25	795496,85
55	372042,72	795473,75
56	372040,91	795452,58
57	372040,91	795409,40
1	372461,14	789661,67
2	372517,33	789621,89
3	372621,98	789875,61
4	372688,37	789878,73
5	372709,57	789931,03
6	372723,11	790016,05
7	372714,14	790042,17
8	372776,98	790147,95
9	372814,59	790251,14
10	372768,78	790249,04
11	372732,04	790173,35
12	372690,91	790067,15
13	372574,73	790077,60
14	372503,28	790032,26
15	372479,95	789949,60
16	372479,95	789891,95
17	372520,05	789809,01
18	372504,81	789745,04
19	372461,14	789661,67
1	372070,23	791641,91
2	372042,49	791634,64
3	372025,61	791646,06

4	372009,49	791654,61
5	371987,01	791664,63
6	371982,13	791660,72
7	372024,39	791635,07
8	372033,50	791599,10
9	372037,46	791597,45
10	372038,18	791625,40
11	372075,34	791639,58
12	372070,23	791641,91
1	375051,05	790155,01
2	375132,67	790125,25
3	375137,17	790136,39

4	375080,95	790164,07
5	375053,10	790162,60
6	375051,05	790155,01
1	373480,97	790348,49
2	373473,16	790409,07
3	373443,84	790381,71
4	373411,60	790440,34
5	373373,49	790485,29
6	373356,88	790500,92
7	373456,54	790597,10
8	373452,13	790615,54
9	373368,61	790587,88

10	373294,35	790560,52
11	373259,18	790510,69
12	373177,10	790467,70
13	373172,22	790412,00
14	373196,64	790327,49
15	373226,44	790293,29
16	373291,91	790295,73
17	373367,63	790310,88
18	373427,72	790332,37
19	373440,42	790345,07
20	373456,06	790340,68
21	373480,97	790348,49

- 1220 złotych błotny zachowanie dotychczasowych stosunków wodnych

Lp.	X	Y
1	371224,27	790759,44
2	371289,16	790564,14
3	371289,22	790564,16
4	371378,80	790594,15
5	371344,04	790481,33
6	371381,84	790371,67
7	371390,33	790307,82
8	371401,35	790280,14
9	371412,99	790264,22
10	371471,61	790252,13
11	371496,28	790229,51
12	371478,04	790189,60
13	371499,54	790154,06
14	371489,26	790126,62
15	371483,64	790087,66
16	371516,14	790065,61
17	371538,15	790026,87
18	371610,15	790061,62
19	371647,88	789993,78
20	371670,87	790007,74
21	371953,67	790386,52
22	371934,49	790396,61
23	371918,48	790406,25
24	371904,18	790425,77
25	371886,17	790447,50
26	371854,23	790541,88
27	371819,60	790559,28
28	371787,71	790546,47
29	371766,42	790571,99
30	371664,47	790667,35

31	371661,07	790690,08
32	371665,58	790725,27
33	371640,05	790769,73
34	371608,21	790794,46
35	371571,36	790835,94
36	371541,07	790900,19
37	371538,44	790905,57
38	371599,16	790954,42
39	371624,88	790975,11
40	371620,06	791015,20
41	371583,36	791149,16
42	371399,94	791124,69
43	371391,11	791134,65
44	371381,65	791136,82
45	371358,95	791135,37
46	371339,00	791120,30
47	371231,21	791089,63
48	371213,39	791084,07
49	371127,87	791038,91
50	371108,87	791031,48
51	371119,53	791003,29
52	371135,67	790964,25
53	371185,84	790844,68
54	371200,32	790814,24
55	371204,24	790809,34
56	371205,44	790804,38
57	371206,24	790801,14
58	371216,35	790773,06
59	371224,27	790759,44
1	372086,51	789322,25
2	372111,68	789323,28

3	372128,58	789328,91
4	372141,34	789351,25
5	372153,11	789353,21
6	372189,47	789480,41
7	372309,15	789710,43
8	372228,33	789930,38
9	372221,22	790135,58
10	372193,84	790269,81
11	372185,14	790269,23
12	372087,71	790352,82
13	371961,11	790313,87
14	371938,35	790205,10
15	371726,51	789951,80
16	371637,25	789840,73
17	371670,52	789748,48
18	371694,06	789690,28
19	371724,62	789675,56
20	371742,54	789630,06
21	371773,16	789630,06
22	371824,67	789603,36
23	371894,11	789572,99
24	371960,76	789562,28
25	371991,43	789507,46
26	371985,11	789440,29
27	372014,84	789401,87
28	372004,38	789321,22
29	372086,51	789322,25
1	372169,66	791660,89
2	372179,42	791668,22
3	372129,53	791720,34
4	372089,37	791726,81

5	372048,71	791703,11
6	371950,44	791716,58
7	371953,47	791688,71
8	372024,70	791660,52
9	372049,75	791634,09
10	372080,54	791645,84
11	372101,69	791646,86
12	372132,76	791633,17
13	372153,78	791648,96
14	372156,31	791645,86
15	372171,67	791657,40
16	372169,66	791660,89
1	371915,42	791201,41
2	371975,60	791204,77
3	372021,54	791209,19
4	372040,97	791299,27
5	372026,44	791356,52
6	371991,84	791393,13
7	371928,31	791405,20
8	371851,59	791410,06
9	371717,64	791380,08
10	371820,45	791188,13
11	371915,42	791201,41
1	371849,83	791432,22
2	371931,07	791427,08

3	371993,13	791415,29
4	371997,14	791441,70
5	371986,62	791489,10
6	372033,13	791585,05
7	372034,25	791628,18
8	372044,81	791632,21
9	372021,84	791656,26
10	371954,09	791682,97
11	371913,53	791656,27
12	371913,66	791652,27
13	371862,72	791650,72
14	371862,95	791646,71
15	371801,27	791644,83
16	371731,51	791541,42
17	371711,57	791401,27
18	371849,83	791432,22
1	371211,72	791087,75
2	371230,07	791093,48
3	371337,18	791123,95
4	371357,50	791139,28
5	371381,97	791140,86
6	371393,27	791138,26
7	371401,52	791128,94
8	371582,21	791153,00
9	371689,77	791164,67

10	371769,54	791180,99
11	371797,82	791185,00
12	371688,27	791388,15
13	371689,32	791444,87
14	371682,67	791450,73
15	371625,16	791443,31
16	371561,22	791450,22
17	371486,10	791382,56
18	371471,65	791373,32
19	371454,05	791373,26
20	371367,02	791404,53
21	371348,09	791401,21
22	371294,87	791376,85
23	371253,93	791369,39
24	371240,41	791402,95
25	371167,42	791350,47
26	371163,33	791347,52
27	371100,15	791302,11
28	371026,20	791263,71
29	371087,49	791087,53
30	371107,06	791034,67
31	371126,35	791042,61
32	371211,72	791087,75

-1220 zółw błotny zabezpieczenie stanowisk łęgowych

Lp.	X	Y
1	372141,34	789351,25
2	372157,48	789353,94
3	372158,83	789358,67
4	372150,47	789357,76
5	372153,48	789380,22
6	372160,50	789394,66
7	372162,50	789417,93
8	372183,86	789460,76
9	372190,53	789469,49
10	372194,77	789481,90
11	372199,99	789491,92
12	372214,53	789519,88
13	372229,76	789549,16
14	372230,04	789549,69
15	372221,67	789555,51

16	372190,58	789497,15
17	372172,13	789459,24
18	372151,87	789408,10
19	372142,05	789359,77
20	372141,17	789350,95
21	372141,34	789351,25
1	372935,78	790094,00
2	372887,57	790023,77
3	372895,13	790024,13
4	372902,87	790030,32
5	372937,27	790065,34
6	372937,54	790085,98
7	372935,78	790094,00
1	372729,29	789803,81
2	372715,77	789750,31
3	372701,41	789711,56

4	372719,08	789712,40
5	372741,09	789806,07
6	372735,19	789807,05
7	372729,29	789803,81
1	372554,28	789511,31
2	372537,35	789504,37
3	372504,86	789468,27
4	372478,79	789437,38
5	372453,67	789417,52
6	372455,44	789411,79
7	372475,18	789410,51
8	372511,92	789446,41
9	372558,74	789507,31
10	372554,28	789511,31

-6326 ochrona zbiornika eliminacja gatunków inwazyjnych

Lp.	X	Y
1	373525,93	790662,42
2	373528,69	790665,07
3	373525,24	790667,25

4	373517,31	790667,83
5	373509,14	790667,83
6	373500,28	790670,70
7	373497,52	790667,94

8	373498,79	790663,11
9	373509,83	790661,96
10	373520,30	790659,89
11	373525,93	790662,42

-1902 usunięcie ok. 10% krzewów z siedliska gatunku

Lp.	X	Y
1	375007,89	795110,79
2	374993,62	795097,95
3	374980,65	795086,27
4	375301,98	795118,91
5	375375,90	795375,17

6	375122,31	795351,42
7	375073,27	795268,79
8	375038,76	795200,69
9	375090,07	795190,37
10	375074,46	795117,27
11	375021,07	795118,91
12	375007,89	795110,79

13	375007,89	795110,79
1	375687,64	795456,11
2	375686,37	795457,83
3	375684,34	795456,26
4	375686,37	795454,61
5	375687,64	795456,11

1617 zachowanie siedliska gatunku poprzez użytkowanie

Lp.	X	Y
1	372175,70	795295,70
2	372170,37	795302,28
3	372165,64	795308,23
4	372158,05	795306,59

5	372156,20	795297,14
6	372160,71	795287,70
7	372167,49	795283,59
8	372177,76	795285,03
9	372175,70	795295,70

1	372996,04	792440,69
2	372996,57	792438,81
3	372998,97	792439,86
4	372998,07	792441,36
5	372996,04	792440,69

9170 zwiększenie zasobów martwego drewna

Lp.	X	Y
0	374308,51	790159,52
1	374308,51	790159,52
2	374323,45	790246,16
3	374313,33	790251,97
4	374305,19	790255,92
5	374290,22	790231,91
6	374270,37	790213,93
7	374252,72	790215,25
8	374251,61	790236,33
9	374262,40	790261,29
10	374253,51	790276,12
11	374239,66	790261,07
12	374183,92	790347,63
13	374165,69	790358,23
14	374141,70	790304,57
15	374136,04	790281,99
16	374097,15	790276,32
17	374084,79	790224,45
18	373965,40	790261,38
19	373923,63	790273,25
20	373923,26	790259,79

21	373870,71	790246,91
22	373873,19	790164,12
23	373903,93	790148,97
24	373893,53	790138,31
25	373873,14	790131,28
26	373882,04	790087,26
27	373876,60	790073,10
28	373862,92	790026,74
29	373817,60	790001,03
30	373795,02	790006,70
31	373768,76	790000,68
32	373763,91	789977,23
33	373777,13	789906,15
34	373772,73	789852,00
35	373809,07	789851,57
36	373838,78	789848,93
37	373875,72	789847,47
38	373878,18	789876,03
39	373892,03	789889,97
40	373899,64	789921,76
41	373958,01	789931,96
42	373972,13	789924,84

43	373972,42	789904,62
44	374002,57	789898,75
45	374015,55	789880,71
46	374015,91	789863,02
47	374007,74	789841,35
48	374065,72	789849,17
49	374065,74	789849,17
50	374155,11	789849,98
51	374155,11	789849,98
52	374179,29	789854,11
53	374132,75	789882,37
54	374092,44	789913,98
55	374124,48	789915,64
56	374160,29	789901,19
57	374186,21	789894,59
58	374200,52	789894,20
59	374226,54	789922,12
60	374282,32	789929,86
61	374388,19	789921,93
62	374460,67	789893,85
63	374480,62	789882,40
64	374491,62	789881,59

65	374630,06	789871,42
66	374630,06	789871,42
67	374470,93	790008,89
68	374470,93	790008,89
69	374470,93	790008,89
70	374437,87	790032,81
71	374428,53	790043,24
72	374411,15	790057,32
73	374361,44	790104,26
74	374361,44	790104,26
75	374361,44	790104,26
76	374311,30	790156,60
77	374308,51	790159,52
0	374032,23	791005,57
1	374032,23	791005,57
2	374069,20	791112,72
3	374046,96	791099,86
4	374018,03	791088,86
5	373998,97	791069,17
6	373972,57	791058,10
7	373930,21	791079,46
8	373912,36	791073,21
9	373883,39	791091,68
10	373884,89	791120,61
11	373872,69	791125,22
12	373870,47	791173,70
13	373859,92	791188,30
14	373849,38	791203,11
15	373830,05	791204,48
16	373777,66	791197,49
17	373774,66	791179,89
18	373756,69	791169,43
19	373756,39	791158,50
20	373756,69	791138,28
21	373736,81	791119,46
22	373778,91	791067,58
23	373804,47	791024,91
24	373825,17	790992,07
25	373914,74	790982,35
26	374032,23	791005,57
27	374032,23	791005,57
0	373653,76	791475,20
1	373540,87	791511,88
2	373540,87	791511,88
3	373540,87	791511,88
4	373557,89	791558,73

5	373559,35	791562,74
6	373565,12	791578,62
7	373572,73	791599,57
8	373605,88	791690,80
9	373605,88	791690,80
10	373504,65	791634,06
11	373481,57	791532,44
12	373462,89	791464,75
13	373457,59	791455,64
14	373468,45	791421,66
15	373483,73	791395,14
16	373496,81	791386,96
17	373480,79	791341,55
18	373452,86	791266,32
19	373452,80	791233,49
20	373453,23	791218,32
21	373468,39	791187,60
22	373489,43	791187,02
23	373503,78	791188,32
24	373508,43	791173,88
25	373505,57	791161,33
26	373495,38	791158,24
27	373490,71	791141,52
28	373497,85	791125,33
29	373494,16	791113,65
30	373497,98	791099,23
31	373497,55	791083,24
32	373508,05	791066,96
33	373535,77	791065,83
34	373601,71	791012,61
35	373626,89	791019,72
36	373625,17	791039,14
37	373648,73	791069,65
38	373624,02	791089,69
39	373620,15	791102,43
40	373638,05	791110,36
41	373674,26	791141,37
42	373687,79	791143,53
43	373688,38	791165,40
44	373631,61	791182,94
45	373605,59	791186,18
46	373593,34	791199,98
47	373605,02	791288,91
48	373584,43	791336,62
49	373575,43	791346,13
50	373656,76	791302,66

51	373675,20	791299,63
52	373703,26	791309,81
53	373701,65	791327,96
54	373687,90	791348,54
55	373643,81	791368,26
56	373630,19	791393,89
57	373567,60	791414,12
58	373595,18	791437,79
59	373606,36	791438,32
60	373656,88	791474,19
61	373653,76	791475,20
0	372235,42	791711,14
1	372235,41	791711,14
2	372232,11	791707,88
3	372287,54	791682,46
4	372297,18	791665,36
5	372352,02	791638,60
6	372377,31	791639,60
7	372428,16	791651,69
8	372444,00	791646,20
9	372493,05	791654,13
10	372506,65	791663,60
11	372542,86	791651,09
12	372586,84	791659,98
13	372556,10	791613,03
14	372532,00	791592,67
15	372517,87	791538,64
16	372477,56	791534,49
17	372501,35	791507,48
18	372552,88	791510,39
19	372595,27	791477,97
20	372653,28	791491,54
21	372646,56	791470,61
22	372723,90	791404,52
23	372778,46	791411,09
24	372803,22	791441,93
25	372786,52	791489,33
26	372757,23	791509,12
27	372728,89	791535,32
28	372680,32	791529,21
29	372674,65	791539,36
30	372679,89	791570,75
31	372700,04	791581,32
32	372702,53	791605,47
33	372742,74	791631,20
34	372740,02	791646,25

35	372712,09	791662,64
36	372693,35	791662,57
37	372698,53	791683,88
38	372725,55	791693,92
39	372756,38	791687,00
40	372814,39	791705,18
41	372784,98	791737,65
42	372755,75	791747,71
43	372734,52	791775,92
44	372722,54	791777,77
45	372684,30	791755,57
46	372678,90	791717,34
47	372663,23	791719,59
48	372649,56	791712,38
49	372623,50	791713,94
50	372594,72	791739,14
51	372570,91	791730,52
52	372472,27	791849,40
53	372496,82	791869,78
54	372478,06	791892,18
55	372455,18	791933,63
56	372389,21	791962,80
57	372360,84	791974,03
58	372248,30	791820,28
59	372310,65	791785,63
60	372310,01	791784,99
61	372235,42	791711,14
0	372035,76	791808,53
1	372035,77	791808,54
2	372035,76	791808,54
3	372072,08	791865,28
4	372072,81	791866,42
5	372058,34	791869,67
6	372038,62	791850,59
7	372035,26	791857,98
8	372038,62	791870,09
9	372036,60	791881,53
10	372021,13	791890,94
11	371995,57	791893,63
12	371980,78	791899,69
13	371930,33	791870,09
14	371930,33	791858,66
15	371947,82	791843,19
16	371980,10	791855,29
17	372019,79	791845,20
18	372025,17	791832,43

19	372013,06	791818,30
20	372019,11	791798,12
21	371955,89	791716,74
22	372029,20	791705,97
23	372048,71	791703,11
24	372089,37	791726,81
25	372129,53	791720,34
26	372185,00	791662,39
27	372232,11	791707,88
28	372036,28	791808,28
29	372035,76	791808,53
0	373528,13	789854,86
1	373528,13	789854,86
2	373529,33	789877,11
3	373491,51	789871,93
4	373441,27	789928,67
5	373358,48	789916,02
6	373334,42	789889,44
7	373337,85	789862,58
8	373353,29	789861,95
9	373528,13	789854,86
0	372024,91	791205,06
1	372173,65	791225,43
2	372209,31	791267,39
3	372233,80	791270,10
4	372274,23	791270,68
5	372315,73	791279,65
6	372354,32	791305,54
7	372377,75	791331,01
8	372390,50	791304,56
9	372442,48	791288,83
10	372498,13	791291,53
11	372523,04	791275,37
12	372627,99	791289,83
13	372624,64	791312,66
14	372635,35	791365,22
15	372563,96	791405,50
16	372538,92	791429,34
17	372526,72	791460,40
18	372490,86	791473,17
19	372457,96	791470,69
20	372410,20	791448,42
21	372385,04	791403,80
22	372333,64	791381,04
23	372258,47	791372,14
24	372214,13	791382,61

25	372162,52	791404,22
26	372174,12	791428,33
27	372173,89	791451,06
28	372210,40	791493,01
29	372263,45	791524,40
30	372299,22	791508,27
31	372361,44	791443,43
32	372398,04	791465,59
33	372395,23	791485,87
34	372379,51	791496,41
35	372374,01	791510,87
36	372378,45	791519,17
37	372418,52	791537,44
38	372473,50	791570,04
39	372514,77	791608,91
40	372474,72	791614,63
41	372185,45	791566,10
42	372183,78	791535,83
43	372147,46	791531,77
44	372136,37	791557,33
45	372095,33	791565,18
46	372012,53	791523,66
47	371995,04	791488,13
48	372005,75	791441,39
49	372020,40	791407,18
50	372038,27	791386,56
51	372061,90	791350,38
52	372041,29	791250,08
53	372024,91	791205,06
0	373367,40	791835,22
1	373373,30	791865,37
2	373391,14	791891,00
3	373365,88	791890,85
4	373323,56	791913,89
5	373317,75	791889,63
6	373294,55	791864,23
7	373309,86	791828,48
8	373331,38	791806,56
9	373343,92	791791,67
10	373382,92	791801,56
11	373367,40	791835,22
0	373156,94	791093,13
1	373099,24	791127,34
2	373092,59	791146,05
3	373109,39	791144,75
4	373139,23	791158,25

5	373165,88	791147,42
6	373188,94	791159,42
7	373229,54	791135,58
8	373258,16	791133,38
9	373266,37	791169,35
10	373245,59	791186,53
11	373264,62	791212,06
12	373258,15	791227,42
13	373245,69	791233,65
14	373246,26	791254,69
15	373271,80	791296,09
16	373308,16	791301,84
17	373328,09	791322,34
18	373357,24	791310,60
19	373371,91	791339,25
20	373381,29	791380,90
21	373382,88	791413,20
22	373371,43	791447,67
23	373344,92	791460,23
24	373369,26	791530,81
25	373356,85	791567,41
26	373334,50	791588,40
27	373339,51	791605,87
28	373345,07	791616,98
29	373361,27	791634,21
30	373391,38	791650,79
31	373398,09	791620,57
32	373382,15	791572,87
33	373395,94	791557,82
34	373420,73	791567,54
35	373425,02	791614,07
36	373420,09	791682,66
37	373416,35	791696,18
38	373391,83	791697,48
39	373355,94	791693,27
40	373340,06	791705,99
41	373339,97	791742,53
42	373346,34	791757,09
43	373357,47	791783,22
44	373333,30	791772,57
45	373307,18	791757,08
46	373292,86	791729,60
47	373277,17	791718,16
48	373257,08	791724,36
49	373242,12	791714,16
50	373220,59	791703,86

51	373217,58	791692,20
52	373238,83	791681,62
53	373241,99	791679,09
54	373243,14	791661,58
55	373233,27	791663,44
56	373218,61	791674,87
57	373191,58	791672,61
58	373166,15	791667,60
59	373143,75	791654,34
60	373140,96	791643,15
61	373144,93	791624,53
62	373143,24	791607,83
63	373160,30	791600,97
64	373191,53	791601,25
65	373209,82	791617,22
66	373236,08	791634,37
67	373262,35	791640,16
68	373278,86	791648,05
69	373302,65	791655,10
70	373315,41	791648,14
71	373312,02	791628,08
72	373297,42	791601,22
73	373306,48	791561,96
74	373325,40	791548,13
75	373333,62	791538,63
76	373315,28	791489,95
77	373274,45	791486,77
78	373230,72	791453,76
79	373227,12	791447,25
80	373265,07	791427,94
81	373267,22	791392,87
82	373304,26	791382,77
83	373307,34	791345,15
84	373290,64	791347,77
85	373242,81	791374,87
86	373236,18	791389,48
87	373203,22	791400,08
88	373197,19	791394,40
89	373188,03	791400,84
90	373178,17	791396,21
91	373175,53	791383,11
92	373176,99	791365,67
93	373173,31	791353,68
94	373157,45	791345,25
95	373144,11	791343,23
96	373099,51	791395,60

97	373071,46	791407,85
98	373038,64	791441,96
99	373052,31	791463,29
100	373067,79	791480,17
101	373104,25	791487,52
102	373146,57	791487,27
103	373173,60	791478,70
104	373198,60	791489,25
105	373237,71	791494,25
106	373224,56	791531,00
107	373198,44	791555,27
108	373183,72	791560,62
109	373152,15	791562,80
110	373116,36	791567,87
111	373108,91	791577,31
112	373089,29	791597,01
113	373059,71	791594,13
114	373049,77	791578,35
115	373053,92	791559,45
116	373064,42	791532,36
117	373064,48	791514,82
118	373044,25	791494,55
119	373022,33	791494,35
120	373004,93	791470,75
121	373008,29	791444,59
122	373033,37	791415,16
123	373068,80	791388,87
124	373049,27	791349,37
125	373058,14	791307,24
126	373111,74	791289,80
127	373147,81	791282,70
128	373070,62	791219,13
129	373064,30	791203,15
130	373049,62	791165,99
131	373016,91	791155,60
132	373009,95	791144,17
133	373019,19	791101,32
134	373045,72	791104,76
135	373041,37	791077,98
136	373089,99	791037,34
137	373145,78	791066,83
138	373156,94	791093,13
0	373688,01	792059,43
1	373738,38	792092,81
2	373760,59	792157,49
3	373723,25	792183,80

4	373766,74	792203,25
5	373784,85	792249,90
6	373794,90	792247,95
7	373819,68	792316,44
8	373783,36	792317,14
9	373777,83	792353,76
10	373803,64	792367,90
11	373781,36	792384,50
12	373798,86	792408,86
13	373685,21	792448,89
14	373673,93	792452,86
15	373656,51	792424,93
16	373673,52	792381,97
17	373693,64	792378,89
18	373710,31	792403,70
19	373738,19	792407,15
20	373760,61	792395,59
21	373742,91	792364,08
22	373755,03	792313,00
23	373768,85	792281,91
24	373726,01	792287,43
25	373685,94	792298,49
26	373667,66	792321,50
27	373643,96	792317,10
28	373619,61	792296,44
29	373583,03	792302,17
30	373592,06	792358,93
31	373555,36	792352,38
32	373532,55	792277,76
33	373515,89	792235,36
34	373487,14	792225,17
35	373471,40	792270,04
36	373445,50	792272,23
37	373428,40	792269,38
38	373415,90	792320,77
39	373438,12	792335,00
40	373470,25	792339,59
41	373476,50	792366,90
42	373429,09	792354,45
43	373392,30	792371,03
44	373374,93	792307,23
45	373370,76	792214,87
46	373375,13	792182,74
47	373390,21	792161,40
48	373422,01	792136,81
49	373488,88	792172,08

50	373512,53	792174,81
51	373537,70	792171,60
52	373570,31	792163,13
53	373595,86	792143,07
54	373612,78	792145,98
55	373633,29	792144,21
56	373655,62	792142,28
57	373669,42	792123,39
58	373670,58	792103,99
59	373633,50	792041,01
60	373688,01	792059,43
0	373792,41	792519,75
1	373777,52	792524,64
2	373771,96	792479,90
3	373757,47	792473,56
4	373686,39	792491,49
5	373701,18	792549,66
6	373646,20	792567,69
7	373536,24	792603,75
8	373528,87	792606,17
9	373528,59	792606,26
10	373524,93	792607,46
11	373521,61	792608,55
12	373292,28	792683,69
13	373291,95	792683,54
14	373176,25	792631,43
15	373508,64	792511,07
16	373798,86	792408,86
17	373802,42	792415,92
18	373793,74	792437,21
19	373827,83	792452,28
20	373841,34	792433,59
21	373841,06	792408,27
22	373884,34	792489,62
23	373792,41	792519,75
0	372474,49	792113,68
1	372474,47	792113,63
2	372472,78	792103,77
3	372452,85	792064,25
4	372450,93	792062,59
5	372377,93	791995,49
6	372374,60	791992,32
7	372381,33	791988,27
8	372442,75	792017,75
9	372468,83	792025,72
10	372495,10	792009,98

11	372572,93	792060,78
12	372585,54	792099,34
13	372659,41	792099,34
14	372697,47	792127,01
15	372722,32	792204,64
16	372712,02	792228,34
17	372672,77	792276,97
18	372651,44	792284,03
19	372581,72	792258,98
20	372558,93	792225,92
21	372548,46	792181,58
22	372499,02	792159,35
23	372468,08	792133,08
24	372474,49	792113,68
0	373547,93	791770,12
1	373531,19	791859,35
2	373523,87	791898,42
3	373517,31	791933,36
4	373509,70	791973,95
5	373502,52	792012,25
6	373497,93	792036,70
7	373486,95	792035,32
8	373479,39	792070,96
9	373467,37	792074,45
10	373477,25	792081,05
11	373495,08	792086,45
12	373488,10	792103,94
13	373456,71	792099,49
14	373394,03	792120,78
15	373347,15	792136,40
16	373355,48	792073,21
17	373384,65	792006,55
18	373459,40	791926,61
19	373484,11	791883,97
20	373499,65	791860,85
21	373510,91	791827,28
22	373517,34	791749,31
23	373532,96	791746,11
24	373545,04	791756,73
25	373547,93	791770,12
0	373670,58	792103,99
1	373669,42	792123,39
2	373655,62	792142,28
3	373612,78	792145,98
4	373595,86	792143,07
5	373570,31	792163,13

6	373537,70	792171,60
7	373512,53	792174,81
8	373488,88	792172,08
9	373488,89	792153,76
10	373492,48	792119,09
11	373498,46	792090,79
12	373633,50	792041,01
13	373670,58	792103,99
0	373713,03	791985,75
1	373670,49	792004,22
2	373669,97	792016,02
3	373502,37	792076,15
4	373518,68	791994,88
5	373522,28	791979,63
6	373524,05	791938,31
7	373541,00	791942,45
8	373545,78	791912,96
9	373530,36	791907,17
10	373533,80	791891,49
11	373540,69	791844,41
12	373550,76	791843,30
13	373564,51	791841,23
14	373553,75	791834,45
15	373572,88	791812,14
16	373576,47	791794,20
17	373571,29	791788,23
18	373556,03	791789,27
19	373561,34	791768,07
20	373572,48	791763,92
21	373560,16	791755,48
22	373551,52	791747,29
23	373530,54	791719,24
24	373519,78	791642,54
25	373605,68	791690,27
26	373713,03	791985,75
0	373770,77	791437,20
1	373770,77	791437,20
2	373760,22	791407,19
3	373744,73	791394,98
4	373719,19	791384,73
5	373715,24	791394,10
6	373663,12	791397,21
7	373625,56	791409,17
8	373610,69	791419,68
9	373595,18	791437,79
10	373567,60	791414,12

11	373630,19	791393,89
12	373643,81	791368,26
13	373687,90	791348,54
14	373701,65	791327,96
15	373703,26	791309,81
16	373717,90	791290,89
17	373758,04	791311,69
18	373768,00	791306,37
19	373788,79	791327,69
20	373818,30	791329,41
21	373840,52	791341,44
22	373851,02	791355,62
23	373872,29	791364,15
24	373898,18	791395,80
25	373770,77	791437,20
0	373283,25	792018,13
1	373271,99	792006,65
2	373260,92	792001,90
3	373241,56	791971,27
4	373176,19	791982,31
5	373165,20	791949,78
6	373156,79	791950,01
7	373144,62	791967,18
8	373107,36	791990,08
9	373079,71	791995,04
10	373051,90	791994,12
11	373049,75	792038,80
12	373047,37	792075,07
13	373040,37	792096,31
14	373020,70	792116,21
15	372987,35	792128,06
16	372955,40	792129,77
17	372971,60	792168,06
18	372912,72	792139,36
19	372938,75	792105,81
20	372901,46	792096,72
21	372880,81	792080,45
22	372895,85	792045,52
23	372936,60	792026,73
24	373009,87	792058,41
25	373004,09	792031,62
26	373021,45	791989,05
27	373054,10	791951,12
28	373045,54	791915,15
29	373059,50	791898,35
30	373094,56	791887,29

31	373118,19	791889,17
32	373146,45	791875,77
33	373159,08	791906,58
34	373190,83	791928,45
35	373219,29	791922,62
36	373271,35	791948,15
37	373270,08	791963,34
38	373311,57	791968,10
39	373283,25	792018,13
0	373252,79	792066,53
1	373248,24	792085,18
2	373233,53	792101,57
3	373225,03	792098,44
4	373216,30	792118,04
5	373235,13	792129,32
6	373230,64	792180,80
7	373058,23	792241,90
8	373052,11	792233,65
9	372981,14	792224,64
10	372971,60	792168,06
11	373031,44	792155,07
12	373060,43	792137,44
13	373080,01	792145,33
14	373145,61	792111,55
15	373164,09	792079,05
16	373167,17	792037,71
17	373198,75	792022,53
18	373237,69	792029,89
19	373267,45	792040,87
20	373252,79	792066,53
0	373444,04	790818,91
1	373463,94	790823,15
2	373470,29	790839,82
3	373455,49	790852,85
4	373460,84	790863,65
5	373464,75	790883,75
6	373466,35	790911,49
7	373446,80	790966,75
8	373423,29	790969,07
9	373415,42	790958,34
10	373388,13	790945,61
11	373383,84	790973,52
12	373403,14	791032,77
13	373397,93	791058,17
14	373382,27	791070,38
15	373346,37	791112,62

16	373367,23	791136,47
17	373360,50	791167,80
18	373316,82	791141,19
19	373329,76	791182,95
20	373358,22	791207,44
21	373371,14	791249,18
22	373395,70	791254,41
23	373399,45	791268,62
24	373382,47	791294,34
25	373387,50	791324,51
26	373371,91	791339,25
27	373357,24	791310,60
28	373328,09	791322,34
29	373308,16	791301,84
30	373271,80	791296,09
31	373246,26	791254,69
32	373245,69	791233,65
33	373258,15	791227,42
34	373264,62	791212,06
35	373245,59	791186,53
36	373266,37	791169,35
37	373258,16	791133,38
38	373229,54	791135,58
39	373188,94	791159,42
40	373165,88	791147,42
41	373139,23	791158,25
42	373109,39	791144,75
43	373092,59	791146,05
44	373099,24	791127,34
45	373156,94	791093,13
46	373145,78	791066,83
47	373089,99	791037,34
48	373041,37	791077,98
49	373045,72	791104,76
50	373019,19	791101,32
51	373046,50	791039,26
52	373070,47	791022,32
53	373077,43	790971,08
54	373097,21	790950,61
55	373126,59	790945,75
56	373125,51	790932,37
57	373090,41	790924,75
58	373070,98	790913,46
59	373090,58	790886,88
60	373113,15	790880,89
61	373144,09	790854,78

62	373179,98	790838,53
63	373196,99	790802,59
64	373218,56	790798,34
65	373237,90	790808,68
66	373287,21	790812,76
67	373316,50	790822,05
68	373338,97	790800,04
69	373270,75	790785,34
70	373244,77	790768,88
71	373239,57	790741,17
72	373237,84	790706,53
73	373283,57	790686,75
74	373369,49	790702,20
75	373426,45	790722,95
76	373444,04	790818,91
0	373955,57	791377,16
1	373886,56	791331,76
2	373823,71	791311,58
3	373802,88	791319,73
4	373779,07	791311,12
5	373785,28	791291,58
6	373740,98	791272,58
7	373737,11	791254,16
8	373735,60	791229,79
9	373745,17	791210,16
10	373765,00	791196,15
11	373777,66	791197,49
12	373830,05	791204,48
13	373849,38	791203,11
14	373859,92	791188,30
15	373872,60	791220,79
16	373931,64	791286,54
17	373973,50	791277,83
18	374039,49	791289,50
19	374079,09	791321,26
20	374120,63	791323,53
21	373955,57	791377,16
0	372542,86	791651,09
1	372506,65	791663,60
2	372493,05	791654,13
3	372444,00	791646,20
4	372428,16	791651,69
5	372377,31	791639,60
6	372352,02	791638,60
7	372297,18	791665,36
8	372287,54	791682,46

9	372232,11	791707,88
10	372183,84	791661,70
11	372133,82	791623,97
12	372100,18	791638,78
13	372082,20	791637,91
14	372041,31	791622,22
15	372041,08	791583,11
16	372012,53	791523,66
17	372095,33	791565,18
18	372136,37	791557,33
19	372147,46	791531,77
20	372183,78	791535,83
21	372185,45	791566,10
22	372474,72	791614,63
23	372514,77	791608,91
24	372542,86	791651,09
0	372942,75	790551,37
1	372959,76	790589,65
2	372953,25	790618,82
3	372969,72	790648,02
4	372971,99	790666,94
5	373008,91	790717,56
6	373005,80	790763,55
7	372957,50	790822,46
8	372970,41	790866,88
9	372948,00	790875,84
10	372924,85	790887,13
11	372909,61	790894,05
12	372836,56	790912,30
13	372841,15	790933,20
14	372900,31	790937,47
15	372913,57	790952,61
16	372906,70	790977,02
17	372835,09	791026,74
18	372811,35	791010,24
19	372800,83	790990,99
20	372755,39	791030,83
21	372761,98	791069,33
22	372825,21	791094,65
23	372821,62	791107,24
24	372772,75	791138,84
25	372787,85	791193,10
26	372809,64	791244,74
27	372853,22	791290,93
28	372826,86	791291,79
29	372795,68	791313,29

30	372764,20	791258,35
31	372732,61	791238,40
32	372695,63	791236,32
33	372649,09	791232,01
34	372682,75	791145,47
35	372697,80	791110,54
36	372726,41	791001,78
37	372732,16	790981,00
38	372742,80	790941,34
39	372756,98	790850,29
40	372821,69	790805,75
41	372875,03	790665,36
42	372892,02	790616,08
43	372916,26	790558,54
44	372920,86	790549,01
45	372925,27	790528,45
46	372942,75	790551,37
0	374378,29	790268,25
1	374390,06	790296,05
2	374434,36	790355,81
3	374401,08	790406,96
4	374390,16	790408,10
5	374376,70	790408,47
6	374319,00	790361,21
7	374309,33	790345,89
8	374319,74	790326,25
9	374338,79	790314,78
10	374378,29	790268,25
11	374378,29	790268,25
0	371398,01	790226,85
1	371447,63	790072,72
2	371447,69	790072,53
3	371447,78	790072,26
4	371455,55	790048,12
5	371473,55	789992,09
6	371525,85	789829,40
7	371647,88	789993,78
8	371610,15	790061,62
9	371538,15	790026,87
10	371516,14	790065,61
11	371492,59	790081,59
12	371483,84	790089,08
13	371489,26	790126,62
14	371499,54	790154,06
15	371478,04	790189,60
16	371496,28	790229,51

17	371471,61	790252,13
18	371421,17	790262,53
19	371412,99	790264,22
20	371401,03	790280,94
21	371390,74	790306,80
22	371389,04	790316,63
23	371381,84	790371,67
24	371370,92	790403,35
25	371348,35	790380,42
26	371348,36	790380,38
27	371398,01	790226,85
0	371646,93	789485,19
1	371685,33	789482,27
2	371737,12	789461,43
3	371747,43	789455,31
4	371747,45	789455,30
5	371832,41	789405,57
6	371843,76	789421,88
7	371935,59	789393,28
8	371985,10	789325,42
9	371997,48	789321,13
10	372004,38	789321,22
11	372014,84	789401,87
12	371985,11	789440,29
13	371991,43	789507,46
14	371960,76	789562,28
15	371889,99	789573,86
16	371830,14	789600,97
17	371773,16	789630,06
18	371742,54	789630,06
19	371724,62	789675,56
20	371694,06	789690,28
21	371676,00	789676,67
22	371686,64	789646,14
23	371738,07	789592,94
24	371738,50	789555,40
25	371668,48	789538,88
26	371642,66	789542,70
27	371636,42	789499,09
28	371646,93	789485,19
29	371646,93	789485,19
30	371646,93	789485,19
0	373763,54	789852,10
1	373765,54	789852,08
2	373772,73	789852,00
3	373777,13	789906,15

4	373763,91	789977,23
5	373768,76	790000,68
6	373795,02	790006,70
7	373817,60	790001,03
8	373862,92	790026,74
9	373882,04	790087,26
10	373873,14	790131,28
11	373893,53	790138,31
12	373903,93	790148,97
13	373873,19	790164,12
14	373870,71	790246,91
15	373923,26	790259,79
16	373923,63	790273,25
17	373898,69	790285,09
18	373900,69	790296,82
19	373928,28	790320,49
20	373934,18	790382,63
21	373967,36	790395,20
22	374014,61	790367,81
23	374030,53	790303,39
24	374055,25	790283,35
25	374047,19	790265,89
26	374027,55	790286,63
27	373965,40	790261,38
28	374065,53	790231,08
29	374084,79	790224,45
30	374097,15	790276,32
31	374136,04	790281,99
32	374141,70	790304,57
33	374165,69	790358,23
34	374151,46	790392,29
35	374073,17	790447,05
36	374069,33	790460,62
37	374054,22	790460,83
38	373967,14	790517,91
39	373868,39	790517,45
40	373802,01	790502,81
41	373743,90	790446,06
42	373737,05	790406,51
43	373741,22	790338,21
44	373788,97	790284,85
45	373744,63	790244,41
46	373689,96	790256,90
47	373673,33	790218,40
48	373695,62	790144,39
49	373663,67	790090,87

50	373633,51	790078,60
51	373622,60	790006,64
52	373630,84	789934,27
53	373668,63	789891,00
54	373700,46	789885,08
55	373716,88	789869,48
56	373718,87	789852,63
57	373718,88	789852,63
58	373763,54	789852,10
0	372754,15	791340,55
1	372735,38	791362,11
2	372668,73	791343,23
3	372638,68	791380,80
4	372624,64	791312,66
5	372627,99	791289,83
6	372648,83	791231,20
7	372732,61	791238,40
8	372764,20	791258,35
9	372795,68	791313,29
10	372754,15	791340,55
0	373124,55	790342,61
1	373103,16	790336,33
2	373086,20	790363,24
3	373023,43	790378,04
4	372985,75	790376,30
5	373012,48	790296,05
6	373039,40	790231,15
7	373103,35	790280,40
8	373144,95	790330,04
9	373124,55	790342,61
0	373563,28	790103,52
1	373593,48	790159,55
2	373606,41	790232,95
3	373611,10	790327,80
4	373517,74	790341,10
5	373508,99	790303,78
6	373517,09	790163,94
7	373488,44	790086,26
8	373529,78	790078,46
9	373563,28	790103,52
0	375877,35	795107,61
1	375882,80	795132,58
2	375884,54	795139,76
3	375886,04	795149,94
4	375882,80	795169,35
5	375884,62	795187,06

6	375885,19	795195,77
7	375884,71	795209,74
8	375877,43	795243,32
9	375874,17	795255,17
10	375876,36	795265,87
11	375876,33	795266,55
12	375875,32	795291,16
13	375865,62	795317,19
14	375859,54	795333,52
15	375854,41	795368,61
16	375846,67	795433,00
17	375843,83	795456,74
18	375843,96	795492,87
19	375844,04	795518,01
20	375838,08	795550,38
21	375845,74	795584,90
22	375846,71	795596,18
23	375847,45	795604,91
24	375847,19	795607,36
25	375842,22	795653,66
26	375839,14	795660,19
27	375823,65	795692,88
28	375808,71	795718,77
29	375796,25	795746,13
30	375795,22	795749,98
31	375793,90	795754,94
32	375790,73	795771,21
33	375786,35	795793,50
34	375784,48	795803,17
35	375780,57	795829,38
36	375767,49	795857,03
37	375725,30	795934,77
38	375652,85	795979,59
39	375628,76	795991,35
40	375568,85	796053,73
41	375565,87	796053,44
42	375557,05	796047,56
43	375572,39	795906,83
44	375576,10	795898,52
45	375586,10	795880,81
46	375587,45	795871,28
47	375585,64	795862,20
48	375579,45	795860,77
49	375579,59	795859,92
50	375557,23	795809,32
51	375565,84	795788,06

52	375541,67	795762,12
53	375541,28	795760,09
54	375542,05	795756,41
55	375542,51	795745,97
56	375538,42	795723,72
57	375532,97	795705,11
58	375532,97	795694,21
59	375529,34	795666,06
60	375525,26	795646,08
61	375527,08	795638,81
62	375531,61	795626,55
63	375527,53	795604,31
64	375522,99	795586,15
65	375527,98	795565,72
66	375535,70	795547,10
67	375536,61	795533,93
68	375533,43	795518,50
69	375522,08	795497,61
70	375515,72	795486,71
71	375512,98	795483,61
72	375494,09	795409,19
73	375482,66	795390,06
74	375119,83	795347,25
75	375097,53	795309,67
76	375038,89	795199,71
77	375087,45	795188,31
78	375074,48	795130,66
79	375017,91	795123,81
80	375013,80	795119,96
81	375007,89	795110,79
82	374980,65	795086,27
83	374945,24	795022,70
84	374844,29	794836,21
85	375581,31	794894,52
86	375875,45	794917,80
87	375877,86	794925,76
88	375878,39	794934,69
89	375879,86	794959,40
90	375884,37	794991,30
91	375883,61	795041,80
92	375881,57	795058,35
93	375879,60	795090,74
94	375879,58	795091,09
95	375877,35	795107,61

6510 zachowanie siedliska przyrodniczego poprzez użytkowanie

Lp.	X	Y
0	374108,38	790738,94
1	374076,12	790752,12
2	374034,84	790642,51
3	374053,57	790634,19
4	374081,32	790705,64
5	374092,42	790715,35
6	374095,20	790713,27
7	374108,38	790738,94
0	374030,59	790699,05
1	374033,37	790719,17
2	374020,53	790729,92
3	374003,54	790729,92
4	373993,83	790721,60
5	373986,89	790698,70
6	373977,18	790680,32
7	373971,97	790660,20
8	373977,87	790651,53
9	373997,64	790654,31
10	374007,35	790662,98
11	374030,59	790699,05
0	372035,62	795100,06
1	372032,98	795068,34
2	372032,97	795068,31
3	372032,97	795068,31
4	372189,08	795105,35
5	372196,27	795055,00
6	372229,24	795057,28
7	372229,24	795057,28
8	372215,68	795123,36
9	372159,70	795119,64
10	372119,34	795112,15
11	372100,63	795111,84
12	372082,17	795114,38
13	372047,16	795106,49
14	372035,83	795106,57
15	372035,83	795106,57
16	372035,62	795100,06
0	372175,31	795168,40
1	372181,99	795170,78
2	372172,31	795189,52
3	372174,18	795197,51
4	372177,47	795203,59

5	372181,56	795214,61
6	372185,81	795228,22
7	372178,31	795230,62
8	372168,43	795222,20
9	372163,33	795210,73
10	372154,84	795206,41
11	372145,63	795207,38
12	372140,41	795210,16
13	372132,29	795222,17
14	372121,63	795225,81
15	372121,87	795209,79
16	372118,87	795185,77
17	372120,66	795164,47
18	372175,31	795168,40
0	372133,97	795518,98
1	372146,23	795532,51
2	372145,29	795542,89
3	372132,39	795553,58
4	372121,39	795556,41
5	372096,54	795552,32
6	372098,74	795547,92
7	372111,32	795525,27
8	372099,68	795521,81
9	372067,56	795520,64
10	372071,20	795496,74
11	372082,84	795491,51
12	372101,26	795493,82
13	372115,72	795494,76
14	372126,10	795496,02
15	372129,56	795508,29
16	372133,97	795518,98
0	372782,59	789781,48
1	372753,76	789780,13
2	372734,54	789779,23
3	372728,31	789778,96
4	372738,24	789819,48
5	372684,95	789816,97
6	372647,52	789709,26
7	372700,60	789711,56
8	372781,91	789715,47
9	372807,28	789715,80
10	372792,90	789750,33
11	372795,36	789765,94

12	372782,59	789781,48
0	372896,22	790037,70
1	373000,59	790187,17
2	372999,73	790208,21
3	373003,17	790247,30
4	372987,27	790255,89
5	372943,04	790252,88
6	372924,57	790215,52
7	372902,66	790167,41
8	372885,91	790126,61
9	372871,74	790085,38
10	372864,87	790058,32
11	372880,76	790049,73
12	372878,18	790033,41
13	372896,22	790037,70
0	373394,60	790330,53
1	373379,97	790351,02
2	373358,75	790354,68
3	373326,55	790346,63
4	373310,98	790343,72
5	373295,71	790348,58
6	373288,07	790356,68
7	373287,84	790374,73
8	373290,39	790389,54
9	373281,98	790392,57
10	373285,37	790405,05
11	373287,10	790414,56
12	373281,90	790429,67
13	373300,63	790440,42
14	373312,42	790433,49
15	373323,11	790424,99
16	373349,24	790449,07
17	373341,92	790452,73
18	373315,58	790447,61
19	373292,89	790450,53
20	373273,83	790480,70
21	373259,61	790487,99
22	373240,19	790487,64
23	373221,80	790477,15
24	373212,79	790457,72
25	373216,95	790420,26
26	373230,48	790399,89
27	373247,52	790364,92

28	373224,11	790320,29
29	373237,76	790298,95
30	373274,53	790297,56
31	373287,71	790295,48
32	373304,36	790291,32
33	373310,25	790297,91
34	373330,12	790297,31
35	373343,90	790299,99
36	373349,10	790293,75
37	373361,59	790300,34
38	373364,36	790309,36
39	373394,60	790330,53
0	372936,31	792204,29
1	372951,82	792205,48
2	372951,52	792209,66
3	372952,12	792219,50
4	372942,28	792217,11
5	372930,94	792215,62
6	372921,40	792209,06
7	372912,45	792194,74
8	372904,70	792181,32
9	372905,00	792164,62
10	372907,08	792165,22
11	372920,51	792166,41
12	372926,77	792172,97
13	372932,44	792172,97
14	372937,80	792171,48
15	372944,07	792177,74
16	372941,38	792187,29
17	372929,45	792191,46
18	372936,31	792204,29
0	372959,58	792351,92
1	372953,91	792365,34
2	372950,93	792375,78
3	372941,68	792377,27
4	372933,93	792379,96
5	372926,77	792378,17
6	372925,58	792371,31
7	372925,58	792368,32
8	372924,98	792365,64
9	372920,21	792358,48
10	372910,96	792350,13
11	372902,31	792342,67
12	372895,15	792337,90
13	372891,58	792331,94
14	372892,17	792324,48

15	372898,73	792316,43
16	372905,98	792310,40
17	372917,76	792309,71
18	372925,87	792310,17
19	372932,73	792316,13
20	372947,35	792316,13
21	372955,10	792326,27
22	372959,58	792338,50
23	372959,58	792351,92
0	373000,82	792446,94
1	372988,28	792487,92
2	372979,63	792489,41
3	372977,84	792475,99
4	372977,84	792464,36
5	372983,81	792455,71
6	372996,15	792446,40
7	373000,82	792446,94
0	373023,48	792315,83
1	373022,28	792348,04
2	373018,41	792349,83
3	373009,46	792349,83
4	373006,18	792353,71
5	372995,14	792352,52
6	372973,07	792348,04
7	372975,76	792329,55
8	372978,14	792314,64
9	372983,81	792313,15
10	372993,05	792316,73
11	373007,07	792316,43
12	373023,48	792315,83
0	372940,49	791820,74
1	372922,59	791836,25
2	372902,31	791841,02
3	372876,07	791827,30
4	372852,21	791821,93
5	372834,31	791802,84
6	372836,10	791781,97
7	372842,66	791771,83
8	372855,19	791772,42
9	372866,52	791776,60
10	372874,87	791786,14
11	372885,01	791795,09
12	372904,70	791798,67
13	372919,01	791793,30
14	372936,31	791787,33
15	372940,49	791820,74

0	373098,34	791269,87
1	373082,23	791277,03
2	373057,77	791275,24
3	373038,09	791265,70
4	373017,81	791263,31
5	373013,04	791255,56
6	373017,81	791246,01
7	373027,35	791238,26
8	373039,28	791238,26
9	373055,39	791238,85
10	373071,49	791241,24
11	373083,42	791249,59
12	373098,34	791269,87
0	373018,41	791351,00
1	373017,01	791367,31
2	373009,48	791372,25
3	372994,55	791378,43
4	372971,88	791381,42
5	372956,37	791399,91
6	372953,39	791412,43
7	372947,42	791428,54
8	372937,28	791444,05
9	372941,46	791453,59
10	372937,88	791464,93
11	372928,33	791474,47
12	372921,11	791471,64
13	372910,44	791465,52
14	372897,32	791470,89
15	372892,89	791482,50
16	372898,53	791493,96
17	372886,55	791502,76
18	372883,03	791508,35
19	372873,64	791523,31
20	372869,88	791535,91
21	372883,79	791548,98
22	372849,00	791544,26
23	372848,40	791541,88
24	372850,19	791534,12
25	372852,58	791525,77
26	372862,12	791504,30
27	372871,07	791487,59
28	372876,44	791481,03
29	372884,19	791468,51
30	372881,81	791454,79
31	372876,44	791441,66
32	372876,44	791427,35

33	372883,00	791413,03
34	372893,14	791402,29
35	372907,46	791387,98
36	372914,02	791379,63
37	372924,76	791365,91
38	372935,49	791342,05
39	372938,48	791338,47
40	372941,46	791336,08

41	372946,83	791325,94
42	372952,19	791310,43
43	372958,76	791295,52
44	372973,67	791294,92
45	372987,98	791302,08
46	372996,34	791308,05
47	373013,04	791315,80
48	373019,00	791309,84

49	373036,90	791300,29
50	373049,45	791307,10
51	373042,86	791317,59
52	373044,06	791334,29
53	373023,77	791337,87
54	373018,41	791351,00

6410 usunięcie przynajmniej 70% krzewów

Lp.	X	Y
1	372241,59	795949,38
2	372245,47	795943,28
3	372257,63	795926,57
4	372271,64	795928,39
5	372274,28	795936,36
6	372282,32	795937,19
7	372287,58	795949,38

8	372290,07	795958,52
9	372288,69	795975,14
10	372281,13	795978,94
11	372277,87	795986,53
12	372273,45	795998,14
13	372269,57	796005,06
14	372262,37	796002,57
15	372256,00	796002,57

16	372250,62	796009,10
17	372244,91	796005,21
18	372247,43	795988,17
19	372233,49	795978,74
20	372228,29	795965,17
21	372229,12	795955,47
22	372241,59	795949,38

6410 zachowanie siedliska przyrodniczego poprzez użytkowanie

Lp.	X	Y
1	372276,78	795167,43
2	372256,50	795313,47
3	372244,43	795330,86
4	372223,18	795345,35
5	372198,06	795345,35
6	372203,86	795315,89
7	372204,82	795298,50
8	372197,58	795285,46
9	372198,50	795255,71
10	372205,77	795162,69
11	372276,78	795167,43

1	372241,59	795949,38
2	372245,47	795943,28
3	372257,63	795926,57
4	372271,64	795928,39
5	372274,28	795936,36
6	372282,32	795937,19
7	372287,58	795949,38
8	372290,07	795958,52
9	372288,69	795975,14
10	372281,13	795978,94
11	372277,87	795986,53
12	372273,45	795998,14

13	372269,57	796005,06
14	372262,37	796002,57
15	372256,00	796002,57
16	372250,62	796009,10
17	372244,91	796005,21
18	372247,43	795988,17
19	372233,49	795978,74
20	372228,29	795965,17
21	372229,12	795955,47
22	372241,59	795949,38