

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W POZNANIU

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA BABKI

na okres od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2028 r.

PROJEKT ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARU NATURA 2000 OSTOJA ROGALIŃSKA PLB300017

Opracował:

mgr inż. Michał Chudzicki



Poznań 2019

SPIS TREŚCI	3
1. Ustalenie terenu objętego planem i opis granic.....	5
2. Mapa obszaru Natura 2000	24
3. Ustalenie przedmiotów ochrony objętych planem	34
4. Stan ochrony przedmiotów ochrony	36
5. Analiza istniejących i potencjalnych zagrożeń.....	37
6. Cele działań ochronnych	39
7. Działania ochronne.....	40
8. Wskazania do dokumentów planistycznych.....	41
9. Uzgodnienie	42

1. Ustalenie terenu objętego planem i opis granic

Zadania ochronne zaplanowano dla gruntów ostoi zarządzanych przez Nadleśnictwo Babki w ramach Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa na lata 2019-2028 r. Są to następujące pododdziały:

Obr. Babki: 145~d, 145~f, 145h, 159Ab, 159Ac, 159Ad, 159Af, 159Ag, 159Ah, 159Ai, 159Aj, 159Ak, 159Al, 159An, 159B(cały oddz.), 162A(cały oddz.), 166~f, 166~g, 166~h, 166~i, 166c, 166d, 166g, 166h, 166l, 167a, 167(cały oddz.), 170~c, 170c, 171~a, 171~b, 171~c, 171~d, 171a, 171b, 171c, 171d, 171f, 171h, 171i, 171j, 175(cały oddz.), 176(cały oddz.), 177(cały oddz.), 178(cały oddz.), 179(cały oddz.), 183~a, 183~b, 183a, 183b, 183c, 183d, 183h, 183i, 183j, 183k, 183l, 184(cały oddz.), 185(cały oddz.), 186(cały oddz.), 187(cały oddz.), 195 (cały oddz.), 196d, 196f, 196g, 196h, 197(cały oddz.), 198(cały oddz.), 199(cały oddz.), 200(cały oddz.), 203~f, 203~g, 203p, 203r, 204(cały oddz.)

Obr. Kórnik: 107~b, 107~c , 107f, 107i, 112~a, 112~f, 112a, 112b, 112c, 112d, 112f, 112g, 112h, 112i, 112j, 112k, 112l, 112m, 112n, 114~a, 114~b, 114d, 114f, 114g, 114h, 114i, 114j, 114k, 115(cały oddz.), 115Ac, 115Ad, 115Af, 115Ag, 115Ah, 115Ai, 115Aj, 115Ak, 115Al, 115Am, 115An, 115Ao, 115B~b, 115Bj, 115Bk, 115Bl, 115Bm, 115Bn, 115Bo, 129~a, 129~d, 129~f, 129g, 129h, 129i, 129j, 129k, 129l, 129m, 129n, 129o, 129p, 129r, 129s, 129t, 129w, 129x, 129y, 130(cały oddz.), 141~a, 141~f, 141d, 141f, 146k, 147~a, 147b, 147c, 147d, 147f, 147g, 147h, 147i, 147j, 147k, 147l, 147m, 148d, 148f, 148g, 169(cały oddz.), 170(cały oddz.), 171~a, 171~b, 171~c, 171~d, 171~f, 171a, 171b, 171c, 171d, 171f, 171g, 171h, 171i, 171j, 171k, 172(cały oddz.), 173(cały oddz.), 174(cały oddz.), 175(cały oddz.), 176(cały oddz.), 177(cały oddz.), 178(cały oddz.), 179(cały oddz.), 180(cały oddz.), 181(cały oddz.), 189(cały oddz.), 190(cały oddz.), 191(cały oddz.), 192(cały oddz.), 192A(cały oddz.), 193(cały oddz.), 194(cały oddz.), 195(cały oddz.), 196(cały oddz.), 197(cały oddz.), 198(cały oddz.), 199(cały oddz.), 200(cały oddz.)

Łączna powierzchnia terenu objętego planem wynosi **1260,03 ha** (1251,36 ha wg powierzchni geomatycznej), co stanowi 5,79 % areału ostoi.

Opisywany teren znajduje się w granicach następujących powierzchniowych form ochrony przyrody: Rogaliński Park Krajobrazowy, Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Łęgi Mechlińskie, użytki ekologiczne Żówiniec, Potop, Bobrzysko, Jezioroko, Kocanki, Łokcie I, Łokcie II, Żórawiec, Przesmyk, Samotnie, Stara Warta, Przy Białym Gościńcu. Nie zachodzą przesłanki do wyłączenia ww. form ochrony przyrody z zadań ochronnych.

Wykaz współrzędnych
punktów załamania granic
terenu objętego planem
(układ PUWG 1992)

nr	X	Y
1	368366,49	472358,32
2	368547,31	472288,99
3	368550,04	472289,02
4	368555,73	472290,07
5	368556,03	472289,64
6	368575,60	472261,49
7	368583,62	472249,95
8	368538,74	472174,97
9	368488,37	472141,66
10	368472,13	472213,06
11	368471,97	472213,77
12	368465,15	472216,79
13	368438,65	472228,54
14	368359,14	472300,43
15	372655,78	472155,93
16	372529,75	472109,22
17	372544,37	472139,84
18	372548,18	472213,44
19	372548,92	472227,69
20	372567,97	472293,10
21	372573,46	472333,24
22	372589,41	472358,54
23	372660,71	472333,39
24	372691,25	472295,15
25	372655,68	472263,52
26	372633,46	472184,96
27	372636,78	472180,65
28	368297,11	472344,11
29	368195,94	472212,97
30	368188,93	472203,89
31	368174,26	472184,87
32	368005,56	472099,33
33	368001,67	472161,69
34	367999,88	472190,73
35	367940,73	472204,64
36	367930,11	472236,19
37	367917,09	472288,41
38	367916,70	472288,33
39	367909,73	472286,92
40	367909,84	472285,95
41	367915,71	472233,94
42	367947,15	472155,61
43	367882,14	472134,09

nr	X	Y
44	367804,94	472247,08
45	367773,36	472239,90
46	367853,24	472116,51
47	367844,66	472078,12
48	367867,21	472065,11
49	367944,56	472090,81
50	367962,37	472061,73
51	367965,55	472056,54
52	367970,65	472048,22
53	367955,94	472043,94
54	367930,34	472028,57
55	367907,13	472023,59
56	367899,24	472013,81
57	367869,98	472030,57
58	367864,66	472033,63
59	367835,85	472050,14
60	367740,42	472100,15
61	367704,24	472158,60
62	367693,74	472211,35
63	367699,54	472253,21
64	367701,38	472266,42
65	367739,91	472331,36
66	367820,03	472412,39
67	367850,23	472429,63
68	367949,56	472457,25
69	368002,58	472451,44
70	368075,92	472443,40
71	368081,68	472442,76
72	368138,12	472421,38
73	368164,18	472411,51
74	368176,02	472407,02
75	368218,63	472390,88
76	368231,71	472385,92
77	368265,87	472364,08
78	371100,82	472056,31
79	371088,01	472039,77
80	371096,09	472043,66
81	371132,29	472061,06
82	371184,47	472086,14
83	371189,15	472088,39
84	371253,49	472131,49
85	371281,50	472150,25
86	371367,17	472208,06
87	371447,70	472261,51
88	371507,01	472301,33
89	371516,97	472308,01
90	371584,12	472203,21
91	371619,44	472148,08

nr	X	Y
92	371568,08	472093,42
93	371557,29	472081,93
94	371535,24	472053,40
95	371506,41	472025,52
96	371490,18	471996,98
97	371476,24	471972,46
98	371471,94	471962,32
99	371463,18	471941,64
100	371454,53	471921,21
101	371445,25	471901,00
102	371429,49	471884,16
103	371419,70	471870,25
104	371379,07	471851,29
105	371349,46	471847,83
106	371320,77	471844,86
107	371264,31	471843,98
108	371208,77	471853,93
109	371144,85	471861,85
110	371133,11	471860,68
111	371123,75	471859,75
112	371115,58	471858,93
113	371101,45	471857,52
114	371090,99	471856,48
115	371087,79	471856,16
116	371091,04	471845,43
117	371029,52	471827,89
118	370969,31	471802,90
119	370892,33	471809,34
120	370805,63	471791,09
121	370703,87	471820,77
122	370534,36	471925,82
123	370489,24	471967,96
124	370493,76	471983,43
125	370470,14	472003,95
126	370451,39	471994,26
127	370397,06	471995,66
128	370396,86	471990,64
129	370342,06	472008,90
130	370346,92	472019,30
131	370376,14	472160,44
132	370385,82	472207,20
133	370323,49	472240,40
134	370331,01	472258,28
135	370348,02	472298,74
136	370428,29	472364,43
137	370495,09	472419,65
138	370584,27	472471,94
139	370653,38	472475,80

nr	X	Y
140	370677,62	472516,73
141	370699,64	472553,90
142	370821,56	472552,61
143	370816,48	472476,13
144	370826,31	472412,29
145	370840,01	472383,49
146	370873,09	472314,02
147	370940,73	472249,19
148	370942,22	472247,76
149	370970,80	472236,09
150	371046,06	472128,65
151	372631,21	472588,52
152	372621,61	472530,35
153	372592,01	472535,10
154	372564,40	472539,52
155	372528,26	472545,32
156	372479,13	472553,21
157	372435,72	472560,18
158	372431,44	472630,63
159	372633,09	472594,22
160	365997,26	472706,96
161	365986,38	472573,73
162	365980,51	472567,87
163	365968,61	472556,02
164	365958,27	472545,72
165	365954,21	472541,67
166	365927,81	472565,07
167	365907,99	472609,39
168	365855,14	472640,16
169	365840,55	472644,89
170	365812,71	472643,59
171	365812,99	472646,17
172	365827,30	472649,27
173	365839,53	472656,90
174	365844,43	472660,93
175	365909,86	472684,01
176	365946,12	472693,24
177	365972,71	472703,00
178	365978,34	472705,07
179	365982,83	472706,72
180	365995,72	472711,59
181	373874,91	472520,17
182	373840,27	472472,37
183	373831,94	472473,67
184	373745,11	472571,46
185	373674,90	472642,85
186	373752,36	472664,12
187	373763,90	472671,18

nr	X	Y
188	373785,73	472689,67
189	373833,49	472711,73
190	373890,51	472723,77
191	373882,70	472641,22
192	373886,65	472588,60
193	373885,10	472562,92
194	373885,06	472562,19
195	373877,53	472531,00
196	374243,01	472668,27
197	374244,50	472667,80
198	374243,65	472669,98
199	374238,21	472683,97
200	374246,50	472677,60
201	374272,46	472657,63
202	374275,82	472650,34
203	374290,58	472618,40
204	374292,85	472613,47
205	374280,37	472592,82
206	374268,97	472574,32
207	374258,75	472560,91
208	374246,22	472568,28
209	374220,61	472540,30
210	374222,19	472523,43
211	374168,86	472508,87
212	374145,04	472513,62
213	374111,60	472499,24
214	374041,36	472485,39
215	373999,60	472457,89
216	373991,84	472450,07
217	373964,15	472422,16
218	373907,71	472373,94
219	373882,01	472346,30
220	373857,46	472317,61
221	373812,46	472267,67
222	373748,94	472219,28
223	373695,01	472174,36
224	373636,13	472135,43
225	373573,16	472094,88
226	373523,96	472044,81
227	373459,60	472011,08
228	373397,20	471979,40
229	373324,25	471962,48
230	373266,59	471956,80
231	373246,58	471959,23
232	373208,63	471963,85
233	373146,98	471977,59
234	373094,59	472001,69
235	373048,87	472023,82

nr	X	Y
236	373004,52	472050,50
237	372960,66	472079,31
238	372959,68	472104,34
239	372958,29	472139,58
240	372958,27	472140,10
241	372955,39	472184,69
242	372999,62	472227,72
243	373034,48	472239,47
244	373111,52	472284,42
245	373110,56	472365,58
246	373209,47	472362,85
247	373209,58	472477,40
248	373108,09	472482,75
249	373101,41	472482,47
250	373104,03	472512,45
251	373197,48	472515,44
252	373299,88	472508,50
253	373303,48	472508,25
254	373352,83	472526,21
255	373437,48	472557,01
256	373510,55	472582,96
257	373565,26	472602,40
258	373667,61	472638,76
259	373740,70	472568,08
260	373742,55	472565,99
261	373827,82	472469,32
262	373828,11	472450,57
263	373797,84	472394,92
264	373801,55	472361,31
265	373810,47	472315,82
266	373784,63	472298,39
267	373775,35	472333,15
268	373712,15	472394,45
269	373666,11	472422,32
270	373629,61	472459,47
271	373638,89	472479,95
272	373647,47	472472,60
273	373658,85	472462,84
274	373670,24	472453,08
275	373681,62	472443,32
276	373693,01	472433,56
277	373704,39	472423,80
278	373719,30	472411,02
279	373740,84	472442,67
280	373769,13	472484,24
281	373760,45	472488,67
282	373746,65	472495,72
283	373732,90	472502,74

nr	X	Y
284	373732,06	472503,17
285	373720,99	472511,88
286	373709,29	472521,09
287	373691,97	472534,71
288	373686,67	472538,88
289	373648,59	472518,35
290	373562,90	472472,14
291	373558,08	472469,55
292	373510,61	472438,36
293	373438,55	472408,52
294	373390,15	472368,48
295	373402,93	472308,67
296	373405,20	472298,08
297	373378,39	472260,79
298	373428,42	472190,90
299	373450,97	472193,69
300	373494,47	472206,69
301	373557,91	472191,83
302	373580,58	472190,40
303	373597,85	472201,58
304	373616,41	472161,98
305	373671,01	472192,27
306	373752,33	472237,37
307	373801,93	472270,14
308	373807,68	472271,50
309	373816,95	472310,56
310	373813,50	472360,28
311	373810,66	472392,97
312	373845,34	472459,82
313	373884,65	472518,92
314	373895,37	472557,14
315	373897,94	472588,14
316	373897,73	472590,83
317	373893,78	472640,42
318	373894,77	472645,95
319	373901,60	472684,00
320	373919,69	472724,39
321	373930,22	472731,43
322	373940,48	472738,30
323	373968,03	472741,97
324	374073,67	472721,74
325	374165,83	472692,52
326	372378,06	472303,84
327	372400,74	472290,12
328	372410,72	472307,43
329	372449,09	472268,35
330	372543,15	472229,32
331	372538,78	472147,63

nr	X	Y
332	372538,38	472140,16
333	372524,39	472111,87
334	372451,19	472094,10
335	372398,09	472075,06
336	372391,90	472074,39
337	372347,64	472069,53
338	372299,50	472078,47
339	372281,98	472086,34
340	372256,07	472095,39
341	372143,47	472133,90
342	372097,45	472149,64
343	371977,04	472182,58
344	371931,80	472190,88
345	371795,78	472215,86
346	371742,54	472210,49
347	371645,14	472307,77
348	371586,71	472366,12
349	371587,71	472378,54
350	371588,29	472385,67
351	371721,10	472436,62
352	371760,08	472451,54
353	371770,77	472492,31
354	371772,86	472500,25
355	371794,07	472581,08
356	371857,53	472641,80
357	371856,45	472644,03
358	371841,01	472675,70
359	371884,36	472755,24
360	371885,49	472757,31
361	371894,36	472773,57
362	372005,90	472718,90
363	372039,33	472702,10
364	372043,78	472700,30
365	372168,86	472649,88
366	372155,63	472557,15
367	372134,84	472418,16
368	372134,10	472413,22
369	372279,25	472348,15
370	372385,03	472315,29
371	370773,12	472699,82
372	370812,42	472558,20
373	370699,70	472559,40
374	370648,73	472478,74
375	370584,16	472477,43
376	370505,22	472431,85
377	370501,06	472429,45
378	370492,34	472424,41
379	370424,79	472368,68

nr	X	Y
380	370344,54	472303,00
381	370325,75	472259,42
382	370325,60	472259,06
383	370316,48	472237,90
384	370379,60	472204,28
385	370375,83	472186,08
386	370374,61	472180,18
387	370367,85	472147,52
388	370360,51	472112,04
389	370351,24	472067,25
390	370341,54	472020,41
391	370336,82	472010,65
392	370283,01	472031,33
393	370232,65	472051,83
394	370175,29	472084,71
395	370119,53	472107,65
396	370061,85	472133,48
397	370056,07	472135,35
398	370007,93	472150,94
399	369974,70	472162,23
400	369971,37	472163,36
401	369945,78	472172,05
402	369922,57	472176,54
403	369918,08	472177,41
404	369756,25	472208,69
405	369744,40	472211,73
406	369730,92	472210,56
407	369713,07	472208,19
408	369707,22	472209,87
409	369701,50	472210,87
410	369677,98	472206,06
411	369664,40	472202,34
412	369656,59	472200,57
413	369643,28	472201,46
414	369631,36	472200,04
415	369614,98	472194,86
416	369606,10	472193,42
417	369588,92	472188,60
418	369584,79	472187,44
419	369582,71	472186,67
420	369570,47	472182,09
421	369562,32	472179,26
422	369553,72	472174,83
423	369554,90	472173,64
424	369550,44	472171,04
425	369539,72	472164,79
426	369529,96	472159,10
427	369516,38	472148,66

nr	X	Y
428	369498,43	472134,09
429	369490,64	472127,77
430	369482,09	472122,92
431	369466,86	472110,17
432	369455,61	472099,21
433	369442,68	472083,81
434	369420,44	472059,33
435	369407,77	472042,80
436	369398,95	472022,82
437	369387,17	471992,82
438	369378,55	471956,42
439	369375,37	471930,08
440	369370,78	471904,43
441	369367,96	471884,31
442	369366,06	471848,99
443	369363,64	471820,82
444	369359,15	471814,06
445	369357,49	471802,17
446	369351,77	471769,67
447	369342,60	471745,92
448	369326,03	471703,45
449	369311,45	471642,27
450	369302,46	471578,76
451	369273,53	471524,91
452	369259,22	471505,89
453	369240,00	471480,34
454	369196,70	471449,80
455	369139,89	471426,70
456	369116,66	471416,95
457	369062,83	471411,74
458	369060,07	471424,57
459	369035,62	471538,29
460	369042,93	471642,99
461	369106,52	471625,89
462	369107,95	471625,50
463	369170,83	471643,48
464	369173,93	471660,53
465	369177,66	471680,62
466	369113,97	471696,89
467	369109,72	471697,98
468	369098,67	471700,80
469	369075,91	471705,35
470	369055,90	471709,34
471	369029,98	471705,72
472	369001,82	471708,72
473	368958,10	471695,80
474	368910,30	471683,87
475	368881,71	471676,75

nr	X	Y
476	368859,69	471675,65
477	368826,29	471675,29
478	368785,55	471696,70
479	368764,15	471727,96
480	368754,81	471742,99
481	368730,69	471774,05
482	368671,38	471798,06
483	368647,94	471811,73
484	368614,28	471824,62
485	368579,94	471830,34
486	368566,40	471832,33
487	368535,61	471836,86
488	368488,28	471870,79
489	368441,48	471907,69
490	368390,38	471943,34
491	368335,07	471979,78
492	368290,34	472007,97
493	368236,42	472041,11
494	368187,23	472062,42
495	368138,06	472063,68
496	368099,52	472064,55
497	368184,66	472087,10
498	368242,81	472087,58
499	368336,00	472080,43
500	368351,15	472072,37
501	368424,39	472033,40
502	368449,00	471976,60
503	368510,90	471915,21
504	368554,84	471890,71
505	368568,41	471880,54
506	368594,75	471860,78
507	368643,71	471876,02
508	368661,49	471903,70
509	368745,79	471957,67
510	368746,04	471957,82
511	368727,39	472010,60
512	368722,22	472025,21
513	368699,06	472094,22
514	368680,91	472129,88
515	368673,83	472159,95
516	368604,24	472220,29
517	368741,75	472342,09
518	368767,20	472366,57
519	368781,56	472380,38
520	368819,82	472417,16
521	368877,16	472449,65
522	368889,49	472456,63
523	368891,72	472458,76

nr	X	Y
524	368918,48	472484,27
525	368937,03	472501,95
526	368981,10	472532,66
527	369036,27	472590,95
528	369089,39	472591,00
529	369255,64	472591,15
530	369287,40	472591,20
531	369478,59	472591,49
532	369500,34	472591,52
533	369513,45	472591,54
534	369553,43	472591,58
535	369564,19	472591,60
536	369612,19	472591,65
537	369704,51	472591,71
538	369699,48	472671,23
539	369723,56	472667,87
540	369733,39	472671,11
541	369787,47	472688,94
542	369793,61	472693,73
543	369825,53	472719,09
544	369862,11	472702,79
545	369914,82	472679,05
546	369937,26	472669,06
547	369996,73	472684,83
548	370005,19	472687,08
549	370028,14	472693,02
550	370059,03	472701,21
551	370063,75	472702,41
552	370174,86	472731,72
553	370178,31	472732,65
554	370187,32	472735,02
555	370288,88	472761,79
556	370299,10	472764,39
557	370365,36	472781,92
558	370498,37	472817,04
559	370524,57	472818,21
560	370545,31	472819,15
561	370634,63	472823,16
562	370737,60	472827,81
563	370738,53	472824,44
564	373338,63	472749,05
565	373410,95	472722,75
566	373409,61	472744,09
567	373431,96	472743,73
568	373540,95	472741,97
569	373621,87	472730,73
570	373725,27	472730,73
571	373769,80	472717,18

nr	X	Y
572	373786,04	472695,97
573	373782,45	472694,38
574	373760,87	472674,84
575	373750,55	472668,67
576	373670,98	472648,09
577	373666,42	472645,63
578	373626,48	472691,57
579	373507,64	472648,49
580	373490,14	472642,15
581	373352,47	472592,24
582	373351,12	472591,75
583	373302,94	472515,96
584	373196,88	472521,96
585	373102,73	472519,03
586	373119,05	472597,83
587	373128,74	472644,59
588	373149,58	472745,22
589	373167,35	472831,00
590	373187,74	472820,80
591	373265,87	472756,66
592	365755,10	472659,69
593	365757,96	472656,95
594	365733,77	472665,23
595	365686,00	472696,86
596	365641,00	472742,27
597	365693,68	472761,37
598	365716,96	472771,39
599	365760,48	472796,26
600	365827,25	472831,41
601	365851,90	472845,62
602	365861,75	472821,72
603	365755,96	472717,11
604	365747,39	472698,55
605	365743,82	472682,59
606	365748,43	472668,83
607	367591,79	472174,92
608	367674,52	472070,71
609	367679,56	472068,49
610	367723,28	472049,28
611	367729,44	472046,58
612	367795,08	472014,47
613	367828,93	472000,78
614	367835,63	471998,07
615	367858,06	471989,00
616	367830,49	471965,33
617	367814,52	471944,38
618	367798,92	471923,56
619	367786,58	471891,46

nr	X	Y
620	367783,82	471884,31
621	367783,15	471880,97
622	367780,88	471869,64
623	367775,20	471847,53
624	367771,23	471846,99
625	367766,11	471846,29
626	367740,13	471842,74
627	367600,37	471789,31
628	367564,06	471775,43
629	367542,48	471804,33
630	367586,51	471897,05
631	367586,53	471897,08
632	367604,69	471935,31
633	367566,39	471947,19
634	367566,04	471947,30
635	367468,48	471988,81
636	367354,99	472032,11
637	367260,20	472069,05
638	367149,62	472112,44
639	367025,92	472160,44
640	366904,77	472215,15
641	366803,17	472256,89
642	366700,29	472298,47
643	366642,51	472323,28
644	366636,97	472325,66
645	366600,75	472341,21
646	366510,51	472350,56
647	366496,41	472352,02
648	366484,19	472353,29
649	366471,33	472366,23
650	366468,20	472377,23
651	366457,98	472413,18
652	366448,49	472446,54
653	366427,17	472481,65
654	366408,89	472511,77
655	366361,20	472575,83
656	366360,23	472577,14
657	366320,20	472617,41
658	366296,11	472628,50
659	366262,52	472632,92
660	366215,90	472639,06
661	366178,73	472633,56
662	366153,17	472629,78
663	366152,48	472629,68
664	366106,72	472620,07
665	366047,84	472597,92
666	366028,88	472597,75
667	366015,79	472591,20

nr	X	Y
668	366012,72	472595,36
669	366024,18	472713,51
670	366027,39	472723,58
671	366032,07	472725,35
672	366041,63	472728,65
673	366048,32	472730,48
674	366049,48	472730,80
675	366101,38	472740,58
676	366121,11	472743,32
677	366130,76	472746,21
678	366263,28	472813,38
679	366296,01	472828,61
680	366306,37	472833,43
681	366313,71	472836,85
682	366366,21	472862,88
683	366366,67	472863,11
684	366377,86	472867,50
685	366391,27	472861,30
686	366396,21	472859,01
687	366410,25	472858,03
688	366470,28	472857,86
689	366530,24	472859,40
690	366562,21	472859,95
691	366590,21	472860,43
692	366659,80	472861,14
693	366664,90	472861,19
694	366724,24	472861,01
695	366784,24	472861,59
696	366805,29	472861,79
697	366844,25	472862,16
698	366886,46	472862,68
699	366894,13	472862,78
700	366956,23	472863,56
701	367014,18	472864,24
702	367059,03	472864,74
703	367084,12	472865,02
704	367125,05	472866,77
705	367153,68	472869,10
706	367174,76	472872,22
707	367194,33	472876,68
708	367206,93	472880,50
709	367213,46	472882,48
710	367346,47	472925,77
711	367435,79	472954,85
712	367477,36	472967,92
713	367492,58	472972,71
714	367561,16	472994,72
715	367461,68	472693,67

nr	X	Y
716	367461,48	472693,05
717	367452,58	472666,11
718	367424,35	472580,68
719	367394,76	472574,79
720	367364,61	472557,31
721	367336,88	472580,28
722	367249,13	472554,75
723	367178,78	472534,28
724	367080,27	472520,06
725	367024,74	472512,04
726	366971,23	472504,22
727	366905,42	472502,96
728	366901,51	472502,89
729	366878,44	472482,63
730	366871,43	472476,48
731	366857,92	472426,90
732	366823,23	472401,18
733	366783,48	472384,72
734	366727,73	472379,35
735	366698,88	472376,57
736	366666,89	472382,17
737	366631,08	472384,26
738	366634,30	472382,58
739	366666,02	472377,25
740	366709,13	472369,64
741	366746,80	472361,74
742	366753,06	472344,41
743	366765,38	472330,60
744	366817,50	472278,05
745	366840,10	472263,52
746	366873,80	472259,47
747	366976,06	472202,08
748	367016,08	472194,44
749	367074,28	472168,79
750	367142,86	472166,85
751	367180,93	472171,57
752	367183,55	472171,90
753	367223,58	472187,11
754	367231,99	472190,31
755	367232,43	472191,12
756	367243,10	472210,82
757	367351,31	472410,70
758	367436,28	472569,89
759	367437,28	472571,77
760	367534,23	472880,69
761	367571,72	473000,17
762	367655,68	473024,31
763	367667,64	473027,75

nr	X	Y
764	367781,57	473063,53
765	367804,59	473068,02
766	367791,99	473053,04
767	367713,45	473000,20
768	367710,13	472997,96
769	367674,01	472973,66
770	367675,60	472967,56
771	367684,57	472933,04
772	367688,00	472919,82
773	367698,15	472880,78
774	367707,07	472846,48
775	367712,67	472824,93
776	367708,31	472728,04
777	367709,38	472726,00
778	367703,14	472720,41
779	367688,68	472716,96
780	367669,61	472712,42
781	367649,35	472702,91
782	367645,94	472700,64
783	367635,24	472693,53
784	367626,24	472690,48
785	367590,76	472678,43
786	367541,16	472633,76
787	367542,42	472632,96
788	367585,23	472605,93
789	367611,59	472589,29
790	367636,80	472573,37
791	367695,86	472536,08
792	367735,25	472511,21
793	367735,00	472509,66
794	367738,20	472509,34
795	367654,97	472442,44
796	367652,72	472438,51
797	367614,40	472371,67
798	367599,37	472316,39
799	367588,25	472224,99
800	367590,39	472194,66
801	366547,21	472456,64
802	366540,18	472472,84
803	366522,92	472468,47
804	366485,23	472453,06
805	366488,29	472445,26
806	366494,00	472430,72
807	366501,43	472411,81
808	366556,82	472434,51
809	371436,02	473193,11
810	371387,10	472974,29
811	371449,13	472920,66

nr	X	Y
812	371458,57	472909,02
813	371503,93	472870,23
814	371567,16	472816,13
815	371608,04	472781,15
816	371662,20	472691,47
817	371494,02	472644,77
818	371524,53	472609,59
819	371542,36	472604,70
820	371695,47	472562,69
821	371671,79	472558,57
822	371518,80	472530,04
823	371478,96	472576,70
824	371451,02	472594,96
825	371416,24	472625,04
826	371400,69	472638,49
827	371312,90	472734,46
828	371373,55	472875,94
829	371366,83	472931,94
830	371342,71	472996,24
831	371340,50	473002,44
832	371350,25	472999,13
833	371374,90	473101,46
834	371307,54	473159,93
835	371320,05	473196,87
836	371328,06	473220,55
837	371336,08	473244,23
838	371344,09	473267,91
839	371347,46	473277,91
840	371348,40	473280,67
841	371361,10	473275,47
842	371383,10	473252,21
843	371420,12	473213,98
844	364917,32	474695,05
845	364899,28	474688,27
846	364959,74	474740,90
847	364988,26	474761,96
848	364996,42	474754,61
849	364968,99	474733,95
850	365378,78	474724,57
851	365291,79	474550,22
852	365248,23	474456,34
853	365214,50	474370,98
854	365195,81	474344,67
855	365179,14	474338,51
856	365166,77	474334,51
857	365130,03	474334,51
858	365125,89	474334,25
859	365080,79	474331,43

nr	X	Y
860	365078,18	474331,27
861	365033,00	474323,16
862	364978,90	474313,45
863	364951,80	474308,59
864	364780,05	474276,18
865	364780,05	474256,13
866	364749,66	474252,40
867	364749,54	474252,39
868	364633,53	474247,15
869	364564,06	474244,00
870	364562,09	474236,50
871	364553,84	474208,72
872	364573,90	474208,10
873	364574,72	474204,70
874	364579,87	474183,36
875	364492,90	474170,92
876	364448,57	474179,78
877	364377,19	474181,91
878	364372,31	474180,84
879	364301,53	474165,35
880	364276,24	474165,57
881	364193,97	474168,96
882	364129,56	474175,80
883	364064,01	474187,23
884	364015,44	474196,76
885	363988,07	474203,85
886	363973,45	474207,63
887	363934,81	474213,68
888	363906,70	474228,54
889	364023,91	474222,39
890	364125,10	474217,09
891	364208,71	474212,70
892	364208,75	474213,23
893	364214,11	474286,19
894	364215,94	474311,12
895	364217,64	474334,28
896	364222,32	474397,92
897	364237,23	474523,42
898	364253,37	474587,58
899	364261,42	474587,35
900	364270,95	474636,09
901	364290,80	474737,69
902	364295,67	474762,57
903	364273,95	474808,89
904	364254,50	474866,57
905	364234,88	474925,31
906	364392,56	474954,44
907	364525,27	474979,09

nr	X	Y
908	364533,57	474931,69
909	364547,25	474906,16
910	364555,58	474857,99
911	364580,25	474814,09
912	364705,49	474715,39
913	364742,02	474686,59
914	364806,31	474666,68
915	364838,55	474672,14
916	364919,79	474685,92
917	364933,39	474696,08
918	365006,39	474750,62
919	365028,50	474787,26
920	365036,01	474807,13
921	365041,19	474820,86
922	365050,69	474901,23
923	365050,57	474901,56
924	365013,25	475001,84
925	364999,21	475060,92
926	365113,08	475083,55
927	365167,03	475061,24
928	365325,94	474995,71
929	365461,51	474938,34
930	365469,93	474934,80
931	365427,42	474870,78
932	363933,33	474926,29
933	363808,30	474903,67
934	363763,76	475287,84
935	363846,13	475260,73
936	363887,74	475236,12
937	363893,66	475231,28
938	363915,65	475213,33
939	363945,66	475184,58
940	363976,98	475153,22
941	363991,04	475137,87
942	364037,84	475087,42
943	364056,92	475062,58
944	364115,47	474972,28
945	364123,05	474960,60
946	362290,05	476103,93
947	362224,47	476083,96
948	362209,33	476193,76
949	362223,19	476199,06
950	362260,32	476157,21
951	362269,03	476140,90
952	362283,80	476120,32
953	363419,77	476818,14
954	363409,52	476798,55
955	363394,47	476790,83

nr	X	Y
956	363393,01	476782,91
957	363378,76	476769,61
958	363340,99	476757,71
959	363325,10	476751,88
960	363310,04	476751,41
961	363251,30	476773,96
962	363236,56	476786,89
963	363226,09	476791,04
964	363215,05	476790,71
965	363203,84	476789,40
966	363192,93	476784,67
967	363170,47	476763,41
968	363165,29	476765,80
969	363120,46	476786,45
970	363072,90	476808,35
971	363027,57	476702,38
972	363000,13	476638,24
973	362998,03	476633,31
974	363107,56	476604,78
975	363154,84	476591,01
976	363215,06	476573,49
977	363343,24	476541,51
978	363352,57	476418,72
979	363361,52	476420,61
980	363381,50	476351,05
981	363388,53	476319,59
982	363406,32	476239,93
983	363413,91	476205,97
984	363493,03	476257,32
985	363585,49	476316,24
986	363591,75	476358,09
987	363612,17	476372,70
988	363616,29	476375,65
989	363637,57	476390,88
990	363660,50	476417,74
991	363664,65	476422,62
992	363703,19	476449,47
993	363716,25	476453,65
994	363739,39	476461,04
995	363760,69	476456,79
996	363788,85	476460,52
997	363790,16	476460,33
998	363794,68	476459,67
999	363835,98	476435,21
1000	363886,42	476356,83
1001	363893,73	476360,06
1002	363913,60	476368,86
1003	363915,45	476369,63

nr	X	Y
1004	363924,35	476319,77
1005	363924,51	476298,36
1006	363954,26	476223,60
1007	363956,04	476224,35
1008	363976,84	476244,29
1009	364011,50	476140,70
1010	364012,84	476125,69
1011	364013,81	476114,75
1012	364006,02	476073,46
1013	363991,59	476030,72
1014	363965,45	475989,91
1015	363965,57	475989,73
1016	363965,66	475989,60
1017	363997,08	475944,03
1018	364039,77	475882,12
1019	364042,04	475878,83
1020	364077,38	475827,57
1021	364152,59	475711,31
1022	364165,83	475690,20
1023	364167,64	475687,32
1024	364168,18	475686,46
1025	364190,54	475650,79
1026	364190,57	475650,75
1027	364192,70	475647,36
1028	364192,82	475647,16
1029	364219,28	475604,97
1030	364219,51	475604,84
1031	364240,37	475593,03
1032	364256,25	475584,03
1033	364346,29	475471,76
1034	364346,86	475470,91
1035	364350,34	475465,70
1036	364379,47	475422,14
1037	364378,67	475420,42
1038	364343,25	475435,21
1039	364308,86	475442,94
1040	364255,75	475443,04
1041	364196,86	475441,97
1042	364164,58	475432,14
1043	364136,08	475422,85
1044	364036,71	475391,45
1045	364007,76	475382,61
1046	363960,68	475373,21
1047	363885,20	475378,72
1048	363844,20	475382,60
1049	363826,42	475387,71
1050	363800,01	475398,65
1051	363783,62	475405,96

nr	X	Y
1052	363751,71	475431,92
1053	363745,38	475433,43
1054	363711,36	475383,49
1055	363675,47	475382,65
1056	363666,81	475375,95
1057	363652,88	475378,65
1058	363598,34	475325,44
1059	363580,67	475293,77
1060	363584,38	475240,41
1061	363584,52	475240,09
1062	363584,35	475239,02
1063	363581,50	475223,03
1064	363515,15	475215,22
1065	363495,73	475203,35
1066	363495,11	475205,20
1067	363494,48	475207,06
1068	363463,72	475226,42
1069	363416,54	475214,95
1070	363363,46	475200,83
1071	363262,04	475122,13
1072	363059,35	475112,78
1073	362971,10	475101,97
1074	362965,48	475101,29
1075	362905,57	475069,15
1076	362894,55	475063,24
1077	362866,11	475021,35
1078	362841,77	475001,64
1079	362783,98	474917,99
1080	362773,42	475064,98
1081	362767,62	475143,98
1082	362757,70	475278,29
1083	362707,01	475245,60
1084	362588,47	475229,00
1085	362555,32	475364,15
1086	362538,35	475433,34
1087	362646,56	475464,77
1088	362730,73	475469,55
1089	362866,46	475490,45
1090	362940,80	475493,03
1091	363011,34	475495,47
1092	363013,65	475357,80
1093	363241,49	475371,24
1094	363268,37	475372,95
1095	363288,90	475449,40
1096	363275,25	475545,35
1097	363265,02	475568,52
1098	363244,81	475614,28
1099	363205,15	475663,57

nr	X	Y
1100	363158,95	475682,28
1101	363145,09	475687,89
1102	363145,08	475687,90
1103	363145,06	475687,90
1104	363103,49	475667,51
1105	363058,04	475612,62
1106	363009,87	475592,47
1107	362999,49	475614,58
1108	362940,01	475625,96
1109	362840,46	475602,85
1110	362832,29	475609,80
1111	362839,92	475678,95
1112	362811,60	475700,40
1113	362783,10	475708,18
1114	362728,88	475722,99
1115	362671,97	475771,63
1116	362703,10	475796,43
1117	362706,78	475812,44
1118	362720,09	475870,29
1119	362709,78	475905,49
1120	362729,95	475928,70
1121	362850,02	475973,95
1122	362804,27	476140,75
1123	362798,49	476139,22
1124	362753,22	476127,23
1125	362737,25	476123,00
1126	362646,20	476082,82
1127	362582,47	476059,31
1128	362564,91	476052,83
1129	362505,69	476030,99
1130	362466,58	476038,70
1131	362392,91	476066,29
1132	362419,30	476157,50
1133	362457,74	476177,44
1134	362512,34	476205,78
1135	362531,32	476215,62
1136	362552,43	476226,57
1137	362635,26	476270,28
1138	362649,19	476277,62
1139	362699,97	476304,41
1140	362747,48	476329,89
1141	362760,81	476337,04
1142	362821,81	476369,76
1143	362838,50	476378,71
1144	362776,94	476438,90
1145	362742,43	476499,23
1146	362705,60	476560,57
1147	362699,42	476570,86

nr	X	Y
1148	362652,17	476610,65
1149	362633,06	476633,09
1150	362613,62	476655,92
1151	362599,01	476672,99
1152	362606,82	476679,27
1153	362608,13	476694,29
1154	362589,35	476734,44
1155	362611,07	476754,31
1156	362689,03	476786,16
1157	362702,97	476793,56
1158	362739,46	476806,54
1159	362744,71	476810,57
1160	362817,00	476865,93
1161	362826,11	476870,60
1162	362837,54	476882,09
1163	362847,45	476884,45
1164	362852,79	476895,10
1165	362861,61	476907,38
1166	362866,07	476909,65
1167	362872,39	476912,85
1168	362960,49	476939,04
1169	362968,21	476941,33
1170	363043,12	476963,60
1171	363056,84	476968,39
1172	363102,55	476984,32
1173	363137,08	476994,20
1174	363146,76	476996,96
1175	363178,75	477006,11
1176	363218,94	477018,02
1177	363281,77	477037,30
1178	363329,17	477051,85
1179	363318,48	477059,76
1180	363310,39	477070,92
1181	363296,19	477144,75
1182	363293,56	477165,57
1183	363293,11	477169,54
1184	363268,31	477315,01
1185	363275,76	477316,52
1186	363289,00	477319,20
1187	363291,81	477319,76
1188	363318,30	477325,13
1189	363394,22	477246,96
1190	363401,81	477232,34
1191	363406,22	477223,85
1192	363400,14	477162,28
1193	363391,91	477128,36
1194	363391,97	477089,54
1195	363401,03	477067,59

nr	X	Y
1196	363407,36	477051,82
1197	363416,38	477036,95
1198	363436,32	477012,41
1199	363444,40	476999,63
1200	363449,17	476988,73
1201	363451,21	476867,40
1202	363443,70	476850,21
1203	363438,98	476837,26
1204	363786,21	478790,08
1205	363797,39	478633,23
1206	363690,20	478647,00
1207	363661,84	478650,61
1208	363696,01	478779,46
1209	363555,67	479283,34
1210	363479,17	479173,59
1211	363319,82	479182,85
1212	363314,04	479193,18
1213	363361,44	479196,90
1214	363390,10	479211,09
1215	363394,19	479215,15
1216	363399,49	479225,04
1217	363404,93	479248,53
1218	363410,53	479272,75
1219	363427,93	479341,88
1220	363578,08	479318,61
1221	363553,98	479290,13
1222	362968,52	479422,26
1223	362976,08	479389,99
1224	362717,39	479406,30
1225	362717,44	479425,29
1226	362717,54	479432,78
1227	362707,35	479433,59
1228	362707,40	479436,51
1229	362891,03	479426,49
1230	362953,38	479514,68
1231	362957,95	479483,28
1232	362715,79	479484,35
1233	362719,57	479508,94
1234	363412,35	480231,75
1235	363329,52	480204,93
1236	363322,74	480225,87
1237	363227,15	480194,89
1238	363226,60	480197,89
1239	363321,81	480228,72
1240	363404,64	480255,55
1241	364259,91	480460,41
1242	364250,08	480443,43
1243	364227,70	480467,28

nr	X	Y
1244	364198,59	480473,47
1245	364262,17	480486,62
1246	364272,04	480485,26
1247	364293,10	480525,34
1248	364273,00	480488,83
1249	364263,94	480489,57
1250	364174,07	480473,26
1251	364204,96	480512,63
1252	364213,34	480533,13
1253	364252,28	480628,45
1254	364260,57	480628,94
1255	364266,13	480590,24
1256	364313,09	480550,94
1257	364314,64	480549,76
1258	364300,60	480536,23
1259	363840,34	481021,19
1260	363838,63	481017,76
1261	363903,60	480974,24
1262	364226,54	480999,42
1263	364257,91	481001,86
1264	364306,06	481005,62
1265	364310,68	480948,11
1266	364317,20	480852,82
1267	364099,31	480838,68
1268	363791,44	480809,58
1269	363791,42	480809,57
1270	363791,44	480809,23
1271	363791,47	480808,83
1272	363794,01	480770,38
1273	363787,01	480711,87
1274	363787,10	480706,29
1275	363787,98	480654,96
1276	363798,14	480594,85
1277	363905,38	480602,95
1278	363953,35	480606,57
1279	363950,65	480545,60
1280	363949,34	480515,88
1281	363946,11	480442,94
1282	364089,83	480454,86
1283	364154,74	480480,88
1284	364160,01	480477,72
1285	364164,80	480474,85
1286	364171,95	480470,56
1287	364184,06	480467,05
1288	364161,13	480441,06
1289	364184,65	480414,22
1290	364201,46	480395,03
1291	364108,81	480317,03

nr	X	Y
1292	364067,90	480335,03
1293	364054,89	480340,74
1294	364041,96	480346,41
1295	364037,47	480348,37
1296	363557,25	480319,04
1297	363553,53	480351,56
1298	363540,17	480377,70
1299	363515,25	480405,58
1300	363507,20	480415,17
1301	363501,52	480421,94
1302	363463,97	480450,16
1303	363461,94	480451,69
1304	363447,79	480454,56
1305	363428,71	480448,87
1306	363387,15	480446,34
1307	363385,75	480440,69
1308	363388,66	480430,56
1309	363361,88	480429,24
1310	363353,81	480437,00
1311	363350,97	480455,57
1312	363355,91	480465,97
1313	363364,66	480461,46
1314	363378,18	480478,38
1315	363382,67	480504,76
1316	363391,95	480500,35
1317	363402,11	480525,19
1318	363416,27	480554,07
1319	363423,77	480580,72
1320	363423,84	480581,34
1321	363429,70	480634,22
1322	363429,15	480645,18
1323	363427,69	480674,38
1324	363427,63	480675,45
1325	363435,15	480702,48
1326	363436,60	480716,31
1327	363441,34	480761,40
1328	363456,89	480775,77
1329	363456,91	480775,99
1330	363461,58	480822,67
1331	363470,90	480858,26
1332	363469,74	480883,39
1333	363456,31	480910,85
1334	363446,59	480930,72
1335	363439,46	480930,76
1336	363391,47	481000,97
1337	363624,26	481014,97
1338	363629,26	481012,33
1339	363774,16	481018,41

nr	X	Y
1340	363811,96	481020,00
1341	363840,34	481021,19
1342	363982,96	481032,63
1343	364168,92	481046,15
1344	364302,36	481056,47
1345	364305,80	481011,58
1346	363906,70	480979,96
1347	364066,11	481105,57
1348	363908,25	481095,29
1349	363943,08	481142,44
1350	363954,38	481163,92
1351	364147,47	481178,99
1352	364211,51	481183,99
1353	364240,81	481186,28
1354	364320,33	481192,89
1355	364357,65	481196,00
1356	364398,91	481199,43
1357	364396,00	481131,55
1358	364371,89	481129,56
1359	364327,48	481125,89
1360	364248,85	481119,38
1361	364217,79	481117,04
1362	363958,27	481216,12
1363	363760,85	481198,73
1364	363795,98	481232,26
1365	363814,99	481256,33
1366	363965,79	481266,58
1367	363539,11	481207,38
1368	363515,13	481198,47
1369	363501,52	481222,34
1370	363498,28	481238,16
1371	363478,15	481266,58
1372	363472,36	481289,24
1373	364039,69	481215,89
1374	363961,91	481209,40
1375	363965,24	481229,55
1376	363970,63	481266,91
1377	364028,44	481271,96
1378	364033,62	481272,31
1379	364296,67	481290,24
1380	364328,66	481292,41
1381	364365,20	481243,05
1382	364339,85	481240,93
1383	363932,37	481352,74
1384	363857,35	481346,98
1385	363866,79	481386,42
1386	363863,73	481430,01
1387	363892,19	481431,55

nr	X	Y
1388	363912,61	481395,83
1389	364092,60	481367,59
1390	363936,90	481353,04
1391	363916,82	481397,84
1392	363897,48	481431,52
1393	364033,03	481441,72
1394	364034,53	481441,83
1395	364148,27	481450,07
1396	364230,18	481377,42
1397	364096,29	481367,93
1398	363992,35	481887,70
1399	363953,44	481884,88
1400	363967,42	481920,30
1401	363971,57	481929,94
1402	363974,17	481926,69
1403	363985,74	481908,76
1404	363838,97	482034,41
1405	363856,31	482020,77
1406	363967,15	481933,57
1407	363964,09	481925,29
1408	363946,53	481884,39
1409	363889,35	481880,41
1410	363855,90	481878,09
1411	363849,01	481877,74
1412	363842,93	481877,26
1413	363584,96	481856,98
1414	363674,09	481749,60
1415	363825,02	481757,04
1416	363811,22	481674,97
1417	363770,06	481669,83
1418	363774,56	481665,62
1419	363815,28	481672,39
1420	363882,45	481683,55
1421	363905,20	481687,33
1422	363913,66	481630,54
1423	363916,96	481608,50
1424	363874,13	481605,81
1425	363852,51	481604,45
1426	363847,48	481604,11
1427	363836,13	481603,23
1428	363825,45	481602,40
1429	363819,35	481601,78
1430	363779,66	481598,86
1431	363756,61	481627,69
1432	363717,57	481645,97
1433	363677,09	481668,55
1434	363590,78	481710,29
1435	363555,25	481725,16

nr	X	Y
1436	363523,73	481747,16
1437	363479,92	481777,73
1438	363481,55	481821,45
1439	363462,78	481847,69
1440	363460,45	481868,88
1441	363472,79	481893,12
1442	363476,17	481935,74
1443	363506,93	481938,78
1444	363503,04	481942,92
1445	363495,78	481955,33
1446	363487,50	481969,49
1447	363467,20	482004,20
1448	363465,55	482009,08
1449	363460,16	482025,41
1450	363458,66	482018,13
1451	363416,19	482002,76
1452	363407,71	482011,54
1453	363355,56	482103,52
1454	363320,43	482174,29
1455	363319,45	482185,77
1456	363316,37	482222,13
1457	363317,43	482234,47
1458	363318,62	482248,40
1459	363363,62	482319,93
1460	363376,17	482359,91
1461	363381,25	482394,01
1462	363373,19	482434,51
1463	363359,90	482466,72
1464	363349,36	482484,40
1465	363402,13	482598,16
1466	363432,48	482531,88
1467	363440,70	482513,91
1468	363459,05	482473,84
1469	363586,52	482277,26
1470	363603,60	482250,91
1471	363635,83	482210,45
1472	363666,32	482182,75
1473	363729,65	482125,20
1474	363819,90	482049,85
1475	363210,29	483142,93
1476	363214,21	483113,03
1477	363215,43	483109,82
1478	363210,23	483109,78
1479	363195,88	483119,94
1480	363140,37	483098,57
1481	363093,37	483235,83
1482	363089,91	483243,43
1483	363073,03	483280,42

nr	X	Y
1484	363056,06	483306,11
1485	363059,80	483309,43
1486	363063,46	483312,91
1487	363064,98	483314,36
1488	363111,59	483358,66
1489	363192,53	483424,87
1490	363198,33	483430,19
1491	363247,99	483475,71
1492	363249,16	483442,62
1493	363245,96	483424,86
1494	363236,17	483388,71
1495	363213,93	483309,23
1496	363209,22	483283,75
1497	363206,00	483266,35
1498	362662,80	484544,32
1499	362624,27	484531,71
1500	362593,13	484597,11
1501	362587,01	484609,98
1502	362580,02	484624,66
1503	362536,15	484716,81
1504	362561,71	484728,68
1505	362605,23	484748,90
1506	362638,80	484680,60
1507	362651,58	484659,38
1508	362661,05	484643,64
1509	362663,17	484640,12
1510	362720,51	484563,22
1511	362687,80	484552,63
1512	361060,95	484989,51
1513	361129,73	485004,70
1514	361213,18	485032,58
1515	361287,80	485082,23
1516	361345,81	485133,30
1517	361378,98	485162,49
1518	361389,84	485171,56
1519	361451,25	485222,85
1520	361467,70	485207,85
1521	361497,39	485180,78
1522	361493,71	485172,83
1523	361472,63	485121,92
1524	361462,26	485106,98
1525	361431,04	485062,02
1526	361394,15	485008,90
1527	361347,49	484953,00
1528	361282,06	484911,80
1529	361227,51	484886,01
1530	361195,59	484870,34
1531	361121,08	484853,24

nr	X	Y
1532	361099,33	484904,55
1533	361086,15	484933,72
1534	359090,91	485254,79
1535	359088,31	485232,26
1536	359084,68	485200,73
1537	359081,03	485168,97
1538	359066,73	485170,04
1539	359006,78	485172,17
1540	358960,29	485174,65
1541	358945,33	485175,45
1542	358938,07	485176,87
1543	358934,82	485186,21
1544	358923,47	485198,17
1545	358936,53	485240,76
1546	359036,20	485235,18
1547	359084,32	485232,48
1548	359086,99	485255,68
1549	361060,95	484989,51
1550	361029,57	484984,95
1551	360950,87	484973,56
1552	360919,96	484969,09
1553	360915,44	484968,60
1554	360851,03	484961,57
1555	360784,04	484954,27
1556	360758,99	484952,50
1557	360694,64	484947,95
1558	360679,42	484946,87
1559	360647,11	484944,58
1560	360618,35	484955,44
1561	360568,54	484985,78
1562	360520,51	485015,43
1563	360477,35	485034,08
1564	360485,19	485052,67
1565	360505,97	485101,95
1566	360509,27	485109,78
1567	360518,17	485130,89
1568	360500,78	485196,38
1569	360490,91	485233,58
1570	360480,98	485262,44
1571	360468,59	485298,42
1572	360448,33	485336,60
1573	360433,56	485350,46
1574	360420,19	485379,47
1575	360418,75	485391,50
1576	360431,27	485404,81
1577	360443,83	485428,81
1578	360469,47	485456,05
1579	360499,83	485455,10

nr	X	Y
1580	360511,94	485441,96
1581	360541,49	485409,89
1582	360565,36	485402,70
1583	360581,97	485403,35
1584	360603,77	485414,84
1585	360625,71	485410,06
1586	360647,18	485411,30
1587	360657,97	485405,60
1588	360676,07	485385,49
1589	360703,16	485375,80
1590	360713,31	485369,58
1591	360725,67	485355,73
1592	360747,50	485288,60
1593	360756,40	485289,60
1594	360758,62	485289,84
1595	360763,54	485290,38
1596	360843,93	485299,45
1597	360854,72	485300,67
1598	360848,75	485252,04
1599	360848,67	485251,42
1600	360873,56	485191,01
1601	360898,63	485179,50
1602	360907,81	485165,29
1603	360926,90	485154,04
1604	360929,89	485152,28
1605	360933,54	485147,91
1606	360957,89	485118,81
1607	360968,71	485142,92
1608	360944,08	485158,73
1609	360934,94	485164,60
1610	360904,41	485192,46
1611	360889,74	485210,86
1612	360882,47	485226,34
1613	360879,51	485242,49
1614	360880,27	485257,71
1615	360880,58	485258,59
1616	360883,61	485267,19
1617	360888,82	485281,94
1618	360898,13	485305,18
1619	360902,52	485366,69
1620	360912,15	485382,97
1621	360923,52	485395,18
1622	360950,91	485406,07
1623	360967,40	485402,60
1624	360987,00	485379,23
1625	361004,10	485343,78
1626	361012,35	485303,49
1627	361021,33	485259,60

nr	X	Y
1628	361060,02	485287,15
1629	361078,36	485189,28
1630	361085,75	485149,88
1631	361101,48	485061,98
1632	361106,10	485036,23
1633	361107,18	485030,20
1634	361062,53	485023,87
1635	361061,27	484996,21
1636	361630,48	485417,71
1637	361559,78	485354,42
1638	361552,13	485347,58
1639	361498,84	485299,88
1640	361498,31	485299,41
1641	361492,81	485294,48
1642	361489,98	485291,95
1643	361467,82	485272,11
1644	361360,94	485185,83
1645	361195,17	485314,00
1646	361186,56	485318,46
1647	361178,93	485322,40
1648	361118,88	485353,50
1649	361094,36	485366,19
1650	361053,13	485384,14
1651	361038,55	485390,49
1652	361149,69	485463,03
1653	361212,01	485406,73
1654	361231,39	485389,22
1655	361242,77	485397,61
1656	361267,06	485415,52
1657	361285,66	485429,24
1658	361290,98	485433,16
1659	361428,03	485534,19
1660	361520,23	485481,18
1661	358389,65	485267,05
1662	358346,42	485193,37
1663	358332,87	485199,54
1664	358276,49	485204,93
1665	358271,41	485205,28
1666	358247,14	485212,09
1667	358259,62	485230,34
1668	358283,17	485264,36
1669	358305,42	485296,49
1670	358280,23	485384,33
1671	358273,94	485414,74
1672	358298,58	485532,63
1673	358301,75	485547,51
1674	358340,03	485513,76
1675	358329,52	485489,72

nr	X	Y
1676	358389,29	485451,35
1677	358352,12	485387,44
1678	358337,11	485329,54
1679	358395,25	485286,43
1680	358399,17	485283,33
1681	360888,14	485707,83
1682	360833,27	485667,10
1683	360830,33	485670,52
1684	360700,30	485581,01
1685	360545,41	485473,45
1686	360547,81	485486,63
1687	360550,70	485501,92
1688	360548,79	485517,11
1689	360539,51	485525,63
1690	360522,36	485537,32
1691	360509,89	485545,68
1692	360498,30	485553,66
1693	360485,68	485560,78
1694	360471,47	485564,47
1695	360464,78	485566,21
1696	360542,63	485587,01
1697	360569,51	485594,19
1698	360661,22	485660,84
1699	360765,78	485739,22
1700	360803,47	485768,76
1701	360363,29	485505,55
1702	360336,73	485489,39
1703	360241,57	485577,11
1704	360234,50	485583,62
1705	360171,24	485653,40
1706	360126,17	485703,11
1707	360162,07	485740,83
1708	360195,15	485776,33
1709	360232,75	485734,92
1710	360295,04	485666,31
1711	360401,56	485550,21
1712	360381,83	485527,90
1713	360363,82	485506,18
1714	360325,37	485850,89
1715	360357,89	485822,00
1716	360400,02	485784,57
1717	360404,16	485780,88
1718	360359,99	485721,10
1719	360336,82	485736,49
1720	360314,45	485751,35
1721	360226,58	485809,70
1722	360240,63	485824,62
1723	360252,15	485836,84

nr	X	Y
1724	360261,95	485846,53
1725	360277,31	485841,85
1726	360286,04	485842,30
1727	360300,74	485843,07
1728	359888,67	486800,32
1729	359887,85	486798,40
1730	359873,40	486799,55
1731	359857,85	486800,71
1732	359849,27	486801,36
1733	359827,03	486805,79
1734	359821,66	486807,06
1735	359805,47	486810,24
1736	359795,39	486812,25
1737	359788,36	486813,55
1738	359754,86	486818,12
1739	359701,16	486830,66
1740	359644,39	486867,08
1741	359592,99	486900,05
1742	359540,22	486933,91
1743	359455,55	486963,61
1744	359407,56	486980,46
1745	359375,16	486990,82
1746	359296,05	487016,10
1747	359297,64	487019,38
1748	359308,18	487054,07
1749	359407,34	487024,64
1750	359652,39	486942,61
1751	359677,61	486931,12
1752	359742,54	486903,29
1753	359807,48	486875,46
1754	359840,85	486860,63
1755	359841,31	486859,32
1756	359855,64	486847,28
1757	359886,32	486801,26
1758	358824,11	487125,33
1759	358791,53	487024,95
1760	358753,12	486908,39
1761	358699,98	486751,93
1762	358585,78	486718,54
1763	358568,10	486695,55
1764	358544,42	486675,13
1765	358536,50	486642,83
1766	358500,60	486629,43
1767	358487,16	486647,59
1768	358461,17	486670,93
1769	358455,55	486677,62
1770	358445,62	486689,42
1771	358428,12	486688,40

nr	X	Y
1772	358415,88	486694,61
1773	358408,93	486708,86
1774	358401,65	486721,27
1775	358389,33	486733,32
1776	358377,74	486743,22
1777	358374,02	486751,01
1778	358373,73	486758,43
1779	358375,19	486762,88
1780	358380,39	486768,01
1781	358389,98	486778,29
1782	358395,07	486788,45
1783	358398,55	486806,07
1784	358398,83	486814,81
1785	358399,02	486820,61
1786	358397,04	486833,38
1787	358396,47	486834,91
1788	358393,63	486842,49
1789	358386,71	486857,80
1790	358378,49	486873,68
1791	358369,21	486889,86
1792	358359,09	486904,21
1793	358349,08	486914,06
1794	358338,80	486923,65
1795	358326,60	486930,93
1796	358316,72	486936,54
1797	358300,54	486941,59
1798	358290,25	486944,80
1799	358280,34	486949,35
1800	358271,54	486955,46
1801	358267,76	486961,40
1802	358262,11	486974,04
1803	358254,24	486991,66
1804	358250,72	486999,53
1805	358248,70	487010,71
1806	358254,01	487027,75
1807	358268,85	487045,00
1808	358268,98	487045,27
1809	358282,20	487073,16
1810	358287,14	487077,31
1811	358307,33	487094,25
1812	358308,09	487094,89
1813	358335,70	487118,06
1814	358340,33	487121,94
1815	358342,04	487123,38
1816	358397,00	487161,58
1817	358439,54	487192,51
1818	358464,16	487182,02
1819	358475,84	487177,05

nr	X	Y
1820	358543,26	487134,46
1821	358546,92	487132,15
1822	358561,26	487132,95
1823	358586,16	487134,33
1824	358645,70	487125,80
1825	358698,87	487116,42
1826	358720,86	487125,24
1827	358746,86	487127,32
1828	358777,76	487132,37
1829	358777,99	487132,41
1830	358786,37	487145,90
1831	358807,96	487150,77
1832	358831,34	487202,95
1833	358845,96	487200,94
1834	358828,51	487138,89
1835	356281,79	488115,12
1836	356249,55	488081,64
1837	356224,15	488093,82
1838	356252,87	488124,57
1839	356262,10	488134,42
1840	356379,12	488264,23
1841	356398,66	488285,90
1842	356458,10	488352,22
1843	356473,78	488344,36
1844	356479,43	488341,77
1845	358076,79	487771,11
1846	358095,82	487745,19
1847	358110,19	487725,64
1848	358126,20	487703,83
1849	358126,56	487703,35
1850	358173,14	487675,79
1851	358120,13	487560,52
1852	358043,69	487609,74
1853	358042,92	487610,24
1854	357972,36	487638,56
1855	357939,25	487643,88
1856	357922,93	487670,53
1857	357904,25	487660,24
1858	357903,80	487659,29
1859	357885,80	487621,27
1860	357838,31	487669,21
1861	357802,75	487677,26
1862	357786,42	487683,55
1863	357769,13	487696,97
1864	357753,69	487705,10
1865	357664,57	487752,10
1866	357645,56	487744,37
1867	357634,49	487746,12

nr	X	Y
1868	357624,38	487755,82
1869	357593,77	487841,24
1870	357595,20	487859,12
1871	357584,84	487863,08
1872	357595,82	487887,11
1873	357589,04	487905,48
1874	357580,72	487911,42
1875	357560,89	487912,05
1876	357539,98	487932,00
1877	357511,02	487948,25
1878	357510,48	487966,98
1879	357448,93	488010,35
1880	357451,89	488022,25
1881	357454,30	488031,97
1882	357409,83	488046,02
1883	357376,98	488069,03
1884	357317,74	488109,20
1885	357248,90	488181,06
1886	357205,41	488233,32
1887	357191,32	488253,26
1888	357186,01	488266,70
1889	357169,17	488311,80
1890	357131,61	488419,82
1891	357148,20	488459,50
1892	357147,05	488472,30
1893	357146,76	488509,64
1894	357147,37	488510,02
1895	357151,73	488515,04
1896	357158,02	488522,28
1897	357319,83	488347,06
1898	357331,82	488339,77
1899	357667,26	488135,70
1900	357685,29	488125,95
1901	357816,56	487982,41
1902	357998,54	487900,31
1903	358018,27	487889,93
1904	358042,22	487867,94
1905	358084,67	487820,78
1906	358107,53	487798,86
1907	358466,14	487906,11
1908	358446,27	487876,36
1909	358445,69	487875,48
1910	358422,58	487855,68
1911	358377,13	487824,68
1912	358372,99	487766,83
1913	358375,95	487766,30
1914	358362,21	487748,55
1915	358279,02	487742,09

nr	X	Y
1916	358246,43	487741,69
1917	358243,96	487804,65
1918	358231,03	487815,45
1919	358145,06	487887,26
1920	358119,63	487858,57
1921	358104,27	487841,24
1922	358094,35	487830,06
1923	358080,08	487844,22
1924	358030,41	487893,51
1925	358021,54	487902,32
1926	357974,77	487923,89
1927	357964,22	487928,47
1928	357836,93	487983,66
1929	357830,13	487986,61
1930	357795,00	488024,11
1931	357787,41	488032,22
1932	357736,35	488086,73
1933	357692,33	488133,73
1934	357679,75	488140,05
1935	357558,85	488213,15
1936	357345,15	488342,37
1937	357324,22	488365,30
1938	357165,15	488539,55
1939	357226,69	488594,18
1940	357260,84	488624,49
1941	357272,37	488633,21
1942	357342,92	488686,52
1943	357441,80	488720,29
1944	357542,42	488786,15
1945	357559,32	488805,04
1946	357589,52	488781,75
1947	357613,58	488770,89
1948	357641,50	488750,65
1949	357657,91	488730,33
1950	357692,74	488687,20
1951	357714,36	488656,16
1952	357727,26	488630,20
1953	357742,83	488600,11
1954	357771,16	488572,39
1955	357793,22	488550,81
1956	357837,62	488521,75
1957	357864,74	488508,47
1958	357891,02	488495,43
1959	357934,71	488471,49
1960	357944,04	488466,38
1961	357982,05	488442,12
1962	357996,70	488432,28
1963	358035,74	488406,09

nr	X	Y
1964	358054,76	488395,76
1965	358066,08	488392,32
1966	358073,24	488390,14
1967	358138,80	488376,03
1968	358209,26	488360,11
1969	358210,42	488359,80
1970	358263,79	488345,82
1971	358281,02	488341,36
1972	358286,69	488339,90
1973	358314,23	488328,51
1974	358340,97	488314,76
1975	358351,24	488308,62
1976	358371,07	488296,77
1977	358410,10	488250,22
1978	358430,82	488180,00
1979	358446,64	488126,39
1980	358453,62	488102,72
1981	358461,56	488031,10
1982	358462,93	487969,43
1983	358466,83	487959,05
1984	357221,35	488667,55
1985	357133,61	488611,95
1986	357115,14	488651,78
1987	357100,11	488684,17
1988	357102,44	488685,41
1989	357128,76	488699,44
1990	357146,36	488708,82
1991	357176,37	488724,81
1992	357206,38	488740,80
1993	357356,30	488822,39
1994	357384,97	488837,79
1995	357422,05	488846,35
1996	357477,01	488829,56
1997	355302,61	491267,88
1998	355309,58	491266,87
1999	355342,25	491392,01
2000	355375,24	491517,85
2001	355380,66	491538,52
2002	355408,18	491643,56
2003	355415,77	491672,60
2004	355468,43	491874,75
2005	355488,46	491951,10
2006	355515,92	492055,74
2007	355518,42	492059,79
2008	355588,42	492164,01
2009	355627,50	492225,75
2010	355629,75	492229,32
2011	355673,47	492298,54

nr	X	Y
2012	355717,42	492367,63
2013	355726,96	492382,62
2014	355761,69	492438,02
2015	355840,75	492445,67
2016	355917,35	492407,50
2017	355954,70	492403,62
2018	355956,00	492403,36
2019	355956,55	492403,25
2020	355982,78	492391,54
2021	356003,72	492378,14
2022	356066,42	492356,76
2023	356099,20	492352,49
2024	356137,44	492355,12
2025	356148,08	492353,77
2026	356157,57	492359,92
2027	356177,58	492365,31
2028	356187,66	492379,42
2029	356210,06	492393,94
2030	356334,87	492443,99
2031	356354,49	492456,85
2032	356368,48	492457,63
2033	356402,84	492447,85
2034	356415,98	492428,13
2035	356417,01	492426,59
2036	356424,14	492398,09
2037	356422,71	492356,76
2038	356431,26	492308,31
2039	356459,76	492276,95
2040	356535,30	492211,40
2041	356541,54	492207,67
2042	356553,21	492196,97
2043	356662,64	492132,82
2044	356739,16	492087,92
2045	356756,58	492077,70
2046	356770,29	492071,43
2047	356771,87	492070,31
2048	356773,89	492069,78
2049	356830,65	492043,83
2050	356847,58	492038,10
2051	356855,89	492033,67
2052	356867,36	492027,55
2053	356875,67	492028,59
2054	356886,39	492024,96
2055	356937,23	492032,83
2056	356952,76	492035,24
2057	356965,69	492036,10
2058	356998,47	492040,38
2059	357024,13	492040,38

nr	X	Y
2060	357009,87	491980,52
2061	356979,95	491876,48
2062	356965,69	491808,08
2063	356956,90	491776,00
2064	356941,47	491719,72
2065	356937,83	491701,95
2066	356932,77	491677,22
2067	356928,64	491657,01
2068	356902,99	491554,40
2069	356888,74	491514,50
2070	356887,20	491496,79
2071	356885,89	491481,72
2072	356881,61	491458,91
2073	356850,26	491419,01
2074	356814,63	491377,68
2075	356793,25	491349,18
2076	356799,43	491332,40
2077	356795,55	491323,90
2078	356798,60	491303,03
2079	356779,00	491272,22
2080	356760,47	491247,99
2081	356739,09	491226,61
2082	356735,36	491228,62
2083	356718,01	491237,95
2084	356712,19	491218,07
2085	356702,38	491216,41
2086	356652,63	491213,24
2087	356651,58	491181,49
2088	356643,11	491135,45
2089	356604,13	491102,91
2090	356588,78	491049,61
2091	356571,32	491047,87
2092	356505,20	491008,61
2093	356506,76	490992,27
2094	356459,35	490975,89
2095	356451,36	490980,06
2096	356426,81	490992,92
2097	356400,66	491006,57
2098	356377,11	491018,87
2099	356363,82	491025,80
2100	356348,50	491033,80
2101	356299,40	491058,63
2102	356258,57	491079,28
2103	356245,85	491086,22
2104	356186,63	491118,53
2105	356164,57	491130,57
2106	356149,38	491138,62
2107	356129,52	491149,16

nr	X	Y
2108	356088,02	491171,17
2109	356084,62	491180,39
2110	356056,90	491255,31
2111	356049,10	491276,38
2112	356046,55	491283,29
2113	356011,08	491379,19
2114	356010,08	491381,91
2115	355970,58	491487,89
2116	355910,91	491650,54
2117	355813,21	491593,50
2118	355730,43	491544,39
2119	355733,81	491504,22
2120	355739,01	491442,48
2121	355690,18	491340,88
2122	355641,73	491239,01
2123	355606,35	491164,93
2124	355559,41	491066,65
2125	355525,52	491077,80
2126	355476,17	491094,03
2127	355471,26	491095,65
2128	355383,67	491124,46
2129	355317,85	491145,92
2130	355316,28	491146,43
2131	355293,69	491206,54
2132	355285,58	491220,45
2133	355269,36	491282,35
2134	355246,10	491336,39
2135	355205,15	491420,70
2136	355175,87	491473,06
2137	355125,28	491529,85
2138	355088,97	491553,64
2139	355041,27	491579,95
2140	355006,84	491592,25
2141	354951,42	491632,50
2142	354925,62	491649,41
2143	354902,01	491684,78
2144	354884,87	491727,90
2145	354906,79	491803,60
2146	354924,67	491821,47
2147	354965,52	491918,85
2148	355002,31	491982,06
2149	355019,11	491997,19
2150	355053,37	492044,35
2151	355059,24	492072,06
2152	355079,18	492102,68
2153	355082,24	492107,39
2154	355106,09	492134,77
2155	355170,98	492227,10

nr	X	Y
2156	355180,15	492246,02
2157	355210,70	492285,09
2158	355254,69	492340,65
2159	355283,31	492381,36
2160	355298,39	492401,88
2161	355307,91	492414,83
2162	355313,38	492422,28
2163	355343,99	492458,57
2164	355383,06	492519,90
2165	355446,15	492631,93
2166	355467,07	492694,87
2167	355506,18	492814,54
2168	355526,61	492881,90
2169	355529,86	492913,13
2170	355534,83	492961,00
2171	355542,66	493036,00
2172	355545,93	493076,94
2173	355554,56	493132,37
2174	355562,18	493223,96
2175	355562,51	493227,89
2176	355567,70	493298,09
2177	355584,98	493379,63
2178	355605,63	493444,45
2179	355617,85	493489,99
2180	355629,84	493528,70
2181	355653,93	493578,75
2182	355679,18	493664,92
2183	355684,41	493691,10
2184	355684,71	493692,64
2185	355745,13	493654,92
2186	355812,18	493613,06
2187	355819,31	493608,56
2188	355822,32	493606,67
2189	355929,80	493538,97
2190	355933,40	493536,70
2191	355946,49	493528,46
2192	355959,41	493519,67
2193	355959,86	493519,28
2194	355964,31	493515,42
2195	355965,52	493514,38
2196	356021,66	493472,83
2197	356063,83	493441,62
2198	356074,28	493433,88
2199	356119,81	493397,31
2200	356225,97	493320,48
2201	356275,66	493283,56
2202	356271,64	493277,41
2203	356130,55	493052,24

nr	X	Y
2204	356128,28	493048,67
2205	356080,76	492974,19
2206	356065,75	492950,94
2207	356020,06	492880,17
2208	356000,84	492848,52
2209	355922,48	492724,45
2210	355919,87	492720,68
2211	355871,18	492650,34
2212	355809,89	492553,43
2213	355769,99	492486,45
2214	355744,03	492450,10
2215	355741,49	492446,55
2216	355742,81	492442,59
2217	355737,29	492435,65
2218	355715,86	492389,57
2219	355662,40	492305,56
2220	355616,18	492232,51
2221	355577,33	492171,41
2222	355528,84	492099,33
2223	355502,48	492059,75
2224	355477,21	491946,23
2225	355461,67	491876,58
2226	355418,32	491712,25
2227	355389,48	491602,40
2228	355370,06	491525,66
2229	355335,51	491393,69
2230	355321,24	491339,11
2231	356338,63	493380,02
2232	356305,62	493329,46
2233	356240,44	493377,80
2234	356160,20	493437,32
2235	356079,96	493496,82
2236	356031,81	493532,54
2237	355989,84	493563,67
2238	356022,68	493628,93
2239	356056,04	493694,99
2240	356106,20	493657,78
2241	356154,59	493621,86
2242	356234,85	493562,30
2243	356284,18	493525,69
2244	356315,09	493502,76
2245	356382,96	493452,40
2246	356344,87	493390,21
2247	355736,14	493832,94
2248	355735,54	493724,86
2249	355711,74	493741,10
2250	355688,33	493748,00
2251	355691,88	493821,35

nr	X	Y
2252	355688,80	493883,29
2253	355687,54	493908,45
2254	355687,53	493908,79
2255	355686,94	493920,56
2256	355693,15	493924,35
2257	355697,41	493926,92
2258	355700,99	493929,06
2259	355710,50	493903,05
2260	355711,44	493900,48
2261	355726,39	493859,60
2262	356704,68	493992,11
2263	356690,74	493965,50
2264	356637,22	493997,24
2265	356586,29	494028,97
2266	356563,42	494041,98
2267	356499,76	494078,23
2268	356503,79	494086,23
2269	356530,50	494139,29
2270	356542,94	494164,00
2271	356586,27	494249,72
2272	356664,69	494210,04
2273	356712,30	494195,43
2274	356800,54	494180,92
2275	356802,31	494180,63
2276	356839,96	494179,99
2277	356850,17	494179,81
2278	356905,63	494157,93
2279	356863,10	494124,56
2280	356815,85	494078,47
2281	356790,71	494057,20
2282	356761,98	494035,46
2283	355243,92	494473,23
2284	355373,85	494429,03
2285	355570,08	494362,28
2286	355565,73	494274,27
2287	355465,07	494270,69
2288	355364,48	494267,12
2289	355362,73	494237,09
2290	355359,78	494186,58
2291	355357,75	494151,61
2292	355337,31	494147,77
2293	355279,23	494159,98
2294	355171,81	494229,89
2295	355153,88	494275,36
2296	355177,10	494397,78
2297	355189,26	494416,25
2298	355189,30	494416,32
2299	355209,58	494447,12

nr	X	Y
2300	355213,41	494441,69
2301	356069,93	494354,89
2302	356100,98	494342,94
2303	356142,67	494344,03
2304	356168,17	494346,90
2305	356186,36	494349,28
2306	356229,83	494359,40
2307	356257,97	494367,04
2308	356258,67	494367,23
2309	356272,44	494370,96
2310	356301,93	494376,81
2311	356329,40	494385,74
2312	356383,20	494417,66
2313	356395,05	494427,55
2314	356433,73	494471,59
2315	356436,46	494469,69
2316	356400,19	494395,97
2317	356365,74	494328,72
2318	356364,85	494326,97
2319	356362,85	494323,08
2320	356328,52	494254,82
2321	356298,61	494195,36
2322	356291,74	494181,73
2323	356268,14	494134,82
2324	356266,71	494131,98
2325	356231,24	494061,22
2326	356188,28	493975,77
2327	356160,34	493920,23
2328	356113,98	493827,99
2329	356067,44	493735,16
2330	356048,74	493697,86
2331	356015,88	493632,33
2332	355983,01	493566,75
2333	355961,60	493524,04
2334	355949,16	493530,49
2335	355967,11	493565,93
2336	355974,01	493582,52
2337	355969,73	493606,01
2338	355952,26	493629,78
2339	355917,74	493674,55
2340	355893,87	493705,78
2341	355868,73	493752,56
2342	355857,45	493770,13
2343	355837,61	493757,86
2344	355835,56	493756,59
2345	355784,48	493730,14
2346	355781,49	493730,31
2347	355772,51	493712,78

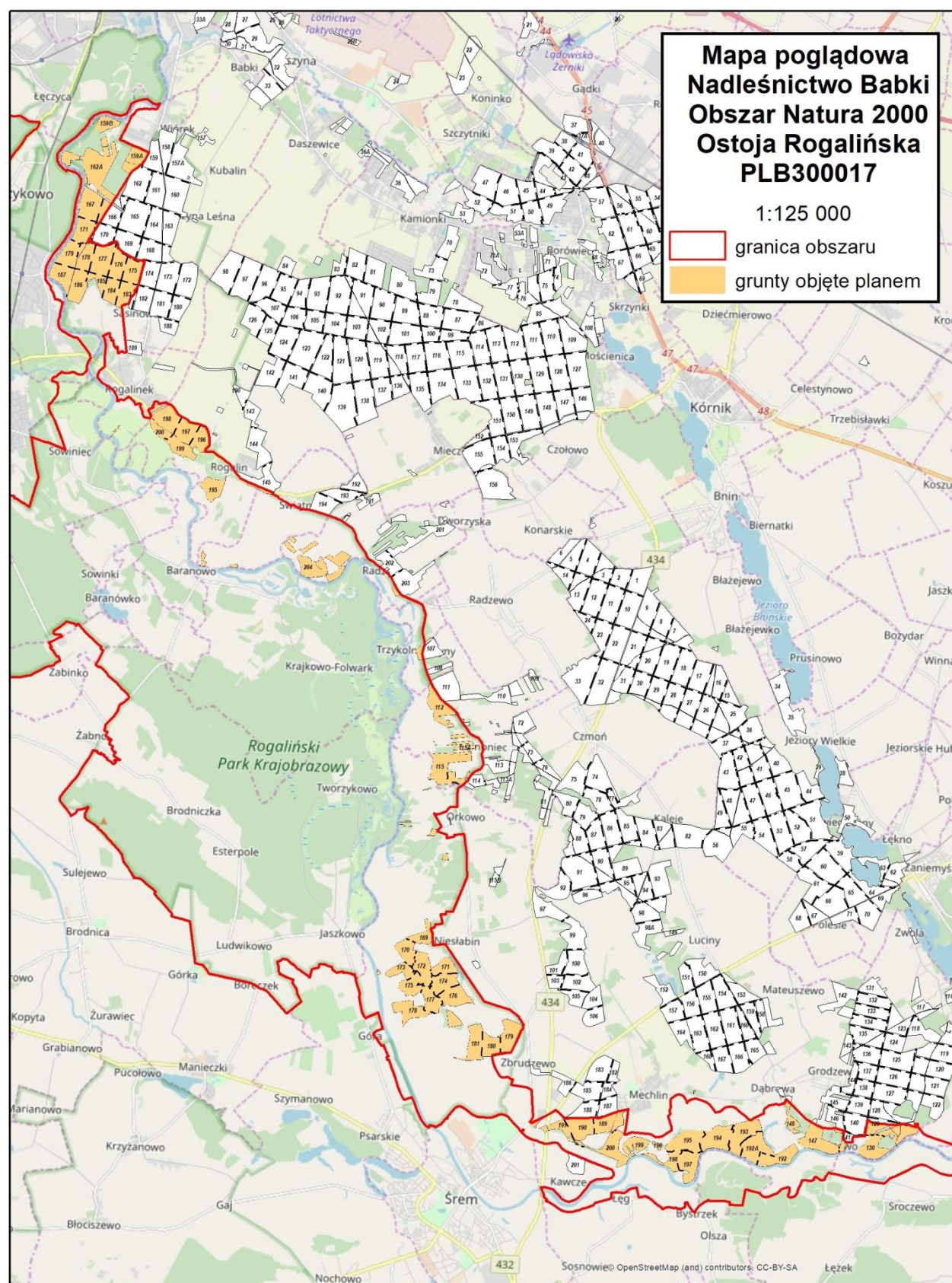
nr	X	Y
2348	355747,45	493734,75
2349	355741,31	493729,64
2350	355743,27	493835,09
2351	355706,51	493932,41
2352	355710,32	493934,68
2353	355730,38	493946,76
2354	355725,84	493952,91
2355	355711,60	493970,65
2356	355697,72	493979,20
2357	355678,33	494042,06
2358	355664,74	494070,68
2359	355657,98	494119,80
2360	355656,70	494127,19
2361	355655,40	494134,68
2362	355650,91	494160,57
2363	355645,07	494219,75
2364	355641,65	494247,99
2365	355638,73	494274,28
2366	355581,48	494274,45
2367	355585,49	494356,46
2368	355642,06	494335,43
2369	355646,94	494347,48
2370	355716,60	494519,65
2371	355781,47	494545,16
2372	355843,04	494514,14
2373	355850,90	494510,12
2374	355924,52	494472,52
2375	355924,37	494471,23
2376	355924,44	494471,21
2377	355949,40	494464,72
2378	355980,23	494440,40
2379	355986,99	494432,83
2380	355990,35	494427,43
2381	355999,30	494413,05
2382	356016,05	494389,81
2383	356045,00	494369,13
2384	356050,72	494365,05
2385	356059,13	494359,04
2386	356176,50	494381,31
2387	356177,09	494378,35
2388	356237,06	494410,48
2389	356245,53	494368,56
2390	356229,50	494364,42
2391	356185,45	494354,10
2392	356181,95	494353,46
2393	356141,83	494348,97
2394	356118,67	494348,78
2395	356110,92	494386,52

nr	X	Y
2396	356110,27	494389,72
2397	356104,85	494416,06
2398	356104,23	494419,11
2399	356100,01	494439,64
2400	356077,78	494544,90
2401	356119,50	494555,88
2402	356141,03	494559,50
2403	356162,90	494564,19
2404	356202,13	494583,86
2405	356215,99	494515,10
2406	356230,80	494441,58
2407	356230,86	494441,30
2408	356236,46	494413,53
2409	356917,38	494167,16
2410	356908,01	494159,80
2411	356853,13	494181,40
2412	356852,59	494181,61
2413	356838,84	494182,15
2414	356825,08	494182,68
2415	356805,52	494183,44
2416	356798,81	494184,65
2417	356720,13	494198,87
2418	356710,00	494200,70
2419	356661,14	494216,19
2420	356629,52	494232,24
2421	356588,04	494253,30
2422	356628,51	494335,48
2423	356672,51	494420,60
2424	356690,66	494454,66
2425	356717,64	494505,30
2426	356762,97	494594,75
2427	356844,88	494559,90
2428	356898,65	494537,01
2429	356967,80	494506,83
2430	356986,35	494496,15
2431	356990,78	494493,60
2432	357002,62	494489,42
2433	357012,00	494488,79
2434	357015,00	494487,52
2435	357027,20	494479,95
2436	357033,26	494476,19
2437	357044,40	494472,56
2438	357063,20	494466,44
2439	357091,75	494453,21
2440	357101,50	494448,33
2441	357102,28	494444,66
2442	356974,86	494216,34
2443	356933,38	494179,87

nr	X	Y
2444	356328,26	494390,71
2445	356301,36	494381,89
2446	356293,18	494428,87
2447	356292,68	494431,75
2448	356286,15	494469,44
2449	356285,93	494470,69
2450	356270,20	494552,25
2451	356254,01	494636,07
2452	356256,84	494648,75
2453	356261,39	494666,62
2454	356343,81	494676,83
2455	356357,55	494605,06
2456	356370,51	494537,32
2457	356374,28	494517,38
2458	356379,44	494490,02
2459	356379,97	494487,22
2460	356390,73	494430,30
2461	356379,37	494420,87
2462	356118,79	494566,20
2463	356074,74	494554,95
2464	356055,79	494656,43
2465	356038,34	494749,89
2466	356099,59	494771,98
2467	356161,32	494794,23
2468	356179,68	494699,98
2469	356195,79	494617,30
2470	356196,19	494615,24
2471	356199,96	494595,90
2472	356171,03	494579,06
2473	356159,90	494573,51
2474	356139,04	494569,58
2475	356214,00	495232,98
2476	356306,52	495198,33
2477	356369,27	495170,38
2478	356389,33	495161,44
2479	356416,78	495138,65
2480	356470,02	495122,61
2481	356463,74	495086,02
2482	356461,64	495073,82
2483	356460,96	495069,90
2484	356456,06	495041,37
2485	356442,91	495036,46
2486	356430,26	495031,74
2487	356347,33	495005,85
2488	356338,15	495002,99
2489	356312,45	494993,08
2490	356215,21	494960,12
2491	356191,42	494956,22



nr	X	Y
2492	356167,07	494955,64
2493	356168,04	494940,63
2494	356146,05	494930,34
2495	356125,92	494920,91
2496	356079,36	494899,11
2497	356068,14	494893,86
2498	356022,31	494872,40
2499	355991,64	494907,80
2500	355980,94	494920,14
2501	355974,72	494927,32
2502	355907,51	495004,90
2503	355919,31	495026,62
2504	355937,77	495060,60
2505	355967,17	495114,74
2506	355974,92	495128,99
2507	356020,77	495213,37
2508	355997,87	495207,88
2509	355981,48	495191,74
2510	355945,36	495157,32
2511	355926,88	495140,05
2512	355883,60	495086,17
2513	355878,35	495079,49
2514	355861,41	495057,95
2515	355855,34	495064,97
2516	355864,56	495084,66
2517	355877,56	495112,44
2518	355920,84	495146,86
2519	355958,72	495180,69
2520	355993,68	495211,80
2521	356026,02	495223,03
2522	356079,50	495249,03
2523	356132,06	495249,34

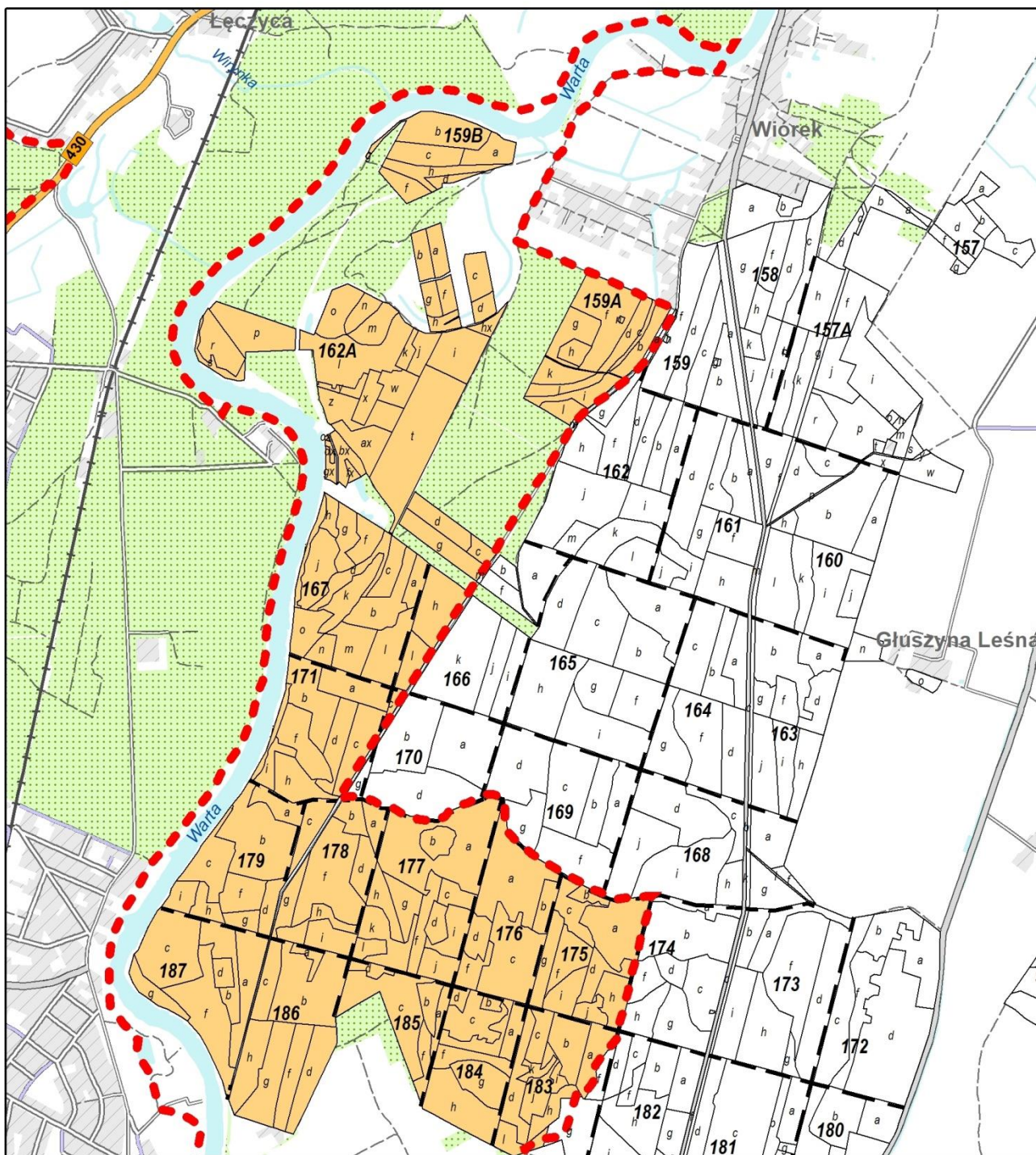
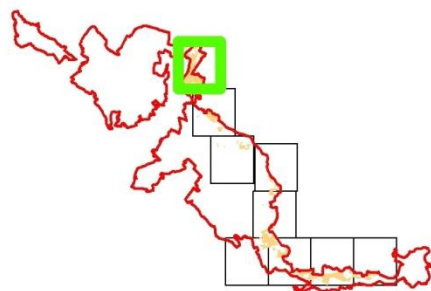
2. Mapa obszaru Natura 2000



Nadleśnictwo Babki
Obszar Natura 2000
Ostoja Rogalińska
PLB300017



1:25 000

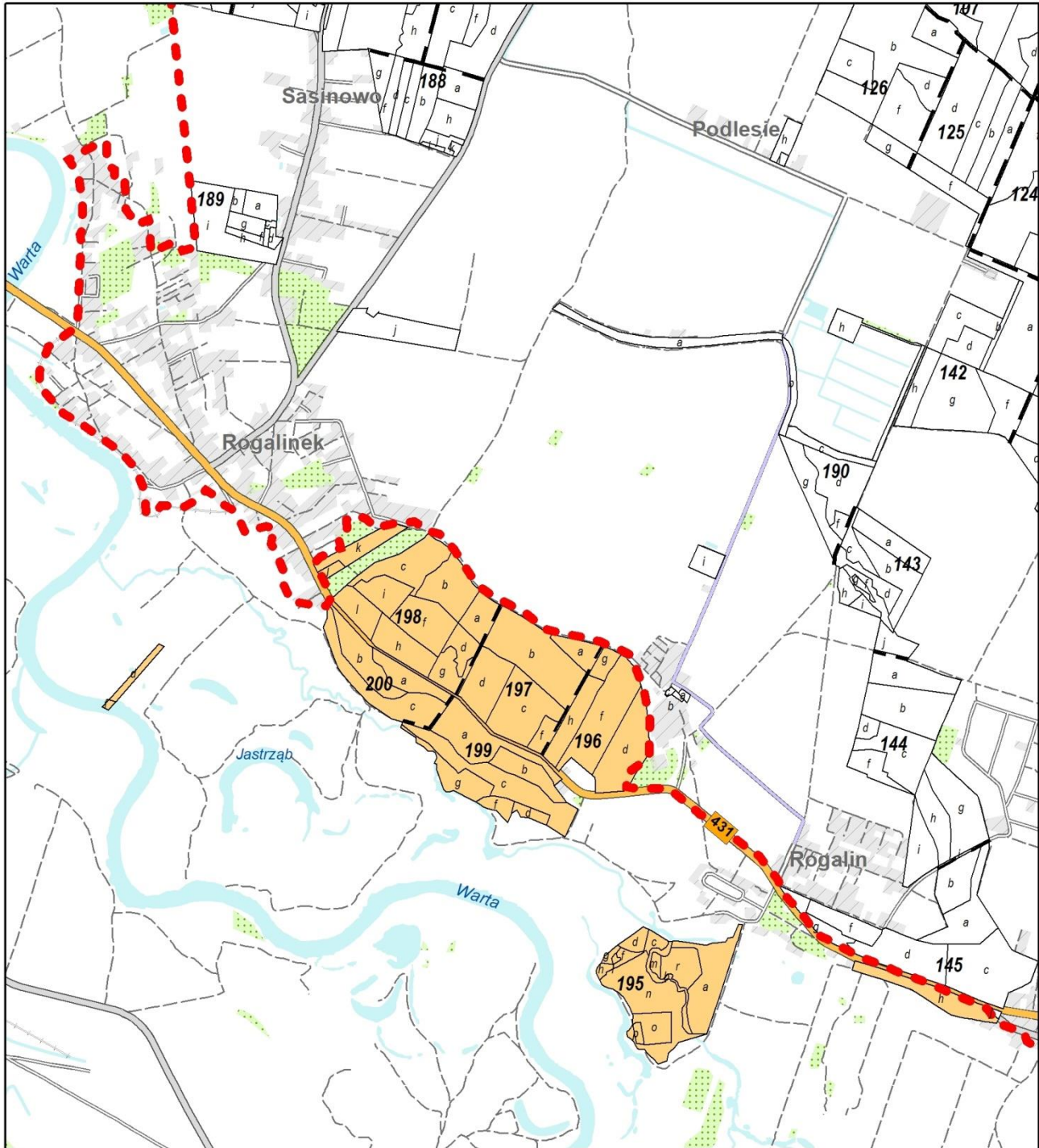
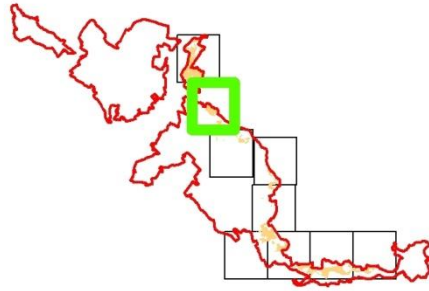
-  granica obszaru
-  grunty objęte planem



Nadleśnictwo Babki
Obszar Natura 2000
Ostoja Rogalińska
PLB300017



1:25 000

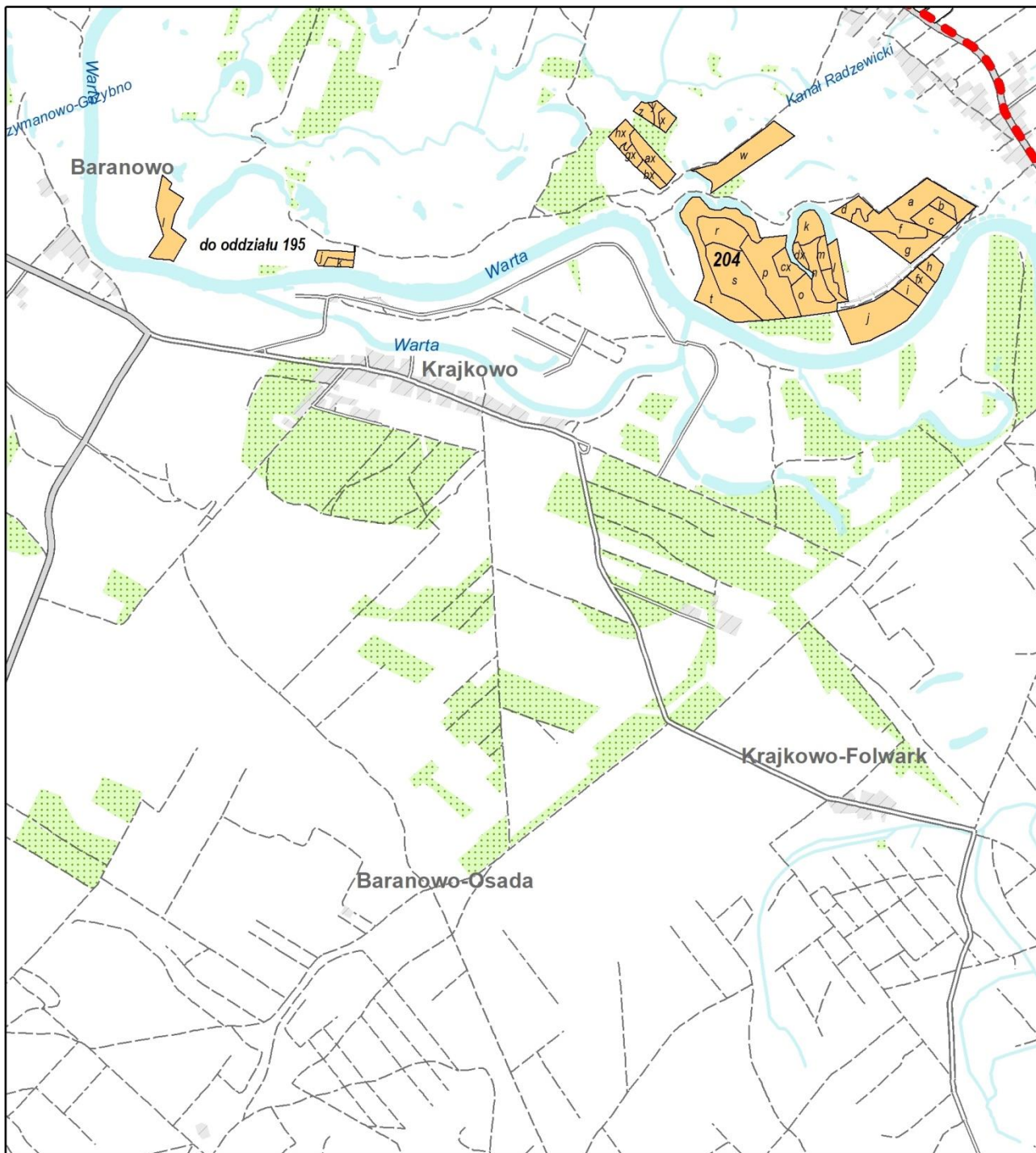
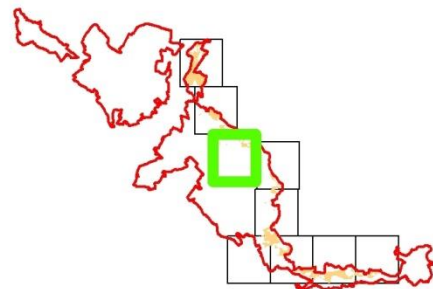
-  granica obszaru
-  grunty objęte planem



Nadleśnictwo Babki
Obszar Natura 2000
Ostoja Rogalińska
PLB300017



1:25 000

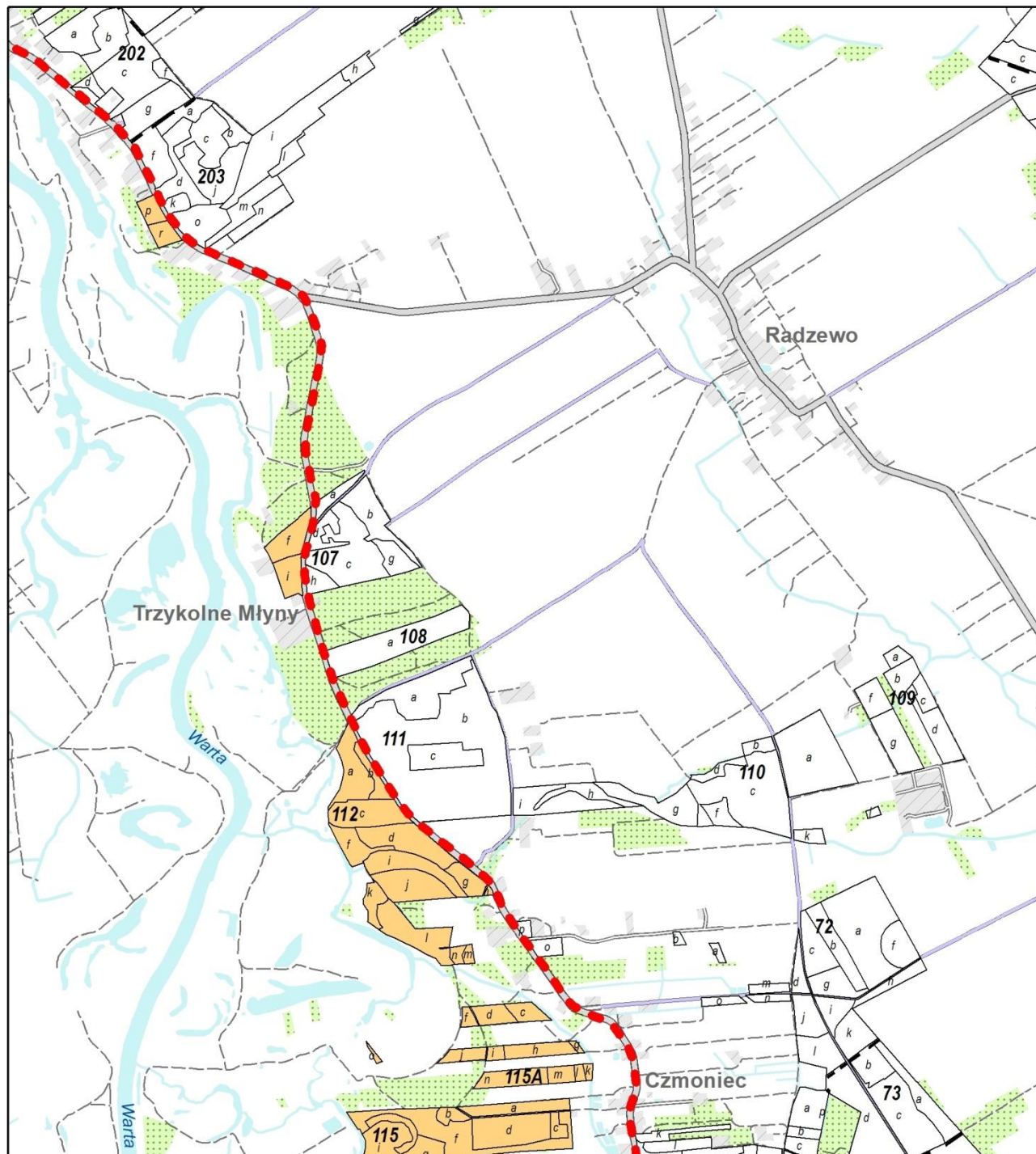
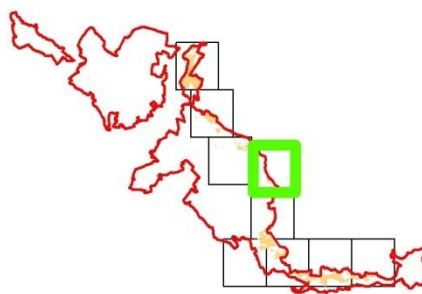
-  granica obszaru
-  grunty objęte planem



Nadleśnictwo Babki
Obszar Natura 2000
Ostoja Rogalińska
PLB300017



1:25 000

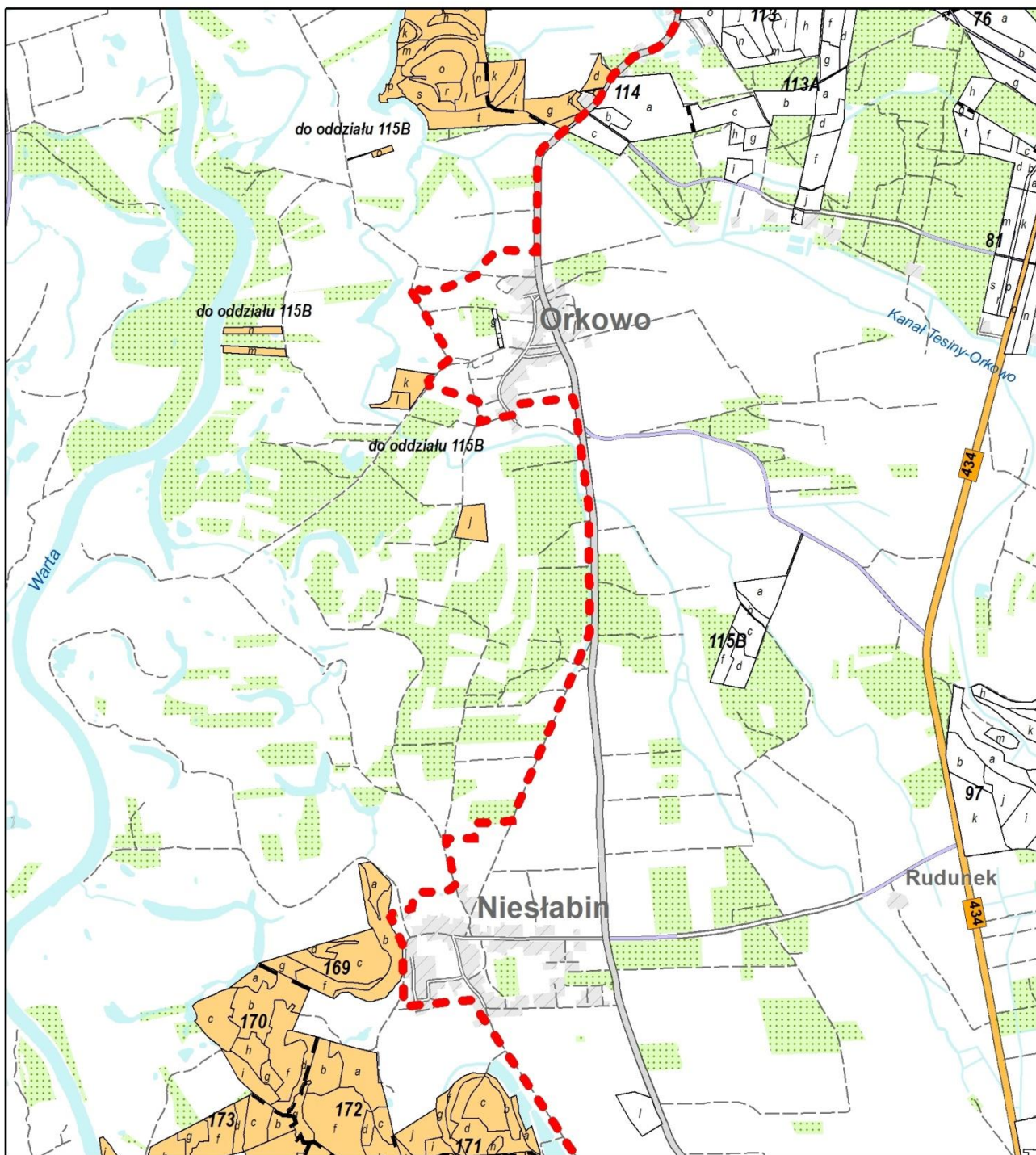
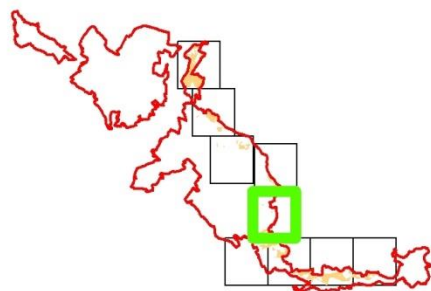
-  granica obszaru
-  grunty objęte planem



Nadleśnictwo Babki
Obszar Natura 2000
Ostoja Rogalińska
PLB300017



1:25 000

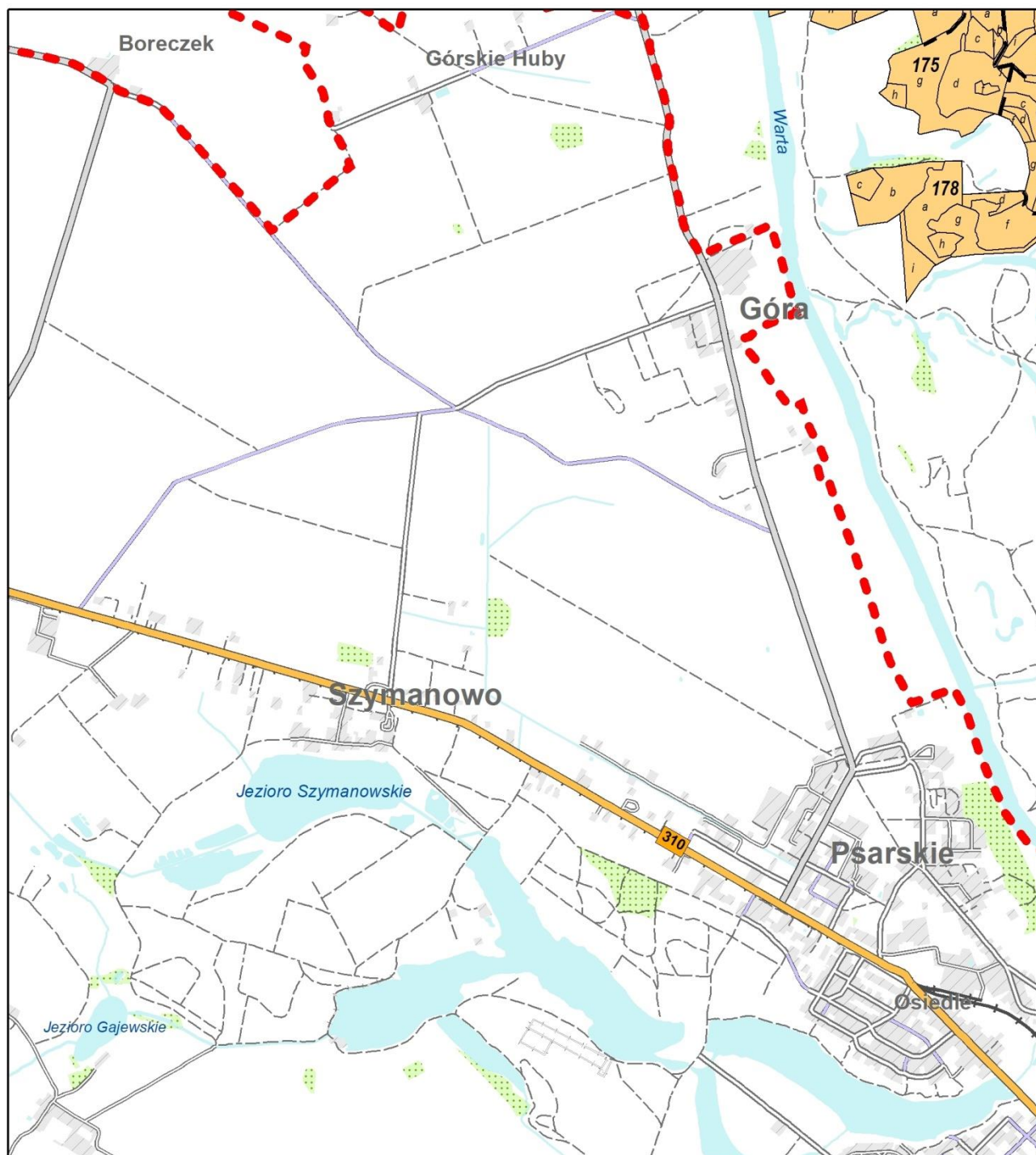
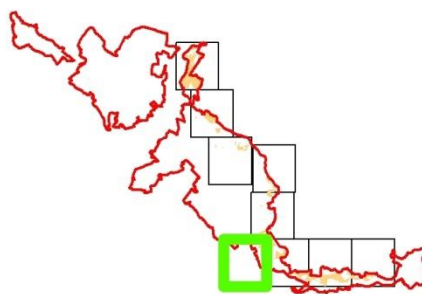
-  granica obszaru
-  grunty objęte planem



Nadleśnictwo Babki
Obszar Natura 2000
Ostoja Rogalińska
PLB300017



1:25 000

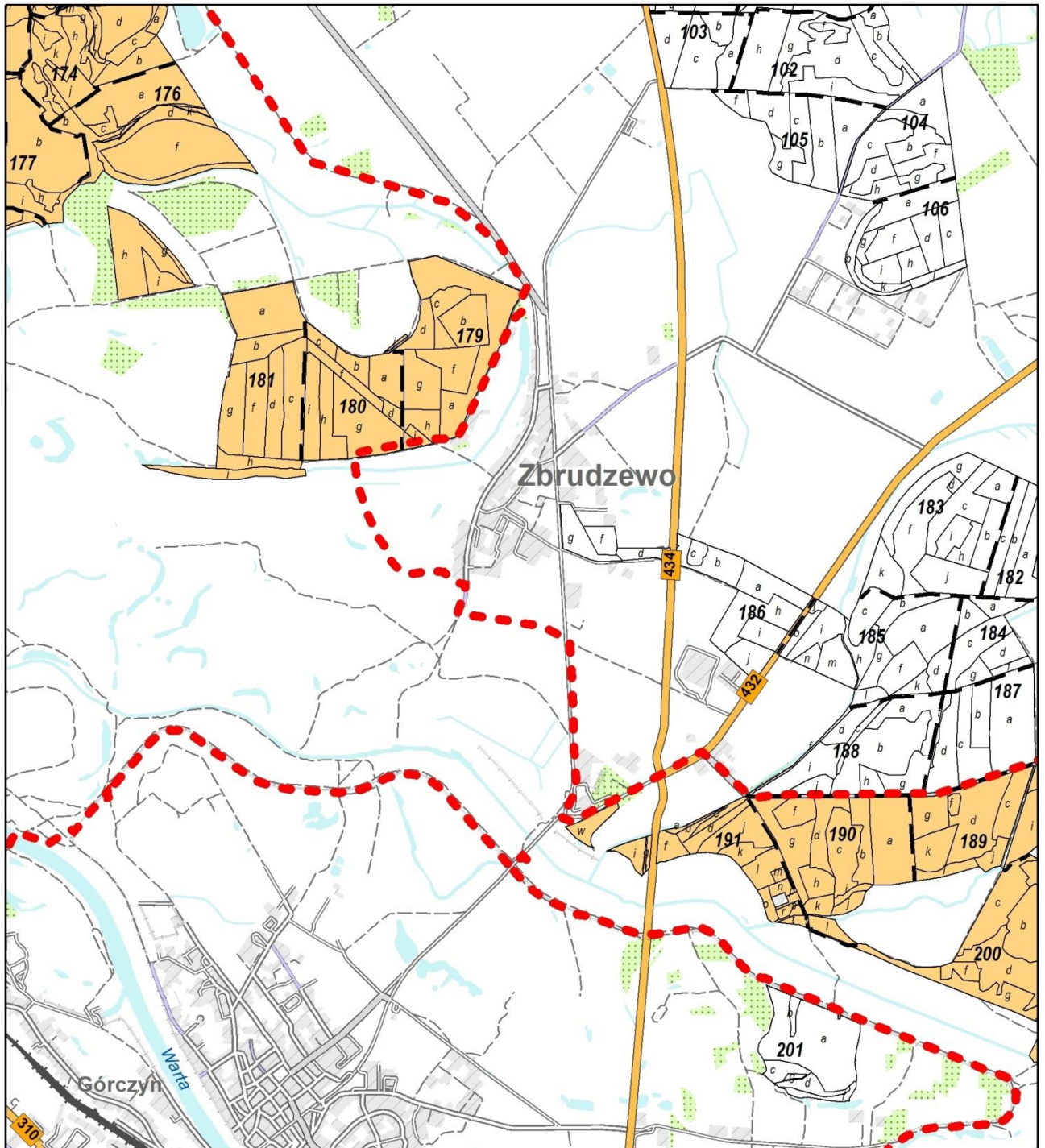
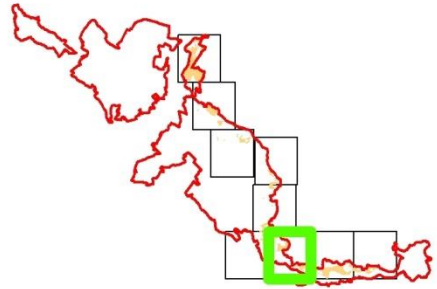
-  granica obszaru
-  grunty objęte planem



Nadleśnictwo Babki
Obszar Natura 2000
Ostoja Rogalińska
PLB300017



1:25 000

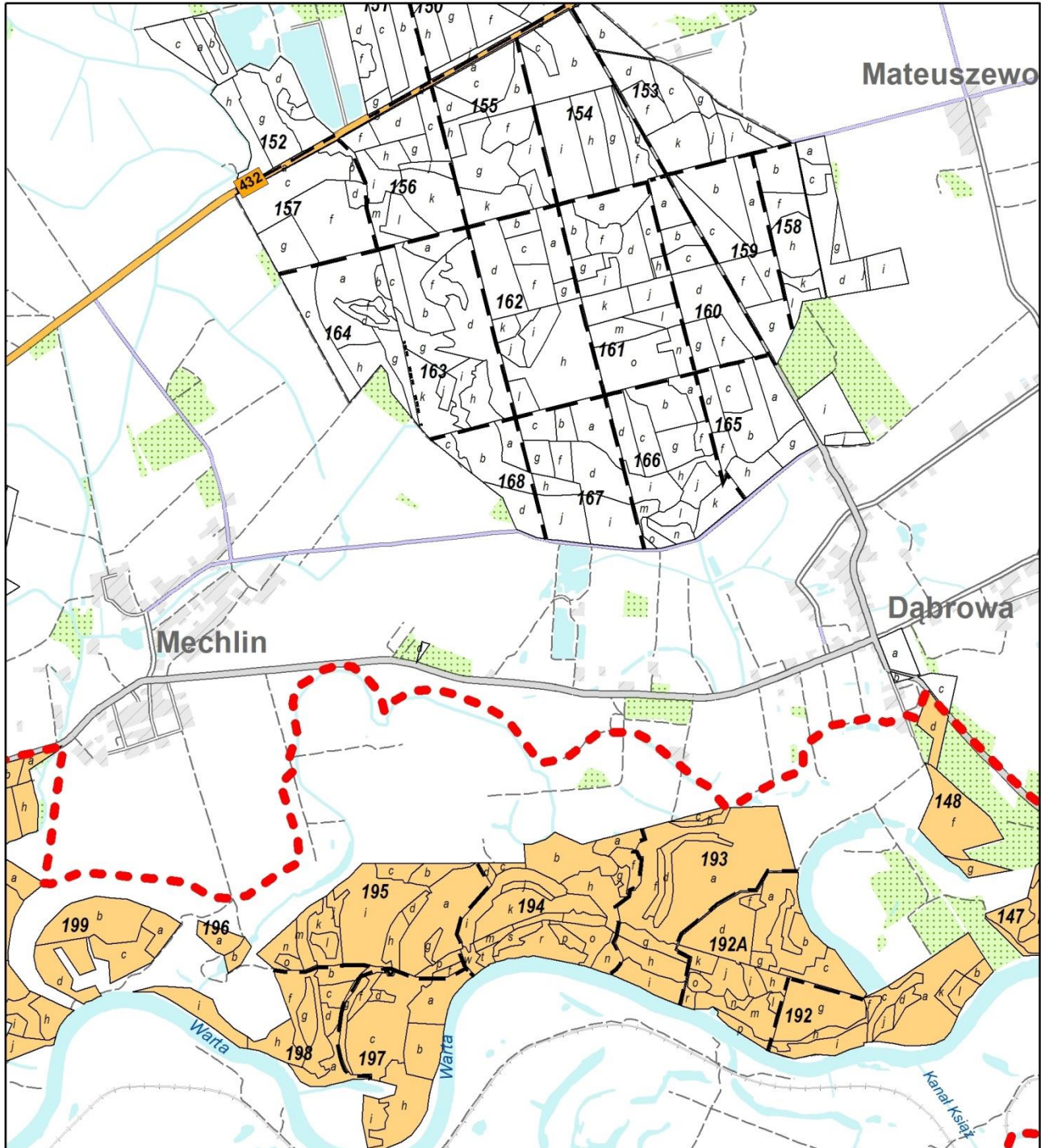
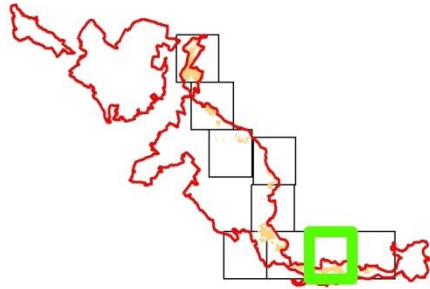
-  granica obszaru
-  grunty objęte planem



Nadleśnictwo Babki
Obszar Natura 2000
Ostoja Rogalińska
PLB300017



1:25 000

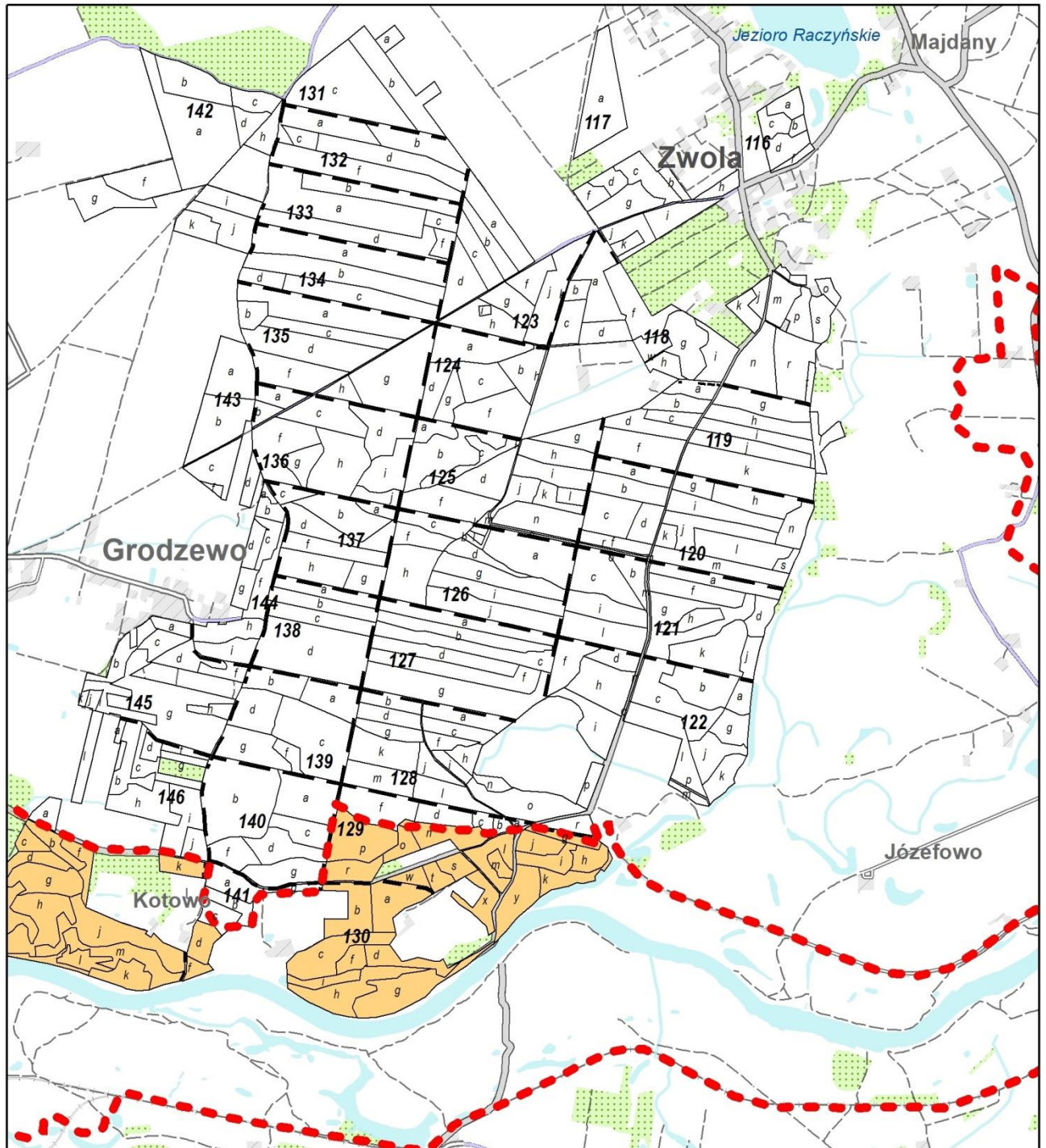
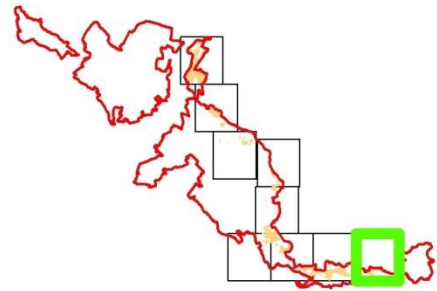
-  granica obszaru
-  grunty objęte planem



Nadleśnictwo Babki
Obszar Natura 2000
Ostoja Rogalińska
PLB300017

1:25 000

-  granica obszaru
-  grunty objęte planem



3. Ustalenie przedmiotów ochrony objętych planem

Ustalenie przedmiotów ochrony Natura 2000 (dane wg SDF z 2017-02 w całej ostoi):

Gatunki		Ocena Ogólna wg SDF	Liczba stanowisk	Uwagi
Kod	Nazwa			
A041	Gęś białoczerna <i>Anser albifrons</i>	B	Brak	Przedmiotem ochrony w ostoi są ptaki migrujące. Na terenie objętym planem brak typowych siedlisk wykorzystywanych jako miejsca odpoczynku i żerowania.
A039	Gęś zbożowa <i>Anser fabalis</i>	B	Brak	Przedmiotem ochrony w ostoi są ptaki migrujące. Na terenie objętym planem brak typowych siedlisk wykorzystywanych jako miejsca odpoczynku i żerowania.
A197	Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	C	Brak	Stanowiska lęgowe rybitwy znajdują się poza terenem objętym planem.
A238	Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	C	18	W 2018 roku wykonano liczenia rewirów gatunku.
A073	Kania czarna <i>Milvus migrans</i>	C	3	4 strefy ochrony
A074	Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	C	6	6 stref ochrony

A073 Kania czarna *Milvus migrans* i A074 Kania ruda *Milvus milvus*

Aktualnie większość stref ochrony kani rudej wyznaczonych w ostoi znajduje się w Nadleśnictwie Babki (sześć z siedmiu), a w przypadku kani czarnej na terenie objętym planem znajdują się wszystkie stanowiska lęgowe ostoi (4 strefy). Stanowiska lęgowe zlokalizowane są w leśnictwach Mieczewo (2 strefy kani rudej, 2 strefy kani czarnej), Rogalin (1 strefa kani rudej, 1 strefa kani czarnej) i Mechlin (3 strefy kani rudej, 1 strefa kani czarnej). Tereny leśne stanowią miejsca lęgowe, ptaki budują gniazda w starszych drzewostanach sąsiadujących z terenami otwartymi. Żerowiska to tereny rolnicze, zróżnicowane uprawy, łąki i mokradła, a w przypadku kani czarnej zbiorniki wodne. Na terenie ostoi większość żerowisk zlokalizowana jest poza terenami zarządzanymi przez Nadleśnictwo.

A238 Dzięcioł średni *Dendrocopos medius*

Dzięcioł średni jest wyspecjalizowanym, osiadłym gatunkiem, zasiedlającym stare lasy liściaste różnego typu, przede wszystkim lasy ze znacznym udziałem dębów *Quercus* spp. Zasiedla też stare olsy i buczyny. Inwentaryzację dzięciołów prowadzono w roku 2018. Do lustracji terenowej wytypowano drzewostany dębowe i jesionowe w wieku powyżej 100 lat na podstawie map leśnych drzewostanowych. Liczenia prowadzono w ostatniej dekadzie marca i dwóch pierwszych dekadach kwietnia. W tym czasie granice terytoriów są już ustabilizowane, a areały osobników sąsiadujących par nie nakładają się. W sezonie wykonano po 1 kontroli, co może nieznacznie zaniżyć faktyczną liczbę terytoriów. W celu zwiększenia wykrywalności ptaków w badaniach zastosowano metodę stymulacji głosowej. Punkty stymulacji i trasa przemarszu umiejscowione były najczęściej wzdłuż linii oddziałowych, granic wydziełów leśnych i charakterystycznych elementów krajobrazu. By zminimalizować ryzyko wielokrotnego liczenia tych samych osobników/par odległości między punktami stymulacji oscylowały w granicach 150-200 m. W każdym punkcie przez 30-40 sekund odtwarzano sekwencje głosu zaniepokojenia i głosu godowego dzięcioła średniego. Stymulację przerywano natychmiast po usłyszeniu lub zaobserwowaniu ptaków. Stwierdzenia osobników lub par nanoszono na powiększone fragmenty map leśnych.

Na terenie objętym planem stwierdzono 18 terytoriów lęgowych zlokalizowanych w większości starszych drzewostanów dębowych. Najbardziej atrakcyjny dla ptaków wydają się oddziały 195 i 204 obr. Babki oraz 193-195 obr. Kórnik. Suma powierzchni drzewostanów stanowiących potencjalne miejsca lęgowe oszacowano na ok. 340 ha (drzewostany, dębowe, wiązowe i jesionowe w wieku od 80 lat).

4. Stan ochrony przedmiotów ochrony

Gatunki	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Ocena stanu ochrony na podstawie dostępnych danych wg skali FV, UI, U2	Ocena stanu ochrony po weryfikacji terenowej wg skali FV, UI, U2	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku wg skali FV, UI, U2	Uwagi
Kania czarna <i>Milvus migrans</i>	A073	Obszar całej ostoi	Parametry populacji	FV	FV	FV	Ze względu na odnotowane zagrożenia trudno określić szanse zachowania gatunku w obszarze w dłuższej perspektywie.
			Parametry siedliska gatunku	FV	FV		
			Szanse zachowania gatunku	XX	XX		
Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	A074	Obszar całej ostoi	Parametry populacji	FV	FV	FV	Ze względu na odnotowane zagrożenia trudno określić szanse zachowania gatunku w obszarze w dłuższej perspektywie.
			Parametry siedliska gatunku	FV	FV		
			Szanse zachowania gatunku	XX	XX		
Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	A238	Obszar całej ostoi	Parametry populacji	FV	FV	FV	-
			Parametry siedliska gatunku	FV	FV		
			Szanse zachowania gatunku	FV	FV		

5. Analiza istniejących i potencjalnych zagrożeń

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1.	A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i> A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>		G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych, G01.03 Pojazdy zmotoryzowane (ruch samochodów, quady).	Obszar ostoi jest atrakcyjny do uprawiania wielu form turystyki i rekreacji, co bardzo negatywnie wpływa na gatunki płochliwe, m.in. ptaki drapieżne.
			B. Leśnictwo	Nieumyślne płoszenie ptaków podczas wykonywania zabiegów gospodarczych w lasach, na nowych stanowiskach nie objętych jeszcze ochroną strefową.
		J02.04.02 Brak zalewania*		Zmiana reżimu hydrologicznego Warty i brak jej regularnych wylewów (m.in. poprzez retencje wody w Zb. Jeziorsko) powoduje ogólną degradację łąk w dolinie, przesuszenie obszarów podmokłych i wysychanie starorzeczy, zmniejsza bazę żerową ptaków.
		K03.04 Drapieżnictwo**		Norka amerykańska <i>Neovison vison</i> jest często spotykana w dolinie rzeki; gatunek ten żywi się drobnymi kręgowcami, podobnie jak kania ruda.
		F03.02 Pozyskiwanie / Usuwanie zwierząt (lądowych)	Celowe niszczenie gniazd płoszenie ptaków i zabijanie przez ludzi może nastąpić w związku z poglądami części społeczeństwa o szkodliwości ptaków drapieżnych.	

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
2.	A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	Brak.	B02.02 Wycinka lasu, B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Zagrożenia potencjalne związane z gospodarką leśną, aktualnie nie wpływające negatywnie na populację dzięcioła.

* Działania ochronne, które mogłyby przeciwdziałać zagrożeniu związanemu ze zmianą reżimu hydrologicznego rzeki Warty wychodzą poza zakres zadań ochronnych projektowanych wyłącznie dla gruntów Nadleśnictwa.

** Działania ochronne, które mogłyby przeciwdziałać zagrożeniu związanemu ze skutkami negatywnego oddziaływania norki amerykańskiej muszą dotyczyć terenu całej ostoi i wychodzą poza zakres zadań ochronnych projektowanych wyłącznie dla gruntów nadleśnictwa, tym bardziej że gatunek ten preferuje siedliska występujące w większości poza analizowanym terenem.

6. Cele działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cel działań ochronnych	Perspektywa osiągnięcia właściwego stanu ochrony
A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i>	FV	Utrzymanie liczebności populacji lęgowej przynajmniej na aktualnym poziomie.	-
A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	FV	Utrzymanie liczebności populacji lęgowej przynajmniej na aktualnym poziomie.	-
A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	FV	Utrzymanie liczebności populacji lęgowej przynajmniej na aktualnym poziomie.	-

7. Działania ochronne

Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i>	<i>Działania dotyczące monitoringu przedmiotu ochrony</i>				
	Ocena stanu ochrony	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO	Cały teren objęty planem.	Dwukrotnie w okresie obowiązywania planu	Sprawujący nadzór nad obszarem
A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	<i>Działania dotyczące monitoringu przedmiotu ochrony</i>				
	Ocena stanu ochrony	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO	Cały teren objęty planem.	Dwukrotnie w okresie obowiązywania planu	Sprawujący nadzór nad obszarem
A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>				
	Ochrona zachowawcza	Nie wykonywanie cięć w wybranych drzewostanach stanowiących ostoję dzięcioła.	Oddz. 195a,c,d,i,j,l,m,n,o,p,r; 204a,b,c,d,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,r,s,t,w,x,z,ax,bx,cx,dx,fx,gx,hx obr. Babki,	W okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Babki
	<i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i>				
	Ochrona siedlisk w drzewostanach z zaplanowaną rębnią.	Pozostawianie kęp drzewostanu w wydzieleniach objętych cięciami rębnyimi.	Oddz. 193a, 194k obr. Kórnik	W okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Babki
	Pozostawianie martwych drzew.	Pozostawianie martwych, zamierających oraz dziuplastych drzew liściastych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego	Cały teren objęty planem.	W okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Babki
	<i>Działania dotyczące monitoringu przedmiotu ochrony</i>				
Ocena stanu ochrony	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO	Wszystkie wydzielania z drzewostanami dębowymi w wieku powyżej 80 lat.	Dwukrotnie w okresie obowiązywania planu	Sprawujący nadzór nad obszarem	

8. Wskazania do dokumentów planistycznych

Dokonano analizy Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gmin: Mosina, Kórnik i Śrem. Analiza dokumentów nie wykazała konieczności formułowania wskazań. Istniejące MPZP dotyczą obszarów położonych poza częścią ostoju objętą planem.

9. Uzgodnienie



REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Poznaniu

08. MAR. 2019

Poznań,

556740

WPN-I.611.1.2019.MO

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 28 ust. 11b, w związku z art. 28 ust. 11a i ust. 11 pkt 3a ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r., poz. 1614 ze zm.) oraz art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.)

uzgadniam

projekt planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Babki na lata 2019-2028 w zakresie zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Rogalińska PLB300017.

Uzasadnienie

Regionalny Dyrektor Lasów Państwowych w Poznaniu (dalej RDLP w Poznaniu) 28 stycznia 2019 r. przesłał projekt zadań ochronnych sporządzony zgodnie z zakresem, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Projekt ten stanowi załącznik do planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa Babki zaopiniowanego pozytywnie przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu (dalej RDOŚ w Poznaniu) pismem z 28 lutego 2019 r., znak WPN-I.430.2.2019.MO. Zadania ochronne zaplanowane w planie urządzenia lasu (dalej p.u.l.) dotyczą części obszaru Natura 2000 Ostoja Rogalińska PLB300017, dla którego nie ustanowiono planu zadań ochronnych.

Zakres planu zadań ochronnych w p.u.l. uzgodniono pismem RDOŚ w Poznaniu z 8 listopada 2016 r., znak WPN-I.6323.30.2016.MO.

W trakcie sporządzania przedmiotowego projektu przeprowadzono spotkania konsultacyjne pomiędzy RDLP w Poznaniu, Nadleśnictwem Babki, RDOŚ w Poznaniu i Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddz. w Poznaniu będącym wykonawcą planu. Podczas spotkań przeanalizowano i przedyskutowano przygotowany przez Wykonawcę projekt zadań ochronnych w szczególności pod kątem zidentyfikowanych zagrożeń dla przedmiotów ochrony i zaplanowanych działań ochronnych.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Ostoja Rogalińska PLB300017 zajmuje powierzchnię ok. 22 tys. ha. W granicach ostoi znalazły się fragmenty leśnictw Rogalin, Czmoń, Mieczewo, Mechlin i Łętko – łącznie 1260,03 ha, co stanowi ok. 5,7 % powierzchni obszaru Natura 2000. Przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 (zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych umieszczonym na <http://natura2000.gdos.gov.pl/>, data dostępu 15.02.2019 r.) są następujące gatunki ptaków: kania czarna *Milvus migrans*, kania ruda *Milvus milvus*, rybitwa czarna *Chlidonias niger*, dzięcioł średni *Dendrocopos medius*, gęś zbożowa *Anser fabalis* i gęś białoczelna *Anser albifrons*. Z wymienionych powyżej gatunków, na gruntach Nadleśnictwa potwierdzono stanowiska: kani rudej, kani czarnej i dzięcioła średniego. Gatunki te zostały objęte zakresem planu zadań ochronnych.

W planie zidentyfikowano istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 oraz ich siedlisk. W oparciu o zidentyfikowane zagrożenia oraz stwierdzony podczas prac nad projektem planu stan ochrony przedmiotów ochrony określono dla nich działania ochronne. Stan ochrony ww. przedmiotów ochrony oceniono na właściwy (FV). Zidentyfikowane zagrożenia dla kani rudej i kani czarnej to: zmiany reżimu hydrologicznego Warty powodujące przesuszanie łąk, starorzeczy i terenów podmokłych i obecność norki amerykańskiej. Działania ochronne, które mogłyby przeciwdziałać zagrożeniu związanemu ze zmianą reżimu hydrologicznego rzeki Warty wychodzą poza zakres zadań ochronnych

projektowanych wyłącznie dla gruntów nadleśnictwa podobnie jak przeciwdziałanie zagrożeniu związanemu z obecnością norki amerykańskiej. Dlatego w tym przypadku zaplanowano jedynie prowadzenia monitoringu stanu ochrony tych gatunków. Dla dziecięcia średniego zagrożeniem może być usuwanie drzew stanowiących jego siedlisko. Jako działanie ochronne zaplanowano wyłączenie z cięć części starszych drzewostanów dębowych oraz pozostawianie w drzewostanach do naturalnego rozkładu martwych i zamierających drzew. Dla tego gatunku również przewidziano prowadzenie monitoringu jego stanu ochrony. Jako podstawę monitoringu przyjęto metodykę opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska.

Ponadto przeanalizowano studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin Mosina, Kórnik oraz Śrem i w związku z brakiem w nich ustaleń (na gruntach objętych p.u.l.), które mogłyby stanowić zagrożenia dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, w projekcie planu nie zawarto wskazań do tych dokumentów.

Zakres planu zadań ochronnych, który stanowi załącznik do p.u.l. Nadleśnictwa Babki, jest zgodny z art. 28 ust. 10 ustawy o ochronie przyrody, a metodyka zastosowana przy jego sporządzaniu uwzględnia treść rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2010 r., nr 34, poz. 186, z późn. zm.).

Biorąc powyższe pod uwagę postanowiono jak w osnowie.

Pouczenie

Na niniejsze postanowienie przysługuje zażalenie do ministra właściwego do spraw środowiska wniesione za pośrednictwem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu w terminie 7 dni od daty doręczenia niniejszego postanowienia.

z up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Poznaniu
J. Przygocki
Regionalny Konserwator Przyrody

Otrzymuje:

1. Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych w Poznaniu, ul. Gajowa 10, 60-959 Poznań
2. Aa.

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska w Poznaniu
M. Olejnik
Mirosława Olejnik

