

REGIONALNA DYREKCJA LASÓW PAŃSTWOWYCH W POZNANIU

PLAN URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA JAROCIN

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

**PROJEKT ZADAŃ OCHRONNYCH DLA OBSZARÓW NATURA 2000
OSTOJA ROGALIŃSKA PLB300017, DOLINA ŚRODKOWEJ WARTY
PLB300002, LASY ŻERKOWSKO-CZESZEWSKIE PLH300053**

Opracował:

mgr inż. Michał Chudzicki



Poznań 2019

Wykonawcy:

Michał Chudzicki – ocena stanu ochrony i inwentaryzacja terenowa leśnych siedlisk przyrodniczych, opracowanie tekstowe, koordynator opracowania,

Paweł Walczewski – inwentaryzacja terenowa leśnych siedlisk przyrodniczych,

Tomasz Adamski – inwentaryzacja terenowa leśnych siedlisk przyrodniczych,

Stanisław Rosadziński – inwentaryzacja i ocena stanu ochrony siedlisk łąkowych,

Maciej Gąbka – ocena stanu ochrony siedliska 3150;

Roman Wąsala – weryfikacja terenowa i ocena stanu ochrony stanowisk kozioroga dębosza,

Marek Bunalski – weryfikacja terenowa i ocena stanu ochrony stanowisk pachnicy dębowej,

Rafał Kurczewski – weryfikacja terenowa i ocena stanu ochrony stanowisk płazów,

Maciej Czarnecki, Wojciech Andrzejewski – inwentaryzacja terenowa i ocena stanu ochrony piskorza,

Tadeusz Mizera, Anna Malecha – ocena stanu ochrony wydry,

Michał Kaleta – lustracja terenowa rewirów lęgowych dzięcioła średniego.

Spis treści

SPIS TREŚCI	3
1. OSTOJA ROGALIŃSKA PLB300017	5
1.1. Ustalenie terenu objętego planem i opis granic.....	5
1.2. Mapa obszaru Natura 2000	8
1.3. Ustalenie przedmiotów ochrony objętych planem	10
1.4. Stan ochrony przedmiotów ochrony	12
1.5. Analiza istniejących i potencjalnych zagrożeń.....	14
1.6. Cele działań ochronnych	15
1.7. Działania ochronne	16
1.8. Wskazania do dokumentów planistycznych.....	17
2. DOLINA ŚRODKOWEJ WARTY PLB300002	18
2.1. Ustalenie terenu objętego planem i opis granic.....	18
2.2. Mapa obszaru Natura 2000	41
2.3. Ustalenie przedmiotów ochrony objętych planem	53
2.4. Stan ochrony przedmiotów ochrony	57
2.5. Analiza istniejących i potencjalnych zagrożeń.....	59
2.6. Cele działań ochronnych	59
2.7. Działania ochronne	60
2.8. Wskazania do dokumentów planistycznych.....	61
3. LASY ŻERKOWSKO-CZESZEWSKIE PLH300053	62
3.1. Ustalenie terenu objętego planem i opis granic.....	62
3.2. Mapa obszaru Natura 2000	85

3.3. Ustalenie przedmiotów ochrony objętych planem.....	97
3.3.1 Typy siedlisk przyrodniczych (SDF z 2017-02):	97
3.3.2 Gatunki (SDF z 2017-02):.....	106
3.5. Stan ochrony przedmiotów ochrony Natura 2000	112
3.5.1 Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony	112
3.5.2 Gatunki stanowiące przedmioty ochrony	120
3.6. Analiza istniejących i potencjalnych zagrożeń.....	126
3.7. Cele działań ochronnych.....	130
3.8. Działania ochronne.....	131
3.9. Wskazania do dokumentów planistycznych.....	139
4. UZGODNIENIE	141

1. Ostoja Rogalińska PLB300017

1.1. Ustalenie terenu objętego planem i opis granic

Zadania ochronne zaplanowano dla gruntów ostoi zarządzanych przez Nadleśnictwo Jarocin w ramach Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa Jarocin na lata 2019-2028 r. Są to następujące oddziały obrębu Klęka: 169 (cały oddz.), 170 (cały oddz.), 171 (cały oddz.), 172 (cały oddz.), 173 (cały oddz.).

Łączna powierzchnia terenu objętego planem wynosi **165,87 ha** (pow.sys. 165,23), co stanowi 0,76 % areалу ostoi.

Opisywany teren znajduje się poza granicami innych powierzchniowych form ochrony przyrody.

Wykaz współrzędnych
punktów załamania granic

terenu objętego planem
(układ PUWG 1992)

Nr	X	Y
1	377531,32	472985,46
2	377563,48	472966,12
3	377564,99	472948,58
4	377545,49	472930,41
5	377532,77	472926,72
6	377478,70	472918,83
7	377471,54	472917,79
8	377400,58	472907,43
9	377362,99	472901,95
10	377247,78	472885,10
11	377201,33	472878,30
12	377180,29	472875,23
13	377135,64	472868,70
14	376979,64	472845,87
15	376951,66	472841,57
16	376923,57	472837,26
17	376904,37	472830,69
18	376883,23	472823,46
19	376855,75	472814,05
20	376836,60	472807,50
21	376829,24	472804,98
22	376816,59	472800,66
23	376808,57	472793,84
24	376792,92	472780,55
25	376784,58	472773,47
26	376627,91	472694,28
27	376560,79	472660,28
28	376498,77	472628,87
29	376471,20	472614,91
30	376297,67	472526,25
31	376301,02	472544,23
32	376312,60	472577,24
33	376316,29	472598,38
34	376324,35	472722,66
35	376327,57	472725,43
36	376328,21	472734,00
37	376329,06	472745,36
38	376326,29	472748,57
39	376326,40	472750,27
40	376327,33	472764,45
41	376327,35	472764,66
42	376327,37	472765,09
43	376328,04	472775,24
44	376328,76	472786,13
45	376330,04	472805,63
46	376340,90	472848,79
47	376364,70	472903,12
48	376368,57	472904,86
49	376377,52	472922,83
50	376375,78	472926,69
51	376392,32	472955,87
52	376547,63	472950,80
53	376570,83	472950,05
54	376635,07	472947,97
55	376638,71	472947,85
56	376642,24	472947,73
57	376644,11	472947,67
58	376649,51	472947,50

Nr	X	Y
59	376653,03	472947,38
60	376657,35	472947,24
61	376724,12	472945,08
62	376774,06	472943,46
63	376779,21	472943,29
64	376832,77	473085,10
65	376880,63	473012,53
66	376912,26	472989,49
67	376932,87	472978,29
68	376970,92	472974,65
69	376976,63	472988,77
70	376984,84	473011,00
71	377027,60	473126,88
72	377048,86	473185,11
73	377067,49	473235,68
74	377069,02	473239,83
75	377068,06	473277,22
76	377118,67	473338,57
77	377122,19	473378,24
78	377137,20	473376,06
79	377155,52	473371,26
80	377214,97	473336,21
81	377226,59	473333,82
82	377235,15	473321,64
83	377297,77	473262,60
84	377307,80	473253,14
85	377425,16	473145,98
86	377467,92	473099,89
87	377481,21	473075,35
88	377503,96	473016,83
89	377581,20	473005,37
90	377600,66	472958,94
91	377556,06	472979,99
92	377530,01	472998,41
93	377511,59	473019,60
94	377480,57	473102,50
95	377434,16	473149,08
96	377377,64	473205,80
97	377317,32	473263,14
98	377320,59	473274,97
99	377319,67	473317,73
100	377317,97	473396,81
101	377320,83	473438,69
102	377336,40	473504,25
103	377387,58	473618,45
104	377392,05	473628,43
105	377411,17	473646,13
106	377509,03	473691,58
107	377510,24	473693,42
108	377517,06	473703,75
109	377553,26	473686,76
110	377597,71	473665,89
111	377600,79	473664,45
112	377604,51	473662,70
113	377605,69	473662,14
114	377610,85	473659,73
115	377641,64	473639,79
116	377696,77	473604,11

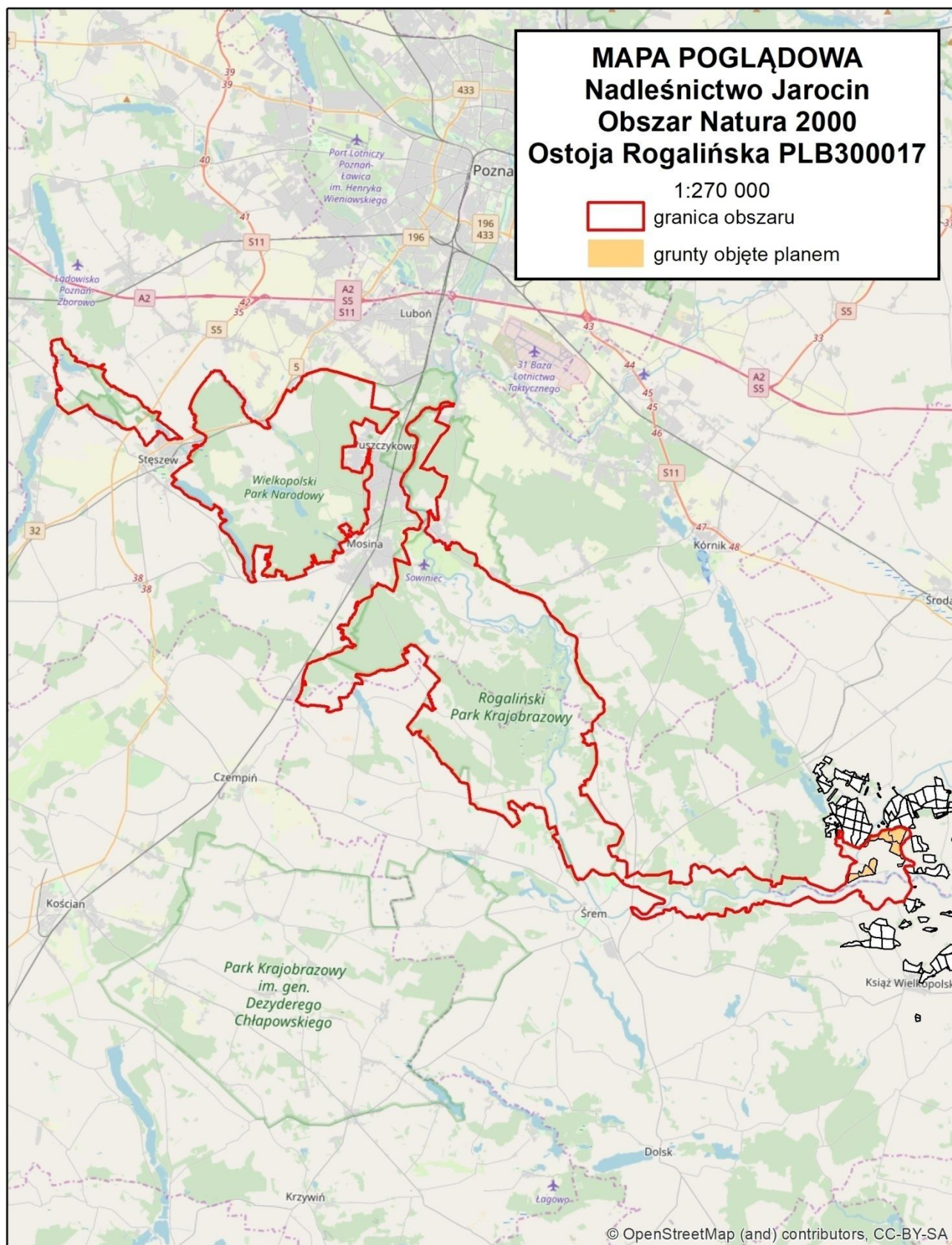
Nr	X	Y
117	377679,80	473583,40
118	377670,96	473550,37
119	377671,02	473532,93
120	377672,62	473524,66
121	377681,20	473474,69
122	377681,02	473448,04
123	377670,43	473406,07
124	377652,63	473366,13
125	377651,58	473361,69
126	377641,63	473319,87
127	377625,96	473253,45
128	377623,18	473241,71
129	377619,36	473227,63
130	377612,63	473142,92
131	377608,64	473098,45
132	377580,78	473019,35
133	379010,37	473690,86
134	379029,95	473669,44
135	379054,70	473650,40
136	379050,05	473641,33
137	379002,59	473548,82
138	378943,55	473436,33
139	378882,83	473314,24
140	378878,70	473315,02
141	378830,08	473326,45
142	378788,78	473319,79
143	378737,10	473294,77
144	378711,23	473331,79
145	378691,48	473359,88
146	378684,07	473378,15
147	378686,42	473400,07
148	378815,40	473419,31
149	378939,97	473437,90
150	378998,76	473550,89
151	379046,92	473644,05
152	379009,84	473663,09
153	378972,27	473675,99
154	378951,04	473681,22
155	378930,01	473686,41
156	378895,63	473684,11
157	378853,96	473747,63
158	378849,39	473754,59
159	378845,22	473761,01
160	378797,55	473834,38
161	378821,72	473862,18
162	378837,94	473886,05
163	378846,83	473892,84
164	378858,72	473894,48
165	378871,27	473891,12
166	378917,90	473814,53
167	378939,99	473783,68
168	378950,46	473769,05
169	378974,90	473734,92
170	379003,20	473699,01
171	379004,98	473696,76
172	379113,03	475085,25
173	379065,88	474980,56
174	379023,28	474883,55

Nr	X	Y
175	379021,27	474878,96
176	379019,63	474875,23
177	379017,47	474870,21
178	378998,64	474826,48
179	378984,79	474793,98
180	378973,39	474767,20
181	378969,76	474758,46
182	378950,27	474711,54
183	378904,51	474604,31
184	378903,17	474601,17
185	378859,32	474498,08
186	378825,73	474417,53
187	378811,67	474383,81
188	378809,45	474379,33
189	378803,43	474367,14
190	378786,96	474333,68
191	378785,57	474319,68
192	378784,78	474311,69
193	378790,52	474278,87
194	378793,97	474248,14
195	378790,40	474217,62
196	378789,43	474198,81
197	378788,88	474169,47
198	378792,17	474141,06
199	378803,71	474071,60
200	378832,24	473963,07
201	378834,70	473941,51
202	378836,02	473922,85
203	378833,32	473899,69
204	378822,76	473881,10
205	378792,70	473842,94
206	378775,69	473821,78
207	378670,39	473870,24
208	378646,74	473881,13
209	378639,34	473884,53
210	378620,92	473893,01
211	378614,96	473895,78
212	378572,36	473915,54
213	378430,57	473988,70
214	378303,26	474054,79
215	378328,18	474118,86
216	378333,28	474131,98
217	378338,31	474144,91
218	378343,74	474158,87
219	378381,88	474256,95
220	378436,84	474398,69
221	378431,28	474400,66
222	378411,83	474407,56
223	378392,23	474414,52
224	378379,86	474418,91
225	378349,75	474429,59
226	378269,15	474458,19
227	378242,80	474467,55
228	378239,85	474468,59
229	378156,84	474498,05
230	378158,67	474506,82
231	378093,16	474530,41
232	378077,18	474536,21
233	378068,16	474539,48
234	378066,62	474557,20
235	378066,00	474564,18
236	378065,82	474566,18

Nr	X	Y
237	378064,53	474580,50
238	378004,71	474631,43
239	377952,17	474634,44
240	377947,58	474633,10
241	377936,34	474629,84
242	377904,63	474620,80
243	377883,92	474618,43
244	377848,61	474624,85
245	377780,28	474629,19
246	377756,99	474634,37
247	377735,00	474639,15
248	377730,64	474640,10
249	377715,72	474633,55
250	377654,81	474605,40
251	377611,55	474580,28
252	377567,65	474554,59
253	377478,03	474555,45
254	377446,25	474555,67
255	377407,93	474562,72
256	377389,15	474558,91
257	377326,05	474529,55
258	377310,22	474519,45
259	377292,05	474507,82
260	377271,60	474501,19
261	377262,57	474464,97
262	377234,40	474357,52
263	377165,10	474269,31
264	377144,90	474262,09
265	377095,90	474254,61
266	377027,98	474288,68
267	377059,48	474317,75
268	377095,18	474361,51
269	377098,85	474361,52
270	377101,17	474364,44
271	377101,49	474364,47
272	377114,22	474379,91
273	377113,82	474384,13
274	377194,83	474479,26
275	377265,01	474566,90
276	377279,60	474577,25
277	377304,19	474614,53
278	377324,59	474645,87
279	377370,97	474775,79
280	377374,80	474777,61
281	377378,39	474787,72
282	377387,83	474782,95
283	377432,69	474770,16
284	377439,42	474768,24
285	377463,63	474766,47
286	377696,19	474799,20
287	377731,01	474811,02
288	377736,69	474813,98
289	377752,68	474818,80
290	377755,65	474820,98
291	377761,19	474826,96
292	377766,93	474833,15
293	377782,95	474849,79
294	377782,97	474849,81
295	377787,65	474854,67
296	377818,09	474886,25
297	377835,04	474903,90
298	377849,27	474920,93


Nr	X	Y
299	377875,07	474967,84
300	377883,99	474979,36
301	377919,71	475015,12
302	377946,60	475030,08
303	378010,95	475049,35
304	378027,47	475055,23
305	378062,95	475066,23
306	378160,09	475072,23
307	378163,18	475078,26
308	378163,20	475078,27
309	378188,02	475080,51
310	378223,61	475081,59
311	378262,53	475079,82
312	378274,22	475081,47
313	378282,04	475082,57
314	378300,37	475085,15
315	378320,42	475088,43
316	378324,72	475060,91
317	378403,90	475077,05
318	378408,44	475078,44
319	378454,57	475092,61
320	378455,16	475092,86
321	378455,19	475092,87
322	378519,20	475119,85
323	378590,74	475155,12
324	378615,92	475163,01
325	378667,92	475178,64
326	378674,31	475179,60
327	378681,83	475180,71
328	378688,04	475181,63
329	378695,05	475182,66
330	378725,87	475187,24
331	378807,29	475194,48
332	378829,18	475193,50
333	378832,13	475193,03
334	378866,36	475187,62
335	378943,05	475172,51
336	378969,90	475164,46
337	379008,95	475148,26
338	379035,82	475134,02
339	379115,32	475089,18
340	379114,91	475088,28


1.2. Mapa obszaru Natura 2000

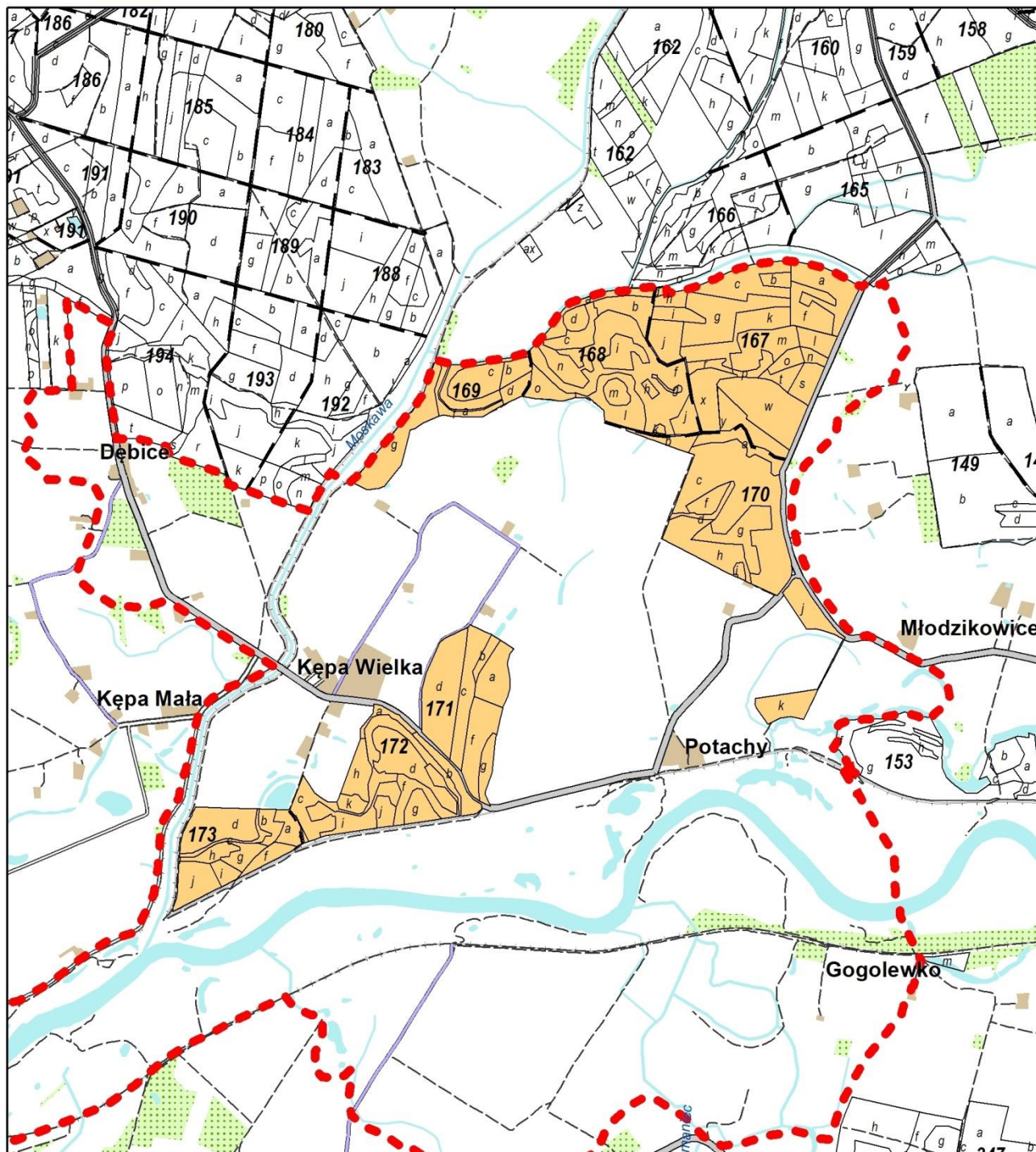
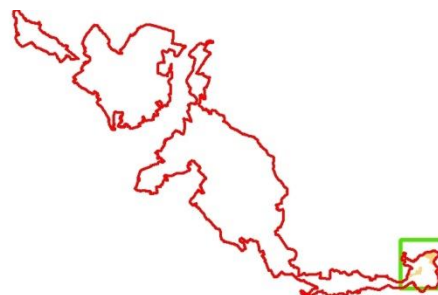


Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Ostoja Rogalińska
PLB300017

1:25 000

 granica obszaru

 grunty objęte planem



1.3. 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 białoczelna <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	1	W 2018 roku wykonano liczenia rewirów gatunku. Wykazano obecność przynajmniej 1 pary lęgowej.
A073	Kania czarna <i>Milvus migrans</i>	C	Brak	Brak stanowisk lęgowych, obecne potencjalne siedliska lęgowe.
A074	Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	C	Brak	Brak stanowisk lęgowych, obecne potencjalne siedliska lęgowe.

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

Stanowiska lęgowe zlokalizowane są poza terenem objętym planem, znajdują się jednak w niewielkiej odległości na gruntach sąsiedniego Nadleśnictwa Babki. Tereny leśne Nadleśnictwa Jarocin stanowią potencjalne 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 Jarocin.

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 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 arealy osobników sąsiadujących par nie nakładają się. W sezonie wykonano 1 kontrolę, co może

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 wydzielen leśnych i charakterystycznych elementów krajobrazu. By zminimalizować ryzyko wielokrotnego liczenia tych samych osobników/par odległości między punktami stymulacji oscyływały 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 tylko 1 terytorium lęgowe zlokalizowane w pododdziale 167m obr. Klęka. Na gruntach nadleśnictwa w ostoi znajduje się 20,37 ha starszych drzewostanów z panującym dębem, które mogą stanowić siedliska bytowania dzięciołów. Większy kompleks łągów wykorzystywanych przez dzięcioły znajduje się ok. 2 km na zachód, na terenie Nadleśnictwa Babki.

1.4. 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	Nie oceniano	Nie oceniano	XX	Naterenie objętym planem występują tylko potencjalne miejsca lęgowe. Brak gniazd, jednak nie wyklucza się lęgów w przyszłości.
			Parametry siedliska gatunku	FV	FV		
			Szanse zachowania gatunku	XX	XX		
Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	A074	Obszar całej ostoi	Parametry populacji	Nie oceniano	Nie oceniano	XX	Na terenie objętym planem występują tylko potencjalne miejsca lęgowe. Brak gniazd, jednak nie wyklucza się lęgów w przyszłości.
			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 Udział płatów lasów liściastych o powierzchni >20ha - 83% (suma powierzchni stanów liściastych 54 ha). Udział d-stanów liściastych w wieku > 120 lat - 13% (7). Zagęszczenie starych, wolno stojących dębów o średnicy >48 cm – nieznane. Liczba stojących martwych drzew o średnicy >48 cm –	FV	FV		

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
			nieznana. Drzewostany o wysokim stopniu naturalności – obecne, grądy i łągi wiązowo-jesionowe i jesionowo-olszowe – 25 ha.				
			Szanse zachowania gatunku	FV	FV		

1.5. Analiza istniejących i potencjalnych zagrożeń

Kody i nazwy zagrożeń podano wg opracowania „Monitoring siedlisk przyrodniczych Przewodnik metodyczny cz. pierwsza” (Warszawa 2010).

L.p.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1.	A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i> A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	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.
2.	A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	Brak.	B02.02 Wycinka lasu. B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew. B02.06 Przerzedzenie warstwy drzew.	Zagrożenia potencjalne związane z nieprawidłową 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.

1.6. Cele działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cel działań ochronnych
A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i>	XX	Monitoring.
A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	XX	Monitoring.
A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	FV	Utrzymanie właściwego stanu ochrony.

1.7. Działania ochronne

Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
A073 Kania czarna <i>Milvus migrans</i>	Ocena stanu ochrony	Rozpoznanie terenowe pod kątem nowych stanowisk lęgowych. Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO.	Cały teren objęty planem.	Jednokrotnie w okresie obowiązywania planu.	Sprawujący nadzór nad obszarem
A074 Kania ruda <i>Milvus milvus</i>	Ocena stanu ochrony	Rozpoznanie terenowe pod kątem nowych stanowisk lęgowych. Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO.	Cały teren objęty planem.	Jednokrotnie w okresie obowiązywania planu.	Sprawujący nadzór nad obszarem
A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	Ochrona zachowawcza	Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	Obr. Klęka oddz. 167l,m,x, 168d, 173g	W okresie obowiązywania planu.	Nadleśnictwo Jarocin
	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 Jarocin
	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

1.8. Wskazania do dokumentów planistycznych

Dokonano analizy aktualnego Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gminy Zaniemyśl (Uchwała nr XXVIII/216/2009 z dn. 28 grudnia 2009 r. Rady Gminy Zaniemyśl z późn. zm.). Analiza dokumentu nie wykazała konieczności formułowania wskazań. Istniejące MPZP dotyczą obszarów położonych poza częścią ostoju objętą planem.

2. Dolina Środkowej Warty PLB300002

2.1. Ustalenie terenu objętego planem i opis granic

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

Obr. Czeszewo: 100(cały oddz.), 101(cały oddz.), 102(cały oddz.), 103(cały oddz.), 104(cały oddz.), 105(cały oddz.), 106(cały oddz.), 107(cały oddz.), 108(cały oddz.), 109(cały oddz.), 110(cały oddz.), 111(cały oddz.), 112(cały oddz.), 113(cały oddz.), 114(cały oddz.), 115(cały oddz.), 116(cały oddz.), 117(cały oddz.), 118(cały oddz.), 119(cały oddz.), 120(cały oddz.), 121(cały oddz.), 122(cały oddz.), 123(cały oddz.), 124(cały oddz.), 125(cały oddz.), 126(cały oddz.), 127(cały oddz.), 128(cały oddz.), 129(cały oddz.), 130(cały oddz.), 131(cały oddz.), 133(cały oddz.), 134(cały oddz.), 135(cały oddz.), 136(cały oddz.), 137(cały oddz.), 138(cały oddz.), 139(cały oddz.), 140(cały oddz.), 141(cały oddz.), 142(cały oddz.), 143(cały oddz.), 144(cały oddz.), 145(cały oddz.), 146(cały oddz.), 151(cały oddz.), 152(cały oddz.), 153(cały oddz.), 154(cały oddz.), 155A(cały oddz.), 155~a, 155c, 155d, 155f, 156~a, 156~b, 156~c, 156~f, 156~g, 156~h, 156b, 156c, 156d, 156f, 156g, 156h, 156i, 156j, 156k, 156l, 156m, 156n, 156o, 156p, 155B(cały oddz.), 157(cały oddz.), 158(cały oddz.), 159(cały oddz.), 160(cały oddz.), 161(cały oddz.), 162(cały oddz.), 163(cały oddz.), 164(cały oddz.), 165(cały oddz.), 166(cały oddz.), 167(cały oddz.), 168(cały oddz.), 169(cały oddz.), 170(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.), 182(cały oddz.), 183(cały oddz.), 184(cały oddz.), 185(cały oddz.), 186(cały oddz.), 187(cały oddz.), 188(cały oddz.), 189(cały oddz.), 190(cały oddz.), 191(cały oddz.), 192(cały oddz.), 193(cały oddz.), 194(cały oddz.), 195(cały oddz.), 196(cały oddz.), 196A(cały oddz.), 197(cały oddz.), 197A(cały oddz.), 198(cały oddz.), 198A(cały oddz.), 199(cały oddz.), 199A(cały oddz.), 200(cały oddz.), 201(cały oddz.), 202(cały oddz.), 203b, 64(cały oddz.), 65(cały oddz.), 66(cały oddz.), 67(cały oddz.), 68(cały oddz.), 69(cały oddz.), 70(cały oddz.), 71(cały oddz.), 72(cały oddz.), 73(cały oddz.), 74(cały oddz.), 75(cały oddz.), 76(cały oddz.), 77(cały oddz.), 78(cały oddz.), 79(cały oddz.), 80(cały oddz.), 81(cały oddz.), 82(cały oddz.), 83(cały oddz.), 84(cały oddz.), 85(cały oddz.), 87(cały oddz.), 88(cały oddz.), 89(cały oddz.), 90(cały oddz.), 91(cały oddz.), 92(cały oddz.), 93(cały oddz.), 94(cały oddz.), 95(cały oddz.), 96(cały oddz.), 97(cały oddz.), 99;

Obr. Kłęka: 117(cały oddz.), 118f, 118g, 118h, 118i, 200(cały oddz.), 202(cały oddz.), 203(cały oddz.), 204(cały oddz.), 205(cały oddz.), 211(cały oddz.), 212(cały oddz.), 219~f, 219a, 289~a, 227(cały oddz.), 228(cały oddz.), 229(cały oddz.), 230(cały oddz.), 231(cały oddz.), 282h, 289a, 289b, 289c, 289f, 48A(cały oddz.), 49A(cały oddz.), 50A(cały oddz.), 51A(cały oddz.), 52A(cały oddz.), 53A(cały oddz.), 54A(cały oddz.), 55A(cały oddz.), 56A~a, 56A~b, 56A~c, 56A~d, 56A~f, 56A~g, 56A~h, 56Ab, 56Ac, 56Ad, 56Af, 56Ag, 56Ah, 56Ai, 56Aj, 56Ak, 56Al, 56Am, 56An, 56Ao, 56Ap, 57A(cały oddz.), 58A(cały

oddz.), 59A(cały oddz.), 60A, 61A~a, 61A~b, 61A~c, 61Aa, 61Ab, 61Ac, 61Ad, 61Ag, 61Ah, 61Ai, 61Aj, 61Ak, 61Al, 61Am, 61An, 61Ao, 61Ap, 61Ar, 61As, 61At, 61Aw, 61Ax;

Łączna powierzchnia terenu objętego planem wynosi **4 720,41ha** (pow.sys. 4 717,82 ha) co stanowi **8,27 %** areału ostoi.

W analizowanym terenie znajdują się trzy rezerваты przyrody: Dębno nad Wartą (częściowo), Czeszewski Las i Dwunastak. Część terenu objętego planem zlokalizowana jest w Żerkowsko-Czeszewskim Parku Krajobrazowym i Obszarze Chronionego Krajobrazu Szwajcaria Żerkowska. Nie zachodzą przesłanki do wyłączenia ww. form ochrony przyrody z zadań ochronnych.

Wykaz współrzędnych
punktów załamania granic

Nr	X	Y
1	390363,76	470579,54
2	390408,70	470487,32
3	390312,97	470576,10
4	390307,55	470580,00
5	394495,89	470633,60
6	394448,67	470594,76
7	394407,76	470568,97
8	394312,77	470539,67
9	394301,07	470537,35
10	394247,57	470552,34
11	394234,23	470554,32
12	394237,48	470575,24
13	394209,67	470581,07
14	394188,24	470585,57
15	394195,13	470609,63
16	394229,39	470607,50
17	394251,78	470619,10
18	394261,19	470623,98
19	394364,80	470645,08
20	394390,35	470663,33
21	394489,46	470696,98
22	394504,76	470658,86
23	394509,77	470646,38
24	390492,27	470898,16
25	390488,69	470888,67
26	390474,44	470853,73
27	390450,11	470794,00
28	390447,47	470787,52
29	390443,60	470782,06
30	390390,48	470726,89
31	390378,45	470719,21
32	390369,84	470718,46
33	390348,89	470665,79
34	390378,35	470584,07
35	390360,56	470584,81
36	390326,39	470580,35
37	390306,38	470583,05
38	390283,66	470604,05
39	390236,04	470615,09
40	390233,75	470609,19
41	390214,75	470608,91
42	390209,59	470608,72
43	390194,62	470607,47
44	390162,26	470600,48
45	390136,77	470592,55
46	390124,07	470587,64
47	390120,55	470586,49
48	390062,23	470565,77
49	390034,76	470630,83
50	390059,49	470649,37
51	390077,26	470661,42

terenu objętego planem
(układ PUWG 1992)

Nr	X	Y
52	390069,56	470663,81
53	390063,81	470665,81
54	390013,90	470683,17
55	390047,27	470676,67
56	390054,64	470677,56
57	390051,89	470683,66
58	390013,19	470689,25
59	389957,35	470696,45
60	389866,86	470708,96
61	389866,73	470710,49
62	389865,41	470777,92
63	389865,17	470780,57
64	389869,63	470780,75
65	389912,72	470785,90
66	389983,88	470780,48
67	390014,96	470777,16
68	390058,76	470777,08
69	390135,96	470784,88
70	390214,22	470792,68
71	390235,22	470803,23
72	390231,36	470818,55
73	390292,67	470837,37
74	390356,42	470874,41
75	390406,99	470903,69
76	390420,19	470895,20
77	390485,90	470903,77
78	389867,39	471025,04
79	389838,62	471019,31
80	389828,16	471141,00
81	389900,63	471126,37
82	389888,47	471085,59
83	389872,31	471053,29
84	389869,29	471035,96
85	394720,11	471550,19
86	394718,45	471518,22
87	394716,26	471491,89
88	394698,69	471344,39
89	394696,76	471328,19
90	394703,26	471303,14
91	394717,62	471261,83
92	394719,39	471251,32
93	394719,60	471250,09
94	394720,87	471242,50
95	394723,70	471225,75
96	394729,59	471190,76
97	394731,09	471181,84
98	394729,55	471149,18
99	394731,43	471106,11
100	394733,56	471099,20
101	394743,15	471068,09
102	394783,43	471000,09
103	394766,02	471001,17
104	394748,62	471002,93
105	394729,78	471004,84

Nr	X	Y
106	394726,90	471005,25
107	394693,53	471009,99
108	394657,08	471012,91
109	394639,71	471011,90
110	394635,74	471011,67
111	394622,31	471010,88
112	394593,89	471007,51
113	394566,51	470999,69
114	394558,66	470997,45
115	394460,13	470962,91
116	394457,19	470961,62
117	394454,37	470960,38
118	394449,21	470958,11
119	394410,59	470942,20
120	394392,86	470934,55
121	394379,80	470925,55
122	394367,27	470915,79
123	394344,74	470904,57
124	394307,52	470899,37
125	394291,54	470897,13
126	394267,19	470901,08
127	394250,91	470897,84
128	394240,10	470893,23
129	394229,52	470882,56
130	394207,71	470851,78
131	394202,93	470843,64
132	394201,81	470841,73
133	394199,99	470835,43
134	394203,26	470824,21
135	394187,77	470821,72
136	394010,73	470855,30
137	393913,35	470847,34
138	393738,62	470833,53
139	393739,17	470856,46
140	393739,41	470866,45
141	393739,67	470877,30
142	393739,75	470880,76
143	393739,87	470886,04
144	393731,03	470913,27
145	393730,67	470914,36
146	393702,06	470931,78
147	393696,98	470935,66
148	393695,30	470936,94
149	393644,36	470975,81
150	393583,36	471023,61
151	393552,67	471057,80
152	393563,62	471064,62
153	393563,83	471064,75
154	393559,84	471071,80
155	393552,38	471090,10
156	393544,82	471137,76
157	393553,87	471177,72
158	393574,27	471210,77
159	393620,34	471257,39

Nr	X	Y
160	393692,21	471371,11
161	393697,61	471426,04
162	393747,24	471458,74
163	393757,59	471465,56
164	393763,28	471469,31
165	393764,08	471469,84
166	393764,16	471469,89
167	393765,71	471470,91
168	393768,47	471472,73
169	393784,36	471483,19
170	393784,98	471483,60
171	393785,10	471483,68
172	393786,35	471484,50
173	393781,06	471494,38
174	393765,16	471524,09
175	393765,41	471571,15
176	393797,08	471563,89
177	393872,55	471537,42
178	393906,58	471535,16
179	393925,48	471537,80
180	393990,22	471549,06
181	394006,78	471580,68
182	394082,47	471613,07
183	394138,29	471633,46
184	394174,99	471647,34
185	394220,77	471663,95
186	394201,36	471730,43
187	394259,67	471772,18
188	394276,71	471780,70
189	394304,30	471794,51
190	394411,64	471825,54
191	394456,89	471828,78
192	394518,39	471822,41
193	394572,69	471810,23
194	394614,00	471795,43
195	394640,41	471740,69
196	394663,56	471712,11
197	394692,61	471664,47
198	394717,45	471613,06
199	394724,28	471581,68
200	393281,06	471575,06
201	393297,40	471548,14
202	393304,83	471524,39
203	393311,03	471505,54
204	393311,05	471505,45
205	393328,56	471486,22
206	393342,21	471460,05
207	393354,14	471437,16
208	393375,41	471346,81
209	393375,77	471344,15
210	393389,36	471243,88
211	393396,98	471187,65
212	393269,11	471181,82
213	393234,44	471180,24
214	393162,14	471176,97
215	393154,14	471176,61
216	393237,31	471105,98
217	393314,26	471041,69

Nr	X	Y
218	393312,35	471037,05
219	393292,98	470990,05
220	393296,19	470965,93
221	393287,99	470939,02
222	393260,51	470907,92
223	393263,24	470895,23
224	393265,57	470884,42
225	393272,74	470878,67
226	393275,19	470876,48
227	393278,20	470873,78
228	393321,18	470897,04
229	393330,15	470863,78
230	393345,48	470806,93
231	393384,06	470660,58
232	393358,68	470656,52
233	393306,22	470648,12
234	393277,75	470675,70
235	393260,51	470670,56
236	393248,06	470705,17
237	393157,34	470669,51
238	393133,79	470631,43
239	393108,22	470603,76
240	393106,93	470599,76
241	393105,68	470486,23
242	393299,11	470501,57
243	393425,36	470511,59
244	393436,70	470479,60
245	393447,77	470478,96
246	393451,64	470475,80
247	393455,13	470474,08
248	393519,59	470464,29
249	393536,58	470459,87
250	393548,08	470455,80
251	393556,74	470452,73
252	393594,07	470439,51
253	393635,95	470419,74
254	393701,20	470382,86
255	393731,65	470380,89
256	393773,32	470335,07
257	393784,70	470312,15
258	393698,67	470301,19
259	393609,34	470289,36
260	393601,53	470288,28
261	393582,90	470287,35
262	393532,47	470285,33
263	393484,24	470286,65
264	393473,64	470287,34
265	393279,18	470303,21
266	393244,81	470305,99
267	393089,16	470318,59
268	393022,30	470323,17
269	392860,30	470333,18
270	392850,16	470334,04
271	392672,61	470349,06
272	392671,10	470349,18
273	392646,03	470351,95
274	392497,45	470365,03
275	392426,27	470368,65

Nr	X	Y
276	392416,08	470369,17
277	392344,19	470373,56
278	392341,78	470373,71
279	392326,51	470374,64
280	392323,78	470375,04
281	392320,50	470377,23
282	392246,10	470386,80
283	392242,77	470387,09
284	392222,71	470388,79
285	392211,10	470389,91
286	392182,90	470391,68
287	392173,57	470389,63
288	392171,23	470389,32
289	392168,94	470388,92
290	392153,88	470387,79
291	392139,81	470386,74
292	392135,81	470386,51
293	392103,02	470384,70
294	392049,79	470393,47
295	392044,43	470394,36
296	392034,84	470399,89
297	392031,79	470401,83
298	392007,86	470412,38
299	392009,01	470412,46
300	392052,82	470412,86
301	392054,74	470412,88
302	392055,75	470412,89
303	392071,32	470445,02
304	392015,11	470450,72
305	392030,57	470506,86
306	392035,64	470547,02
307	392036,56	470554,30
308	392040,00	470577,77
309	392039,53	470577,79
310	392039,61	470578,42
311	392025,66	470578,28
312	391998,64	470579,24
313	392005,42	470711,26
314	392006,70	470747,59
315	392006,95	470754,93
316	392008,55	470800,53
317	392007,42	470829,86
318	392007,26	470834,00
319	392007,15	470836,78
320	392003,94	470876,74
321	391972,77	470878,93
322	391916,18	470872,31
323	391891,54	470869,55
324	391884,29	470883,58
325	391861,07	470928,55
326	391849,55	470950,86
327	391845,21	470959,26
328	391810,91	471025,67
329	391796,68	471053,22
330	391818,42	471057,28
331	391918,22	471154,53
332	391936,27	471181,42
333	391937,09	471212,23

Nr	X	Y
334	391937,19	471254,03
335	391991,99	471254,08
336	391994,68	471254,18
337	392022,99	471236,13
338	392028,19	471224,10
339	392046,20	471235,19
340	392110,76	471255,06
341	392150,76	471269,52
342	392194,11	471292,42
343	392233,38	471317,09
344	392267,59	471348,22
345	392302,30	471384,55
346	392335,25	471423,51
347	392394,68	471495,23
348	392429,89	471539,19
349	392458,80	471574,45
350	392458,91	471574,59
351	392550,66	471572,78
352	392550,83	471572,77
353	392645,20	471594,23
354	392678,86	471618,37
355	392680,52	471619,25
356	392735,40	471648,37
357	392786,55	471697,64
358	392803,65	471728,81
359	392839,37	471787,50
360	392857,50	471825,46
361	392885,24	471867,50
362	392912,57	471902,29
363	392927,30	471914,80
364	392941,05	471925,04
365	392947,40	471927,46
366	392965,70	471934,40
367	392993,68	471941,61
368	393021,55	471945,45
369	393067,56	471946,53
370	393088,37	471944,50
371	393168,52	471925,74
372	393172,47	471924,30
373	393223,19	471903,33
374	393267,32	471876,66
375	393266,27	471824,19
376	393266,19	471820,65
377	393265,35	471778,66
378	393265,19	471770,59
379	393264,60	471741,70
380	393261,25	471619,33
381	393278,35	471581,12
382	392102,52	470608,02
383	392086,08	470533,27
384	392098,56	470530,24
385	392103,75	470528,97
386	392124,91	470523,83
387	392128,90	470541,67
388	392132,79	470559,08
389	392138,18	470583,17
390	392145,58	470616,28
391	392104,51	470617,06

Nr	X	Y
392	395679,30	471969,63
393	395705,89	471949,81
394	395706,75	471952,72
395	395716,46	471946,80
396	395725,98	471940,98
397	395724,81	471939,07
398	395698,20	471874,05
399	395671,55	471788,61
400	395626,78	471711,41
401	395615,27	471677,75
402	395607,99	471624,52
403	395606,63	471614,60
404	395646,67	471540,15
405	395651,13	471540,11
406	395672,74	471539,92
407	395682,88	471485,66
408	395676,03	471483,97
409	395671,43	471483,06
410	395671,48	471482,73
411	395666,43	471481,45
412	395677,59	471419,97
413	395693,17	471423,71
414	395710,50	471334,57
415	395725,71	471242,89
416	395766,23	471233,03
417	395738,74	471011,48
418	395735,58	470986,08
419	395723,25	470896,18
420	395720,17	470881,36
421	395713,28	470875,04
422	395702,39	470871,22
423	395621,17	470844,71
424	395543,66	470819,42
425	395498,40	470804,65
426	395392,68	470772,32
427	395374,88	470768,88
428	395356,66	470767,17
429	395279,80	470769,50
430	395273,65	470769,69
431	395272,65	470769,73
432	395228,01	470771,79
433	395161,60	470777,30
434	395025,38	470781,08
435	395025,48	470818,46
436	395023,06	470856,37
437	394986,84	470868,48
438	394861,41	470972,51
439	394820,50	471013,16
440	394810,32	471023,49
441	394769,73	471109,93
442	394769,37	471184,69
443	394759,55	471271,25
444	394736,73	471329,31
445	394740,08	471342,90
446	394757,14	471412,13
447	394770,46	471466,21
448	394764,08	471585,49
449	394758,66	471629,55

Nr	X	Y
450	394751,95	471645,93
451	394754,00	471669,25
452	394753,26	471686,60
453	394751,03	471698,37
454	394742,55	471721,28
455	394746,10	471723,76
456	394778,54	471747,80
457	394774,24	471762,22
458	394768,61	471780,02
459	394886,54	471766,09
460	394912,86	471767,11
461	394966,76	471774,48
462	395025,53	471782,79
463	395033,74	471784,66
464	395058,71	471790,33
465	395079,12	471796,97
466	395088,72	471800,10
467	395093,83	471801,76
468	395095,17	471808,01
469	395265,60	471862,06
470	395406,83	471957,78
471	395416,06	471964,03
472	395429,24	471973,56
473	395483,53	472014,32
474	395519,88	472040,99
475	395530,29	472066,27
476	395555,18	472097,75
477	395583,30	472132,16
478	395612,63	472163,00
479	395653,78	472184,98
480	395687,65	472203,12
481	395690,21	472185,82
482	395688,76	472164,65
483	395651,01	472048,74
484	395644,13	472028,07
485	395643,31	472013,45
486	395647,27	472002,27
487	395651,86	471991,08
488	395661,81	471980,64
489	390443,66	472265,11
490	390468,01	472260,21
491	390482,12	472261,05
492	390505,33	472265,66
493	390593,82	472276,08
494	390620,98	472279,28
495	390668,82	472266,72
496	390661,62	472132,21
497	390656,21	472026,45
498	390649,70	472013,50
499	390640,03	472000,83
500	390672,34	471896,66
501	390671,88	471883,67
502	390666,48	471874,46
503	390608,04	471816,12
504	390565,84	471787,00
505	390535,52	471812,13
506	390532,44	471814,69
507	390515,93	471828,37

Nr	X	Y
508	390479,09	471859,35
509	390435,31	471879,90
510	390407,09	471887,36
511	390387,61	471887,84
512	390380,78	471888,00
513	390352,97	471881,14
514	390321,93	471867,14
515	390302,98	471857,02
516	390269,93	471831,90
517	390230,15	471785,32
518	390219,65	471781,58
519	390211,03	471778,52
520	390188,93	471791,46
521	390181,42	471802,52
522	390178,90	471806,35
523	390167,71	471823,39
524	390148,74	471840,16
525	390134,75	471852,54
526	390107,41	471881,64
527	390093,31	471902,84
528	390083,96	471930,50
529	390079,72	471978,84
530	390073,25	472004,62
531	390072,15	472008,99
532	390069,72	472018,67
533	390069,53	472042,63
534	390079,12	472081,90
535	390079,56	472102,34
536	390073,02	472123,10
537	390055,83	472150,29
538	390034,82	472170,84
539	389996,80	472185,51
540	390016,69	472218,41
541	390042,77	472250,17
542	390069,81	472273,86
543	390104,42	472287,51
544	390168,73	472301,03
545	390174,06	472302,45
546	390224,71	472315,09
547	390230,63	472316,57
548	390260,73	472320,15
549	390281,84	472319,85
550	390283,34	472319,83
551	390324,06	472315,06
552	390351,11	472311,89
553	390356,72	472305,15
554	390359,81	472301,43
555	390359,86	472301,38
556	390390,58	472284,87
557	390406,67	472280,43
558	390419,87	472276,79
559	396452,52	472399,09
560	396449,84	472339,89
561	396477,02	472351,84
562	396565,29	472267,54
563	396564,58	472267,15
564	396277,00	472127,89
565	396269,86	472122,30

Nr	X	Y
566	396212,94	472077,69
567	396129,96	472037,66
568	396069,83	472039,91
569	396034,29	472041,24
570	395999,62	472034,32
571	395981,43	472042,37
572	395948,38	472040,63
573	395896,34	472037,44
574	395830,82	472025,69
575	395814,45	472022,76
576	395783,18	472019,46
577	395735,20	471955,90
578	395733,60	471953,30
579	395724,46	471958,92
580	395716,30	471963,92
581	395714,34	471965,12
582	395687,35	471981,68
583	395681,29	471986,17
584	395672,28	471992,86
585	395663,55	472002,05
586	395658,99	472015,09
587	395660,79	472026,40
588	395666,40	472046,10
589	395704,11	472160,00
590	395706,39	472185,21
591	395701,06	472209,94
592	395711,56	472214,22
593	395738,35	472226,18
594	395773,43	472248,41
595	395816,46	472264,15
596	395863,14	472280,53
597	395897,13	472286,08
598	395948,79	472300,95
599	395977,98	472310,35
600	396001,70	472317,98
601	396049,80	472338,79
602	396098,64	472365,91
603	396119,13	472367,05
604	396157,57	472369,20
605	396185,73	472370,93
606	396265,86	472383,58
607	396327,66	472393,34
608	396364,20	472407,40
609	396403,66	472428,13
610	396424,61	472442,55
611	396438,23	472445,44
612	395276,61	472400,67
613	395278,49	472400,59
614	395293,12	472403,30
615	395417,68	472426,33
616	395479,40	472437,84
617	395512,11	472441,04
618	395605,16	472444,80
619	395650,56	472461,30
620	395645,45	472446,69
621	395641,92	472436,62
622	395636,89	472422,26
623	395625,98	472384,19

Nr	X	Y
624	395624,65	472358,03
625	395629,19	472332,16
626	395633,86	472321,16
627	395644,49	472296,15
628	395623,45	472280,79
629	395612,76	472273,06
630	395564,69	472234,02
631	395548,59	472220,91
632	395548,06	472219,73
633	395539,05	472204,59
634	395508,07	472169,19
635	395498,96	472158,79
636	395493,07	472151,27
637	395484,75	472140,55
638	395442,91	472101,46
639	395401,37	472062,89
640	395372,23	472036,59
641	395367,63	472032,48
642	395364,43	472029,61
643	395341,33	472008,97
644	395327,15	471996,28
645	395293,85	471966,52
646	395281,33	471957,52
647	395207,38	471920,31
648	395181,46	471912,17
649	395169,72	471908,49
650	395169,34	471908,37
651	395080,98	471880,64
652	395078,93	471879,99
653	394992,18	471852,72
654	394903,09	471842,17
655	394884,55	471841,09
656	394840,80	471842,92
657	394802,95	471844,50
658	394795,88	471845,84
659	394771,92	471850,39
660	394713,24	471861,53
661	394718,27	471856,72
662	394653,93	471865,23
663	394591,54	471879,13
664	394478,65	471904,27
665	394469,52	471923,26
666	394488,37	471911,90
667	394486,22	471928,25
668	394494,05	471950,40
669	394496,81	471953,75
670	394536,62	472002,10
671	394544,39	472032,05
672	394557,37	472048,64
673	394578,92	472076,19
674	394597,88	472108,22
675	394608,48	472125,58
676	394620,16	472144,06
677	394627,28	472153,40
678	394621,18	472150,89
679	394605,27	472144,33
680	394604,61	472147,07
681	394603,38	472152,14

Nr	X	Y
682	394598,62	472171,89
683	394596,53	472180,54
684	394594,94	472187,11
685	394593,61	472194,37
686	394592,96	472197,88
687	394590,99	472208,62
688	394591,87	472212,13
689	394604,58	472263,11
690	394610,10	472285,24
691	394621,10	472329,32
692	394629,70	472363,81
693	394647,93	472408,20
694	394699,95	472500,02
695	394789,73	472488,08
696	395023,69	472445,39
697	395047,01	472441,14
698	395105,51	472429,96
699	395254,33	472401,51
700	395712,51	473039,74
701	395731,74	472976,60
702	395732,80	472973,10
703	395768,59	472851,03
704	395777,02	472813,06
705	395777,22	472800,45
706	395775,65	472787,83
707	395775,47	472787,28
708	395771,22	472774,72
709	395763,29	472751,27
710	395761,14	472746,01
711	395742,69	472701,05
712	395692,31	472578,28
713	395691,53	472576,39
714	395677,19	472537,27
715	395676,99	472536,72
716	395655,27	472475,20
717	395633,23	472467,10
718	395602,29	472455,74
719	395552,45	472454,06
720	395506,62	472452,51
721	395460,49	472445,72
722	395428,70	472440,49
723	395396,60	472434,47
724	395331,74	472422,31
725	395274,44	472411,57
726	395257,59	472411,67
727	395181,37	472428,19
728	394994,59	472464,21
729	394951,56	472471,61
730	394793,65	472498,76
731	394711,60	472506,36
732	394703,05	472507,15
733	394720,67	472545,68
734	394724,13	472553,26
735	394838,22	472677,10
736	394868,95	472726,22
737	394893,86	472765,83
738	394903,48	472785,37
739	394910,49	472799,59

Nr	X	Y
740	394922,08	472823,13
741	394928,84	472836,86
742	394929,60	472839,35
743	394932,44	472848,64
744	394934,11	472854,15
745	394941,69	472879,26
746	394959,01	472872,84
747	394986,98	472872,07
748	395022,54	472875,61
749	395035,27	472878,53
750	395042,20	472880,12
751	395085,97	472905,06
752	395122,27	472919,34
753	395126,54	472917,42
754	395155,46	472904,42
755	395177,35	472909,61
756	395182,03	472910,72
757	395192,41	472926,12
758	395208,20	472950,60
759	395217,07	472964,36
760	395227,99	472986,11
761	395222,07	473007,93
762	395211,63	473046,44
763	395237,62	473067,14
764	395274,73	473064,38
765	395304,23	473066,83
766	395334,21	473069,31
767	395369,22	473027,54
768	395423,49	472998,53
769	395441,84	472998,61
770	395502,83	472998,89
771	395477,04	473051,30
772	395440,95	473124,62
773	395437,64	473143,53
774	395450,07	473192,48
775	395466,01	473219,32
776	395518,45	473252,29
777	395560,94	473260,77
778	395574,87	473261,57
779	395610,65	473263,61
780	395612,28	473263,71
781	395612,75	473255,85
782	395618,06	473243,23
783	395658,94	473182,59
784	395679,91	473142,44
785	395692,58	473105,19
786	395838,19	473281,52
787	395853,21	473224,89
788	395864,83	473182,35
789	395872,05	473156,60
790	395878,80	473139,19
791	395889,28	473112,18
792	395917,71	473046,08
793	395945,86	472992,98
794	395973,64	472942,92
795	395974,41	472930,73
796	395985,19	472924,02
797	396006,42	472893,46

Nr	X	Y
798	396008,16	472891,08
799	396009,53	472889,19
800	396029,75	472862,90
801	396045,66	472844,11
802	396077,13	472806,83
803	396095,49	472783,69
804	396125,09	472744,53
805	396141,56	472725,47
806	396163,17	472705,48
807	396167,13	472703,24
808	396183,43	472694,03
809	396192,68	472703,62
810	396200,77	472695,61
811	396204,29	472692,12
812	396249,32	472647,52
813	396283,00	472614,16
814	396321,93	472575,60
815	396339,68	472556,06
816	396248,85	472508,39
817	396174,70	472474,44
818	396136,88	472457,16
819	396082,56	472436,87
820	396064,69	472430,17
821	396021,36	472413,47
822	395978,58	472392,59
823	395886,10	472366,50
824	395866,55	472360,92
825	395832,16	472350,27
826	395817,78	472346,73
827	395762,86	472333,20
828	395708,96	472317,44
829	395664,22	472301,25
830	395656,86	472303,84
831	395643,27	472335,80
832	395639,22	472358,93
833	395640,38	472381,85
834	395650,58	472417,47
835	395656,00	472432,93
836	395663,23	472453,56
837	395669,88	472472,56
838	395670,85	472475,30
839	395690,09	472530,21
840	395694,79	472543,13
841	395698,73	472553,91
842	395707,18	472576,37
843	395724,68	472619,02
844	395766,73	472720,74
845	395776,68	472745,71
846	395789,88	472784,77
847	395791,71	472799,66
848	395791,48	472814,80
849	395782,60	472854,75
850	395746,40	472978,23
851	395721,07	473061,38
852	395706,66	473108,69
853	395703,97	473116,70
854	395700,74	473126,19
855	395698,50	473132,79

Nr	X	Y
856	395693,35	473147,92
857	395671,17	473190,35
858	395628,65	473251,99
859	395641,27	473254,18
860	395680,75	473253,48
861	395706,22	473274,82
862	395747,85	473267,54
863	395834,19	473280,90
864	396329,62	472592,80
865	396328,91	472592,53
866	396277,54	472655,22
867	396270,09	472664,31
868	396209,60	472721,29
869	396206,40	472724,20
870	396196,28	472733,38
871	396187,81	472741,07
872	396125,11	472805,65
873	396100,20	472831,31
874	396071,47	472863,59
875	396054,50	472885,95
876	396054,06	472886,53
877	396043,26	472900,76
878	396040,82	472903,96
879	396040,72	472904,09
880	396006,42	472949,09
881	395956,14	473034,54
882	395937,81	473067,73
883	395918,21	473116,07
884	395897,85	473167,07
885	395883,18	473214,63
886	395880,81	473222,33
887	395864,61	473286,46
888	395864,20	473288,09
889	395867,59	473290,49
890	395889,37	473305,92
891	395931,11	473295,36
892	395985,32	473281,65
893	396024,45	473271,75
894	396059,47	473262,89
895	396098,19	473253,10
896	396134,43	473232,73
897	396185,78	473203,86
898	396229,77	473179,13
899	396245,39	473156,77
900	396271,34	473119,60
901	396297,28	473082,46
902	396308,24	473066,70
903	396313,97	473058,45
904	396319,61	473050,32
905	396325,06	473042,46
906	396329,03	473037,99
907	396349,35	473015,10
908	396393,67	472965,17
909	396401,07	472956,83
910	396406,71	472950,42
911	396418,73	472936,60
912	396429,37	472924,38
913	396481,97	472863,93

Nr	X	Y
914	396480,10	472852,35
915	396472,96	472806,52
916	396464,76	472755,96
917	396457,92	472728,39
918	396428,93	472684,00
919	396375,52	472628,40
920	396372,82	472625,59
921	396348,14	472599,90
922	391620,23	473368,75
923	391610,16	473368,48
924	391593,69	473478,57
925	391593,72	473493,46
926	391593,72	473495,68
927	391593,74	473504,01
928	391593,78	473524,93
929	391605,71	473585,03
930	391621,11	473580,58
931	391618,83	473548,38
932	391618,43	473542,65
933	391618,58	473528,17
934	391618,82	473504,84
935	391619,13	473474,77
936	394686,02	473414,02
937	394654,46	473392,07
938	394594,50	473489,87
939	394578,70	473515,86
940	394563,25	473541,27
941	394532,88	473591,22
942	394599,55	473629,49
943	394658,22	473530,91
944	394700,73	473460,44
945	394717,09	473433,32
946	394527,68	473599,76
947	394504,42	473586,38
948	394475,21	473661,87
949	394428,06	473781,83
950	394469,79	473852,91
951	394474,84	473861,53
952	394544,84	473701,93
953	394577,17	473628,21
954	394704,43	473701,54
955	394667,26	473680,11
956	394649,16	473762,18
957	394599,25	473988,55
958	394605,95	473992,98
959	394611,33	473996,53
960	394642,05	474002,14
961	394680,79	474009,22
962	394682,36	474009,51
963	394698,05	473790,52
964	394814,14	473759,77
965	394758,98	473733,09
966	394756,37	473824,04
967	394750,72	474020,07
968	394773,43	474005,29
969	394801,69	473986,87
970	394826,01	473971,03
971	394839,29	473962,38

Nr	X	Y
972	394827,17	473864,58
973	397581,29	474207,55
974	397595,84	474200,24
975	397618,59	474205,59
976	397628,89	474205,22
977	397644,86	474199,44
978	397666,22	474206,24
979	397687,51	474208,82
980	397689,92	474221,32
981	397681,54	474239,68
982	397682,44	474244,05
983	397695,71	474237,14
984	397706,64	474225,63
985	397719,61	474206,92
986	397749,87	474162,08
987	397778,17	474154,91
988	397786,88	474139,58
989	397808,04	474132,77
990	397834,85	474137,04
991	397858,35	474150,67
992	397864,16	474149,15
993	397878,04	474145,53
994	397894,67	474152,25
995	397908,38	474158,43
996	397947,71	474159,97
997	397990,29	474137,74
998	398019,74	474116,48
999	398037,55	474095,75
1000	398050,54	474076,52
1001	398065,30	474080,76
1002	398073,23	474092,08
1003	398087,33	474114,61
1004	398098,67	474123,27
1005	398132,96	474127,29
1006	398152,08	474128,39
1007	398182,42	474130,14
1008	398212,87	474134,14
1009	398231,66	474132,44
1010	398246,47	474131,10
1011	398267,16	474137,60
1012	398274,51	474139,91
1013	398284,98	474142,42
1014	398292,23	474144,16
1015	398314,31	474149,46
1016	398327,36	474152,62
1017	398347,07	474155,79
1018	398382,07	474155,15
1019	398477,48	474118,49
1020	398572,12	474074,13
1021	398623,72	474054,56
1022	398676,00	474036,66
1023	398677,75	474036,21
1024	398705,65	474028,99
1025	398729,91	474025,25
1026	398744,52	474024,78
1027	398799,40	474014,07
1028	398791,16	473978,94
1029	398791,38	473966,74

Nr	X	Y
1030	398792,81	473913,83
1031	398790,39	473816,40
1032	398789,52	473781,11
1033	398787,29	473731,67
1034	398787,06	473727,71
1035	398780,54	473616,54
1036	398780,85	473607,43
1037	398781,02	473602,55
1038	398780,73	473597,50
1039	398779,93	473583,17
1040	398776,32	473568,52
1041	398777,07	473544,59
1042	398764,35	473508,82
1043	398753,29	473479,15
1044	398739,77	473460,31
1045	398742,00	473453,78
1046	398739,67	473450,08
1047	398727,13	473430,18
1048	398714,12	473401,59
1049	398709,38	473384,19
1050	398698,09	473342,77
1051	398692,11	473332,57
1052	398686,34	473324,86
1053	398684,49	473322,39
1054	398642,95	473266,84
1055	398558,07	473198,63
1056	398524,30	473162,55
1057	398505,58	473145,19
1058	398473,31	473108,09
1059	398369,59	472997,30
1060	398355,97	472982,75
1061	398353,82	472980,54
1062	398333,55	472961,31
1063	398310,87	472935,38
1064	398308,28	472932,41
1065	398289,38	472914,48
1066	398286,53	472911,78
1067	398280,03	472905,60
1068	398262,97	472889,42
1069	398246,64	472904,79
1070	398231,62	472918,91
1071	398227,62	472903,42
1072	398207,88	472904,91
1073	398037,01	472933,13
1074	398040,66	472940,05
1075	398033,79	472940,81
1076	397989,18	472951,94
1077	397923,32	472961,23
1078	397825,68	472971,61
1079	397777,22	472964,68
1080	397769,12	472963,52
1081	397767,22	472961,30
1082	397738,67	472927,82
1083	397661,32	472898,23
1084	397656,14	472896,25
1085	397608,12	472877,87
1086	397600,14	472874,82
1087	397502,52	472837,05

Nr	X	Y
1088	397481,75	472829,02
1089	397537,19	472812,01
1090	397535,23	472797,19
1091	397528,39	472745,36
1092	397519,76	472694,56
1093	397515,36	472668,97
1094	397509,74	472636,18
1095	397497,96	472567,52
1096	397428,57	472560,29
1097	397412,83	472559,54
1098	397412,70	472559,54
1099	397290,10	472554,61
1100	397211,69	472552,05
1101	397171,93	472551,57
1102	397137,96	472551,33
1103	397135,68	472542,74
1104	397109,51	472549,09
1105	397079,08	472556,50
1106	397062,26	472560,60
1107	397054,37	472562,53
1108	397047,03	472564,34
1109	397015,74	472572,04
1110	397012,11	472572,94
1111	397003,77	472572,62
1112	397001,03	472572,52
1113	396985,92	472571,94
1114	396980,63	472562,16
1115	396968,36	472553,08
1116	396922,68	472537,62
1117	396885,44	472519,05
1118	396822,58	472479,43
1119	396813,97	472446,16
1120	396798,34	472429,48
1121	396786,42	472423,57
1122	396771,27	472421,96
1123	396739,06	472424,25
1124	396718,79	472419,45
1125	396701,13	472391,93
1126	396668,48	472327,99
1127	396640,13	472293,69
1128	396633,72	472303,11
1129	396615,08	472323,23
1130	396597,30	472342,11
1131	396580,78	472357,48
1132	396561,00	472375,87
1133	396555,05	472382,22
1134	396531,83	472406,97
1135	396509,01	472430,49
1136	396482,06	472457,35
1137	396476,88	472462,51
1138	396464,37	472474,98
1139	396461,10	472477,05
1140	396459,53	472478,04
1141	396441,03	472489,73
1142	396416,84	472505,03
1143	396409,79	472509,48
1144	396440,57	472516,40
1145	396473,59	472545,44

Nr	X	Y
1146	396505,58	472588,58
1147	396538,86	472631,98
1148	396545,99	472656,75
1149	396556,29	472691,72
1150	396572,27	472744,56
1151	396577,87	472763,07
1152	396585,16	472812,10
1153	396593,92	472869,94
1154	396599,30	472910,28
1155	396602,82	472933,20
1156	396610,89	472976,10
1157	396610,90	472991,76
1158	396610,31	473014,73
1159	396610,16	473020,74
1160	396609,06	473053,83
1161	396608,57	473066,30
1162	396607,56	473092,23
1163	396602,53	473146,94
1164	396602,17	473153,03
1165	396599,71	473195,23
1166	396596,06	473242,77
1167	396583,67	473368,99
1168	396577,39	473460,76
1169	396577,08	473469,26
1170	396578,19	473508,81
1171	396579,40	473551,80
1172	396572,68	473601,44
1173	396559,16	473702,30
1174	396555,23	473731,85
1175	396569,90	473773,12
1176	396582,28	473807,95
1177	396616,06	473836,46
1178	396627,52	473842,71
1179	396665,76	473853,97
1180	396696,48	473857,87
1181	396719,70	473861,60
1182	396729,49	473859,14
1183	396751,96	473853,48
1184	396761,83	473853,58
1185	396783,99	473853,79
1186	396794,83	473841,84
1187	396812,51	473830,85
1188	396841,13	473808,65
1189	396848,47	473800,72
1190	396855,27	473789,56
1191	396857,52	473758,54
1192	396866,33	473750,60
1193	396874,58	473728,13
1194	396882,15	473707,52
1195	396892,46	473693,70
1196	396911,07	473679,53
1197	396928,12	473675,91
1198	396946,34	473679,71
1199	396958,84	473682,32
1200	396984,87	473690,16
1201	397005,33	473699,50
1202	397038,35	473752,75
1203	397044,14	473774,05

Nr	X	Y
1204	397039,21	473798,52
1205	397045,11	473813,29
1206	397064,18	473828,95
1207	397077,53	473851,62
1208	397092,29	473878,96
1209	397101,59	473885,39
1210	397113,09	473890,12
1211	397134,40	473893,01
1212	397140,62	473895,74
1213	397159,37	473926,91
1214	397169,49	473943,73
1215	397183,32	473972,19
1216	397208,47	474005,68
1217	397223,37	474008,57
1218	397243,77	474003,48
1219	397267,54	474002,96
1220	397296,90	474016,14
1221	397315,21	474029,63
1222	397327,99	474039,05
1223	397355,10	474076,06
1224	397370,75	474091,94
1225	397378,41	474102,45
1226	397386,45	474106,59
1227	397406,53	474105,34
1228	397417,62	474112,03
1229	397424,65	474123,40
1230	397434,92	474140,02
1231	397437,26	474143,57
1232	397451,51	474175,12
1233	397465,19	474192,90
1234	397476,80	474198,66
1235	397508,66	474208,45
1236	397531,51	474221,29
1237	397537,21	474224,49
1238	397543,42	474232,06
1239	397543,63	474242,15
1240	397546,94	474246,34
1241	397553,40	474247,94
1242	397563,66	474241,37
1243	397569,09	474222,85
1244	404514,84	474969,30
1245	404467,33	474818,18
1246	404454,50	474831,91
1247	404448,11	474838,74
1248	404431,18	474850,29
1249	404397,54	474867,97
1250	404368,33	474881,75
1251	404353,78	474891,14
1252	404257,21	474930,28
1253	404242,94	474936,32
1254	404256,56	474942,99
1255	404256,76	474943,08
1256	404368,75	474957,18
1257	404492,86	474972,33
1258	404502,98	474970,93
1259	403909,38	475148,76
1260	403893,22	475137,76
1261	403885,68	475144,00

Nr	X	Y
1262	403767,80	475243,12
1263	403752,19	475264,41
1264	403747,31	475274,23
1265	403741,82	475290,31
1266	403731,39	475339,25
1267	403719,02	475403,02
1268	403718,56	475405,40
1269	403717,94	475408,61
1270	403716,12	475417,99
1271	403710,02	475463,03
1272	403709,99	475465,19
1273	403850,25	475497,31
1274	403943,33	475521,08
1275	404002,12	475539,79
1276	404135,92	475576,51
1277	404096,75	475456,69
1278	404053,32	475326,17
1279	404049,14	475321,87
1280	404043,75	475295,73
1281	403972,22	475282,64
1282	403945,08	475249,98
1283	403924,36	475230,11
1284	403915,99	475153,26
1285	399066,49	475850,77
1286	399299,13	475823,91
1287	399352,70	475835,59
1288	399426,96	475851,41
1289	399499,61	475885,00
1290	399581,34	475891,49
1291	399620,15	475883,12
1292	399721,05	475823,03
1293	399745,64	475801,36
1294	399750,44	475797,14
1295	399777,16	475748,77
1296	399846,75	475697,58
1297	399961,28	475668,76
1298	400066,54	475680,53
1299	400151,50	475725,47
1300	400219,34	475775,76
1301	400287,34	475841,22
1302	400364,84	475930,06
1303	400404,51	475973,81
1304	400467,04	476052,55
1305	400521,73	476125,78
1306	400550,22	476157,65
1307	400614,43	476193,74
1308	400639,83	476204,29
1309	400677,18	476217,48
1310	400687,22	476219,97
1311	400708,56	476223,11
1312	400749,24	476229,50
1313	400802,30	476220,38
1314	400836,70	476214,38
1315	400840,27	476213,75
1316	400845,90	476212,71
1317	400848,60	476212,21
1318	400877,29	476200,55
1319	400925,76	476169,69

Nr	X	Y
1320	400960,25	476138,96
1321	400970,67	476118,87
1322	401042,66	476030,24
1323	401066,17	476016,90
1324	401092,78	476001,81
1325	401127,47	475982,13
1326	401135,62	475980,17
1327	401142,04	475978,62
1328	401184,11	475969,83
1329	401251,67	475955,72
1330	401433,64	475970,68
1331	401577,10	475970,94
1332	401620,17	475969,23
1333	401636,13	475964,35
1334	401716,32	475939,86
1335	401949,19	475847,76
1336	402071,45	475834,22
1337	402075,95	475833,72
1338	402127,02	475828,35
1339	402299,46	475870,87
1340	402316,09	475880,45
1341	402325,52	475885,88
1342	402333,13	475890,26
1343	402449,76	475957,44
1344	402536,97	476024,35
1345	402588,39	476044,72
1346	402661,13	476049,58
1347	402747,90	476028,79
1348	402838,54	475998,55
1349	402899,55	475976,30
1350	403052,52	475931,01
1351	403249,13	475896,18
1352	403250,46	475887,01
1353	403252,36	475880,84
1354	403239,19	475853,01
1355	403231,60	475835,73
1356	403227,43	475826,17
1357	403218,16	475804,88
1358	403201,64	475779,71
1359	403199,91	475721,13
1360	403198,78	475683,13
1361	403202,42	475651,06
1362	403117,00	475649,34
1363	403048,47	475658,70
1364	402915,97	475693,65
1365	402783,46	475728,60
1366	402668,32	475759,48
1367	402665,46	475755,48
1368	402663,72	475755,59
1369	402652,75	475748,31
1370	402648,66	475741,63
1371	402647,42	475736,79
1372	402647,23	475736,06
1373	402647,04	475735,35
1374	402625,78	475702,05
1375	402620,02	475694,41
1376	402567,99	475631,57
1377	402525,80	475601,25

Nr	X	Y
1378	402502,95	475608,52
1379	402497,91	475610,59
1380	402436,48	475632,77
1381	402387,21	475650,77
1382	402371,53	475656,45
1383	402283,21	475688,15
1384	402256,33	475697,32
1385	402237,18	475704,23
1386	402234,44	475705,22
1387	402200,41	475717,08
1388	402156,58	475731,20
1389	402072,37	475758,35
1390	402068,80	475705,56
1391	402027,87	475704,56
1392	402022,14	475697,62
1393	402008,40	475682,46
1394	401990,02	475660,44
1395	401931,78	475590,71
1396	401918,61	475575,09
1397	401918,61	475574,93
1398	401918,52	475574,83
1399	401918,54	475531,51
1400	401918,62	475380,34
1401	401918,63	475368,56
1402	401894,12	475379,73
1403	401886,47	475382,95
1404	401853,97	475397,98
1405	401825,35	475391,46
1406	401817,14	475389,89
1407	401817,15	475389,59
1408	401817,85	475367,84
1409	401810,35	475363,76
1410	401785,99	475352,18
1411	401757,57	475338,67
1412	401757,54	475335,06
1413	401757,43	475335,00
1414	401757,08	475277,82
1415	401756,31	475180,73
1416	401756,33	475177,92
1417	401756,52	475145,27
1418	401756,56	475137,91
1419	401756,73	475041,12
1420	401756,82	475017,36
1421	401756,94	474982,03
1422	401757,08	474942,93
1423	401757,33	474873,14
1424	401708,99	474873,28
1425	401665,45	474873,41
1426	401574,11	474873,45
1427	401554,33	474873,44
1428	401522,02	474873,41
1429	401516,70	474873,40
1430	401414,50	474873,31
1431	401406,89	474873,09
1432	401388,34	474872,56
1433	401385,45	474872,48
1434	401381,61	474872,37
1435	401376,61	474872,29

Nr	X	Y
1436	401238,61	474868,72
1437	401220,24	474941,08
1438	401219,40	474944,40
1439	401203,09	475010,43
1440	401181,82	475096,37
1441	401165,88	475160,77
1442	401152,23	475215,93
1443	401132,52	475255,07
1444	401132,32	475255,08
1445	401132,24	475255,26
1446	401110,93	475256,57
1447	400968,49	475264,62
1448	400911,29	475235,14
1449	400909,23	475235,37
1450	400905,33	475235,81
1451	400813,03	475246,12
1452	400764,43	475244,83
1453	400698,31	475263,89
1454	400684,05	475268,00
1455	400644,81	475279,31
1456	400640,53	475280,55
1457	400565,38	475253,03
1458	400529,60	475258,65
1459	400503,93	475276,57
1460	400480,70	475310,15
1461	400471,04	475324,97
1462	400468,07	475367,69
1463	400498,79	475527,93
1464	400503,03	475548,86
1465	400505,79	475562,45
1466	400525,96	475669,07
1467	400526,56	475672,07
1468	400521,52	475694,99
1469	400458,16	475688,27
1470	400260,47	475658,77
1471	400034,35	475625,02
1472	399961,85	475614,06
1473	399911,48	475612,08
1474	399876,12	475613,61
1475	399776,52	475629,30
1476	399647,36	475649,74
1477	399644,80	475635,42
1478	399773,99	475616,08
1479	399874,86	475599,05
1480	399910,51	475597,51
1481	399964,81	475600,27
1482	400037,83	475611,48
1483	400065,62	475615,35
1484	400056,05	475608,91
1485	400037,30	475582,62
1486	399998,53	475515,20
1487	399935,27	475388,21
1488	399926,15	475390,31
1489	399916,10	475389,41
1490	399909,79	475385,50
1491	399903,90	475379,12
1492	399827,23	475198,35
1493	399820,35	475154,51

Nr	X	Y
1494	399807,98	475127,78
1495	399754,51	475124,27
1496	399758,64	475116,92
1497	399763,49	475051,51
1498	399766,04	474968,78
1499	399724,38	474978,44
1500	399695,62	474913,61
1501	399669,51	474824,54
1502	399667,25	474736,64
1503	399655,68	474698,53
1504	399646,77	474669,16
1505	399645,08	474664,15
1506	399644,34	474661,96
1507	399624,53	474600,79
1508	399623,18	474596,63
1509	399637,27	474580,30
1510	399662,45	474567,45
1511	399726,74	474534,62
1512	399753,64	474515,69
1513	399813,39	474473,66
1514	399807,80	474470,89
1515	399727,83	474431,27
1516	399614,46	474397,01
1517	399580,94	474393,04
1518	399545,46	474119,60
1519	399543,72	474106,25
1520	399518,79	473915,50
1521	399518,73	473915,54
1522	399518,84	473916,11
1523	399510,15	473920,82
1524	399470,91	473945,02
1525	399409,15	473967,22
1526	399408,36	473967,33
1527	399406,46	473968,09
1528	399397,36	473968,86
1529	399351,37	473975,25
1530	399297,67	473972,48
1531	399273,34	473966,67
1532	399252,58	473961,28
1533	399176,58	473941,54
1534	399129,79	473953,11
1535	399107,90	473965,82
1536	399085,29	473976,65
1537	399009,70	473993,41
1538	399005,60	473994,32
1539	398940,32	474008,79
1540	398803,54	474029,86
1541	398679,48	474045,06
1542	398675,79	474045,83
1543	398669,15	474047,56
1544	398625,11	474059,04
1545	398612,23	474063,90
1546	398574,62	474078,11
1547	398507,57	474109,51
1548	398455,35	474135,24
1549	398424,70	474146,09
1550	398383,74	474165,67
1551	398361,86	474172,03

Nr	X	Y
1552	398346,22	474168,76
1553	398324,52	474164,22
1554	398273,04	474150,83
1555	398244,79	474142,11
1556	398237,18	474142,99
1557	398210,69	474146,05
1558	398182,36	474141,53
1559	398134,58	474142,38
1560	398092,61	474130,63
1561	398079,45	474118,99
1562	398063,37	474095,59
1563	398056,20	474092,09
1564	398052,11	474092,16
1565	398048,98	474103,00
1566	398033,25	474125,44
1567	397996,60	474149,28
1568	397949,49	474175,34
1569	397943,24	474174,77
1570	397923,94	474173,00
1571	397904,85	474171,26
1572	397884,57	474163,01
1573	397872,05	474161,71
1574	397846,52	474166,54
1575	397832,20	474152,15
1576	397831,51	474151,46
1577	397821,48	474144,92
1578	397802,86	474146,39
1579	397795,54	474150,56
1580	397783,18	474167,67
1581	397766,22	474169,50
1582	397757,56	474174,43
1583	397731,39	474211,51
1584	397721,83	474229,28
1585	397698,70	474257,18
1586	397688,86	474262,42
1587	397679,39	474259,90
1588	397665,92	474249,03
1589	397667,77	474236,59
1590	397674,82	474225,07
1591	397673,10	474221,67
1592	397658,88	474214,85
1593	397640,09	474213,32
1594	397619,83	474217,26
1595	397600,32	474210,64
1596	397588,05	474217,29
1597	397578,37	474229,62
1598	397572,59	474246,78
1599	397563,96	474258,60
1600	397540,60	474263,06
1601	397529,53	474245,55
1602	397528,09	474232,35
1603	397518,41	474225,96
1604	397492,51	474216,80
1605	397489,95	474215,89
1606	397470,61	474208,94
1607	397456,48	474202,59
1608	397443,06	474186,21
1609	397436,06	474170,29

Nr	X	Y
1610	397422,88	474146,69
1611	397420,73	474132,78
1612	397408,71	474119,01
1613	397401,48	474116,68
1614	397390,00	474119,99
1615	397370,68	474111,24
1616	397366,00	474103,50
1617	397362,49	474097,71
1618	397343,73	474083,73
1619	397336,03	474068,19
1620	397321,77	474050,03
1621	397286,26	474025,40
1622	397269,72	474017,62
1623	397250,77	474014,27
1624	397228,16	474021,69
1625	397212,78	474018,30
1626	397198,89	474011,53
1627	397190,66	473998,24
1628	397175,58	473978,16
1629	397160,06	473949,59
1630	397158,79	473947,29
1631	397135,58	473905,55
1632	397130,24	473902,10
1633	397096,00	473894,83
1634	397072,79	473872,99
1635	397059,76	473843,39
1636	397050,99	473827,24
1637	397029,73	473815,83
1638	397028,04	473795,17
1639	397032,34	473781,17
1640	397032,71	473766,59
1641	397024,43	473748,39
1642	396997,55	473710,16
1643	396980,24	473703,28
1644	396955,59	473693,82
1645	396929,46	473691,65
1646	396913,01	473694,61
1647	396899,50	473704,05
1648	396890,72	473716,32
1649	396882,05	473740,75
1650	396883,94	473758,62
1651	396869,60	473772,44
1652	396870,23	473796,23
1653	396863,82	473808,45
1654	396854,04	473817,19
1655	396840,34	473831,04
1656	396818,31	473849,92
1657	396814,03	473854,88
1658	396832,16	473865,44
1659	396853,15	473877,65
1660	396939,17	473927,70
1661	396966,29	473951,63
1662	396997,51	473984,16
1663	397037,74	474029,32
1664	397039,97	474085,32
1665	397025,98	474160,55
1666	397029,49	474166,91
1667	396993,55	474268,31

Nr	X	Y
1668	396985,20	474318,26
1669	396971,41	474400,79
1670	397010,74	474500,71
1671	397014,77	474510,95
1672	397090,86	474618,62
1673	397115,08	474652,90
1674	397119,72	474659,45
1675	397140,60	474779,33
1676	397141,96	474787,12
1677	397110,97	474905,94
1678	397034,61	474973,36
1679	396999,16	475004,67
1680	396976,13	475028,00
1681	396953,21	475051,22
1682	396924,18	475109,07
1683	396923,22	475229,99
1684	396933,22	475264,97
1685	397022,65	475362,47
1686	397049,79	475379,76
1687	397203,93	475478,01
1688	397221,73	475489,35
1689	397226,33	475492,29
1690	397252,30	475508,84
1691	397354,89	475591,20
1692	397405,39	475631,75
1693	397464,62	475694,00
1694	397522,51	475754,83
1695	397524,84	475765,00
1696	397553,95	475891,85
1697	397558,32	475910,90
1698	397558,34	475910,95
1699	397558,35	475911,00
1700	397547,14	476025,73
1701	397542,09	476110,33
1702	397570,80	476191,30
1703	397570,01	476209,72
1704	397699,98	476312,06
1705	397772,36	476341,05
1706	397857,79	476348,71
1707	397938,21	476337,45
1708	397945,72	476336,40
1709	397953,74	476335,28
1710	397988,55	476320,37
1711	398044,53	476296,39
1712	398103,14	476271,49
1713	398154,80	476249,54
1714	398186,95	476226,55
1715	398237,05	476190,73
1716	398338,71	476092,49
1717	398349,49	476087,07
1718	398435,83	476043,60
1719	398478,32	476022,21
1720	398593,96	475969,43
1721	398652,06	475942,91
1722	398789,14	475908,75
1723	398823,92	475899,28
1724	398905,91	475876,96
1725	398960,39	475868,07

Nr	X	Y
1726	397513,84	476337,30
1727	397469,22	476273,69
1728	397473,99	476289,78
1729	397495,59	476350,32
1730	397511,01	476350,36
1731	397516,44	476349,21
1732	397523,27	476347,76
1733	397517,42	476355,60
1734	397510,86	476355,32
1735	397531,31	476361,85
1736	397577,03	476376,46
1737	397554,61	476366,67
1738	397530,42	476356,16
1739	398171,86	476345,65
1740	398247,82	476342,81
1741	398261,69	476342,29
1742	398303,03	476340,75
1743	398322,28	476342,16
1744	398372,36	476365,87
1745	398404,82	476381,53
1746	398420,77	476389,22
1747	398435,14	476399,49
1748	398444,00	476403,17
1749	398463,35	476412,31
1750	398463,41	476409,98
1751	398464,13	476378,38
1752	398465,36	476324,76
1753	398467,91	476213,59
1754	398469,07	476163,39
1755	398469,49	476113,39
1756	398519,35	476094,39
1757	398542,43	476087,19
1758	398557,19	476080,19
1759	398573,77	476069,00
1760	398587,54	476053,59
1761	398648,13	476033,72
1762	398669,21	476026,82
1763	398708,37	476014,22
1764	398743,84	476002,80
1765	398770,23	475996,32
1766	398824,10	475983,09
1767	398922,04	475959,59
1768	398924,99	475958,89
1769	398964,34	475949,67
1770	399020,93	475963,51
1771	399039,74	475990,06
1772	399076,70	476013,70
1773	399086,49	476011,97
1774	399135,28	476003,40
1775	399134,95	475972,91
1776	399152,94	475972,01
1777	399278,65	475965,78
1778	399281,28	475907,90
1779	399195,73	475911,18
1780	399018,07	475934,69
1781	398962,39	475945,76
1782	398695,19	476009,55
1783	398586,84	476050,19

Nr	X	Y
1784	398487,28	476098,29
1785	398363,86	476180,23
1786	398310,50	476226,79
1787	398244,41	476287,32
1788	398199,31	476318,06
1789	398179,65	476337,81
1790	396192,27	475633,19
1791	396247,66	475519,80
1792	396149,26	475538,73
1793	396118,55	475535,47
1794	396073,51	475575,05
1795	396070,79	475577,44
1796	396056,25	475593,11
1797	396053,96	475595,57
1798	396048,06	475605,31
1799	396034,81	475627,13
1800	396030,55	475631,34
1801	396018,19	475643,55
1802	396011,43	475648,63
1803	395992,76	475663,61
1804	395982,31	475666,99
1805	395980,89	475667,54
1806	395981,10	475670,34
1807	395983,40	475696,95
1808	395990,89	475714,48
1809	395993,58	475720,62
1810	396007,18	475749,32
1811	396026,66	475791,14
1812	396043,91	475825,99
1813	396045,14	475828,20
1814	396046,58	475830,79
1815	396077,07	475893,38
1816	396120,73	475983,31
1817	396156,68	476054,25
1818	396160,43	476062,02
1819	396180,55	476103,72
1820	396224,01	476192,98
1821	396245,58	476240,52
1822	396247,70	476244,72
1823	396248,75	476246,41
1824	396252,48	476252,42
1825	396257,81	476255,39
1826	396272,46	476265,66
1827	396311,06	476292,28
1828	396362,51	476327,35
1829	396368,45	476331,40
1830	396374,41	476335,46
1831	396396,58	476350,57
1832	396479,63	476407,01
1833	396562,07	476462,45
1834	396582,66	476476,60
1835	396596,14	476485,39
1836	396601,91	476489,44
1837	396602,27	476475,91
1838	396603,10	476439,25
1839	396605,21	476354,94
1840	396608,91	476295,16
1841	396611,45	476252,87

Nr	X	Y
1842	396612,75	476235,00
1843	396617,87	476164,27
1844	396625,24	476093,10
1845	396556,88	476041,94
1846	396536,67	476026,81
1847	396479,27	475983,52
1848	396454,56	475964,89
1849	396438,42	475952,72
1850	396376,57	475815,34
1851	396366,16	475792,22
1852	396341,94	475728,92
1853	396327,92	475719,96
1854	396198,07	475636,89
1855	398171,86	476345,65
1856	398112,35	476348,14
1857	397969,02	476409,43
1858	397910,99	476434,57
1859	397813,44	476430,56
1860	397728,86	476415,37
1861	397720,45	476413,86
1862	397648,29	476386,26
1863	397549,95	476322,81
1864	397511,90	476277,47
1865	397448,70	476128,20
1866	397457,55	475929,05
1867	397460,04	475872,86
1868	397432,95	475800,34
1869	397385,24	475741,29
1870	397371,03	475727,09
1871	397297,69	475653,83
1872	397261,25	475617,42
1873	397238,65	475597,72
1874	397188,51	475553,98
1875	397085,30	475497,06
1876	396921,97	475403,64
1877	396857,07	475314,05
1878	396832,58	475260,36
1879	396824,08	475206,07
1880	396805,95	475225,78
1881	396802,57	475229,45
1882	396844,11	475358,28
1883	396851,86	475379,22
1884	396873,22	475401,59
1885	396897,21	475433,88
1886	396900,06	475438,00
1887	397060,05	475530,35
1888	397072,37	475549,88
1889	397126,48	475635,64
1890	397140,44	475722,45
1891	397143,11	475739,06
1892	397149,70	475780,09
1893	397152,02	475794,54
1894	397153,86	475797,22
1895	397163,22	475800,54
1896	397165,42	475813,26
1897	397174,06	475825,89
1898	397189,13	475849,50
1899	397192,99	475846,74

Nr	X	Y
1900	397215,44	475877,62
1901	397227,31	475895,97
1902	397256,39	475911,93
1903	397360,16	475968,88
1904	397369,94	475996,72
1905	397375,61	476012,84
1906	397377,66	476018,68
1907	397402,10	476088,23
1908	397445,15	476208,62
1909	397448,26	476213,02
1910	397451,46	476217,56
1911	397485,77	476266,61
1912	397495,63	476279,51
1913	397497,91	476282,51
1914	397508,10	476296,90
1915	397520,76	476314,81
1916	397533,28	476330,56
1917	397545,46	476342,90
1918	397569,07	476353,16
1919	397600,33	476366,77
1920	397630,12	476380,76
1921	397672,53	476400,73
1922	397721,93	476422,04
1923	397727,68	476421,74
1924	397737,43	476425,90
1925	397765,92	476438,12
1926	397802,14	476455,28
1927	397892,92	476495,63
1928	397919,95	476509,09
1929	397937,53	476508,55
1930	397945,73	476508,35
1931	397949,50	476489,57
1932	397962,26	476431,58
1933	397967,96	476423,56
1934	397973,39	476415,97
1935	397987,43	476405,59
1936	398005,14	476401,83
1937	398080,39	476385,98
1938	398098,07	476377,93
1939	398137,68	476352,51
1940	397985,70	476548,23
1941	397988,06	476518,78
1942	397997,13	476520,97
1943	398006,19	476502,61
1944	398016,93	476480,84
1945	398020,24	476477,94
1946	398025,55	476472,68
1947	398037,55	476445,04
1948	398053,52	476446,12
1949	398091,77	476448,65
1950	398095,51	476422,98
1951	398109,80	476424,10
1952	398147,48	476427,07
1953	398170,85	476446,26
1954	398169,59	476457,84
1955	398223,90	476469,57
1956	398224,13	476456,09
1957	398299,81	476460,84

Nr	X	Y
1958	398324,81	476462,74
1959	398346,02	476464,35
1960	398380,18	476466,94
1961	398390,44	476467,72
1962	398443,13	476471,73
1963	398454,67	476472,61
1964	398459,46	476472,96
1965	398460,31	476436,01
1966	398455,30	476427,96
1967	398414,40	476400,85
1968	398317,38	476355,32
1969	398303,61	476354,70
1970	398275,50	476355,70
1971	398231,68	476357,27
1972	398197,16	476358,51
1973	398192,61	476358,68
1974	398177,94	476359,21
1975	398158,36	476359,40
1976	398145,58	476361,37
1977	398102,10	476385,75
1978	398103,72	476388,56
1979	398101,13	476390,26
1980	398088,73	476398,38
1981	398079,21	476401,96
1982	398063,86	476405,97
1983	398015,50	476416,20
1984	398004,34	476466,79
1985	398003,87	476468,90
1986	397999,80	476470,68
1987	397996,20	476472,25
1988	397974,09	476467,04
1989	397972,23	476477,48
1990	397966,93	476502,01
1991	397961,35	476516,44
1992	397954,64	476524,16
1993	397966,72	476538,44
1994	397977,72	476550,98
1995	401367,51	476593,49
1996	401364,95	476579,44
1997	401331,46	476583,89
1998	401334,71	476584,75
1999	401342,42	476586,80
2000	398176,75	476621,85
2001	398181,22	476588,63
2002	398142,14	476585,79
2003	398105,87	476583,15
2004	398100,91	476612,69
2005	398069,35	476605,68
2006	398069,11	476605,63
2007	398066,39	476617,61
2008	398079,39	476618,93
2009	398175,81	476628,78
2010	401556,58	476608,34
2011	401549,54	476593,25
2012	401539,80	476591,06
2013	401524,14	476577,85
2014	401509,96	476568,62
2015	401495,00	476563,76

Nr	X	Y
2016	401479,42	476567,14
2017	401476,59	476564,61
2018	401480,42	476562,44
2019	401455,77	476560,80
2020	401457,76	476568,77
2021	401459,27	476576,84
2022	401432,95	476591,82
2023	401434,55	476605,72
2024	401458,94	476603,38
2025	401459,42	476608,36
2026	401460,16	476615,96
2027	401459,07	476657,21
2028	401508,96	476663,55
2029	401598,89	476698,77
2030	401580,12	476678,70
2031	401570,95	476661,19
2032	401564,00	476634,99
2033	401103,63	476480,70
2034	401066,23	476475,35
2035	401010,06	476490,60
2036	400918,70	476524,98
2037	400921,96	476551,95
2038	400931,38	476629,73
2039	400932,30	476637,29
2040	400939,99	476700,80
2041	401086,73	476673,12
2042	401192,82	476665,10
2043	401220,73	476662,99
2044	401213,92	476598,38
2045	401213,44	476593,74
2046	401209,58	476557,14
2047	401139,27	476495,48
2048	406086,60	476760,55
2049	406127,24	476748,46
2050	406214,43	476722,53
2051	406216,63	476600,16
2052	406227,56	476494,45
2053	406229,98	476474,49
2054	406071,20	476450,46
2055	405967,20	476431,75
2056	405954,37	476429,45
2057	405884,90	476417,02
2058	405826,66	476406,59
2059	405713,02	476386,53
2060	405702,09	476612,12
2061	405696,11	476693,00
2062	405694,88	476709,69
2063	405719,26	476716,32
2064	405743,73	476722,97
2065	405806,47	476740,03
2066	405806,01	476753,96
2067	405805,34	476773,98
2068	405829,67	476771,08
2069	405887,09	476764,23
2070	405942,12	476757,66
2071	405957,41	476755,84
2072	405957,65	476763,21
2073	405956,03	476777,89

Nr	X	Y
2074	405955,36	476783,93
2075	406086,89	476769,39
2076	397609,41	476455,97
2077	397593,86	476430,33
2078	397589,15	476432,27
2079	397532,94	476455,51
2080	397488,63	476473,83
2081	397506,02	476539,54
2082	397514,46	476571,43
2083	397521,76	476598,99
2084	397541,58	476673,84
2085	397542,48	476677,26
2086	397542,50	476677,31
2087	397544,11	476683,42
2088	397544,78	476685,95
2089	397549,82	476704,98
2090	397550,92	476709,15
2091	397552,59	476715,43
2092	397553,37	476718,38
2093	397567,43	476771,53
2094	397567,51	476771,80
2095	397572,04	476788,93
2096	397574,87	476799,60
2097	397575,89	476803,46
2098	397580,57	476821,13
2099	397588,18	476817,37
2100	397591,32	476815,82
2101	397609,00	476807,07
2102	397658,84	476782,43
2103	397676,74	476773,60
2104	397751,69	476736,55
2105	397767,57	476728,70
2106	397758,00	476712,30
2107	397753,84	476705,18
2108	397747,45	476700,80
2109	397746,41	476700,09
2110	397739,81	476695,56
2111	397737,80	476694,19
2112	397718,02	476674,88
2113	397713,65	476669,44
2114	397705,47	476659,27
2115	397696,20	476647,74
2116	397693,15	476632,31
2117	397689,74	476615,12
2118	397681,92	476575,60
2119	397636,87	476501,28
2120	397635,83	476499,57
2121	400463,67	476723,36
2122	400493,68	476717,72
2123	400494,62	476722,65
2124	400496,41	476732,02
2125	400495,46	476752,56
2126	400494,07	476782,92
2127	400501,39	476781,55
2128	400530,25	476776,14
2129	400538,03	476774,68
2130	400576,57	476767,46
2131	400586,26	476765,64

Nr	X	Y
2132	400597,37	476763,56
2133	400605,93	476761,95
2134	400610,05	476761,18
2135	400675,98	476748,82
2136	400668,49	476689,13
2137	400665,41	476664,52
2138	400663,74	476651,19
2139	400661,41	476632,61
2140	400661,28	476631,61
2141	400627,92	476636,30
2142	400622,45	476637,06
2143	400576,40	476643,52
2144	400570,18	476645,85
2145	400564,59	476647,95
2146	400511,93	476667,69
2147	400511,92	476680,65
2148	400505,10	476682,78
2149	400496,24	476673,56
2150	400458,92	476690,85
2151	400421,86	476708,02
2152	400374,32	476737,56
2153	400353,49	476755,96
2154	400305,82	476785,95
2155	400180,86	476805,48
2156	400182,07	476812,35
2157	400179,98	476841,80
2158	400465,98	476788,20
2159	404467,06	477058,72
2160	404515,50	476894,52
2161	404539,40	476901,35
2162	404555,15	476912,01
2163	404564,91	476854,62
2164	404565,63	476850,37
2165	404580,05	476765,67
2166	404611,06	476592,08
2167	404627,42	476497,12
2168	404473,11	476395,43
2169	404460,38	476502,41
2170	404457,14	476529,62
2171	404445,33	476657,95
2172	404429,56	476814,65
2173	404418,03	476936,18
2174	404407,04	477052,09
2175	402952,02	476798,28
2176	402968,94	476783,01
2177	403124,99	476650,24
2178	403156,20	476621,99
2179	403302,21	476489,84
2180	403292,78	476377,65
2181	403229,13	476379,16
2182	403217,77	476351,54
2183	403215,71	476310,14
2184	403218,16	476290,37
2185	403110,20	476336,07
2186	403089,30	476211,92
2187	403074,60	476124,59
2188	403072,49	476112,07
2189	403010,70	476098,30

Nr	X	Y
2190	402902,01	476103,32
2191	402895,63	476103,61
2192	402825,13	476086,36
2193	402742,79	476111,90
2194	402639,41	476128,57
2195	402607,18	476125,25
2196	402598,53	476124,35
2197	402593,13	476123,80
2198	402517,27	476092,71
2199	402459,55	476069,06
2200	402451,49	476063,24
2201	402308,03	475959,59
2202	402256,77	475932,33
2203	402102,65	475906,37
2204	402031,08	475909,20
2205	401954,34	475923,05
2206	401744,00	476022,96
2207	401746,83	476039,61
2208	401709,99	476040,24
2209	401605,36	476060,15
2210	401561,17	476068,56
2211	401535,49	476066,95
2212	401535,16	476066,93
2213	401481,87	476060,56
2214	401441,07	476052,69
2215	401277,57	476055,76
2216	401224,59	476061,25
2217	401168,23	476067,08
2218	401137,78	476070,23
2219	401040,68	476166,37
2220	401000,24	476251,89
2221	400963,53	476338,38
2222	400939,22	476401,17
2223	400920,85	476430,70
2224	400910,29	476478,05
2225	400872,44	476492,43
2226	400816,59	476524,09
2227	400785,82	476534,31
2228	400754,40	476541,90
2229	400754,20	476541,90
2230	400725,34	476541,14
2231	400696,18	476534,90
2232	400668,10	476516,62
2233	400639,82	476509,63
2234	400618,46	476495,06
2235	400606,83	476480,98
2236	400586,13	476455,94
2237	400571,89	476438,71
2238	400549,23	476404,47
2239	400546,96	476379,08
2240	400526,73	476333,10
2241	400515,18	476286,28
2242	400498,12	476254,90
2243	400467,46	476211,85
2244	400454,70	476196,32
2245	400406,25	476137,35
2246	400386,23	476113,29
2247	400368,48	476077,02

Nr	X	Y
2248	400322,95	476019,24
2249	400320,05	476015,56
2250	400223,98	475910,01
2251	400094,33	475786,38
2252	400014,79	475758,50
2253	399961,22	475759,66
2254	399926,14	475768,46
2255	399920,49	475769,89
2256	399898,00	475775,53
2257	399775,11	475904,39
2258	399736,68	475924,42
2259	399661,88	475963,39
2260	399629,89	475972,60
2261	399623,93	475974,32
2262	399644,40	476039,50
2263	399643,40	476050,67
2264	399635,75	476062,27
2265	399620,06	476073,18
2266	399622,65	476150,76
2267	399623,03	476162,13
2268	399627,93	476231,02
2269	399628,85	476243,90
2270	399629,67	476255,49
2271	399629,97	476259,63
2272	399631,52	476281,38
2273	399641,06	476311,26
2274	399642,78	476328,23
2275	399651,04	476409,59
2276	399651,57	476414,82
2277	399666,65	476451,29
2278	399678,67	476479,64
2279	399680,29	476481,39
2280	399698,53	476498,88
2281	399716,34	476515,97
2282	399747,36	476545,72
2283	399790,64	476587,23
2284	399804,94	476600,94
2285	399816,55	476612,08
2286	399872,85	476666,13
2287	399884,96	476677,75
2288	399954,09	476744,11
2289	399975,12	476743,00
2290	400051,42	476738,97
2291	400055,07	476774,89
2292	400058,40	476807,73
2293	400172,45	476792,23
2294	400178,38	476791,42
2295	400304,09	476770,51
2296	400321,21	476761,19
2297	400346,00	476744,98
2298	400365,13	476728,76
2299	400378,19	476719,46
2300	400385,26	476714,43
2301	400416,74	476694,74
2302	400492,22	476659,61
2303	400490,44	476635,21
2304	400498,86	476631,53
2305	400508,41	476650,78

Nr	X	Y
2306	400571,95	476625,47
2307	400658,97	476613,22
2308	400683,31	476605,17
2309	400746,26	476584,36
2310	400870,79	476549,59
2311	400879,98	476547,21
2312	400888,44	476520,10
2313	400916,53	476508,82
2314	401007,45	476472,31
2315	401034,21	476465,44
2316	401066,95	476456,70
2317	401106,18	476463,73
2318	401142,13	476476,89
2319	401207,26	476535,12
2320	401250,88	476558,33
2321	401292,86	476568,66
2322	401361,59	476561,06
2323	401359,11	476547,43
2324	401355,44	476527,35
2325	401354,72	476523,41
2326	401350,67	476501,21
2327	401338,12	476433,61
2328	401337,94	476432,62
2329	401336,69	476425,94
2330	401335,31	476418,49
2331	401332,83	476405,10
2332	401332,19	476401,66
2333	401329,00	476384,47
2334	401333,69	476383,49
2335	401375,75	476374,70
2336	401383,64	476373,48
2337	401389,81	476406,75
2338	401393,89	476428,74
2339	401394,21	476430,46
2340	401409,37	476512,90
2341	401442,64	476508,26
2342	401451,06	476541,96
2343	401481,30	476541,40
2344	401495,10	476545,39
2345	401510,35	476549,77
2346	401536,15	476544,32
2347	401536,88	476546,12
2348	401538,01	476548,90
2349	401520,29	476553,20
2350	401539,95	476568,96
2351	401555,95	476585,18
2352	401563,92	476604,76
2353	401572,94	476633,21
2354	401580,65	476660,46
2355	401589,87	476676,08
2356	401607,58	476694,66
2357	401628,06	476710,20
2358	401639,51	476714,68
2359	401759,57	476761,71
2360	401784,54	476639,66
2361	402055,06	476645,82
2362	402288,20	476651,13
2363	402287,32	476681,57

Nr	X	Y
2364	402054,17	476727,12
2365	401794,99	476775,58
2366	401806,20	476779,97
2367	401909,55	476820,34
2368	401938,51	476831,62
2369	401941,30	476832,71
2370	402009,21	476859,15
2371	402009,41	476859,23
2372	402012,94	476860,60
2373	402082,85	476887,83
2374	402086,17	476821,21
2375	402086,42	476816,24
2376	402118,72	476807,85
2377	402176,90	476798,35
2378	402207,81	476797,07
2379	402244,59	476793,92
2380	402287,01	476791,40
2381	402286,84	476795,40
2382	402285,86	476818,08
2383	402279,48	476965,69
2384	402300,65	476974,17
2385	402453,35	477035,33
2386	402504,33	477055,75
2387	402585,69	477088,34
2388	402652,86	477115,25
2389	402703,82	477058,91
2390	402765,79	476987,97
2391	402820,47	476929,19
2392	402829,57	476919,41
2393	402844,92	476905,44
2394	402892,61	476851,93
2395	402276,36	476455,71
2396	402174,91	476370,69
2397	402091,92	476301,14
2398	402074,03	476241,21
2399	402081,54	476246,80
2400	402152,05	476299,29
2401	402268,72	476410,39
2402	399814,16	478912,25
2403	399836,84	478791,82
2404	399838,23	478792,02
2405	399838,56	478790,21
2406	399929,70	478804,69
2407	399946,49	478807,35
2408	400006,05	478815,96
2409	400077,29	478825,81
2410	400098,15	478829,33
2411	400158,51	478838,16
2412	400159,54	478839,67
2413	400159,65	478839,69
2414	400161,15	478842,06
2415	400189,20	478883,55
2416	400247,98	478881,41
2417	400314,40	478879,00
2418	400384,51	478876,41
2419	400441,15	478874,32
2420	400446,82	478874,11
2421	400435,21	478975,63

Nr	X	Y
2422	400534,18	479051,52
2423	400559,27	479070,77
2424	400560,88	479071,99
2425	400563,93	479074,38
2426	400653,01	478993,98
2427	400774,42	478995,13
2428	400845,27	478995,81
2429	400959,34	478996,88
2430	400961,63	478996,87
2431	401030,03	478998,71
2432	401131,35	479001,42
2433	401219,94	479003,79
2434	401234,90	479011,86
2435	401260,79	479025,78
2436	401317,39	479056,23
2437	401365,79	479082,66
2438	401392,79	479097,41
2439	401411,04	479107,54
2440	401460,68	479135,10
2441	401480,58	479146,15
2442	401558,22	479189,61
2443	401568,14	479195,13
2444	401568,26	479195,23
2445	401568,31	479195,25
2446	401598,08	479159,99
2447	401610,24	479145,71
2448	401610,31	479145,63
2449	401614,30	479140,91
2450	401628,68	479131,66
2451	401673,58	479083,62
2452	401787,06	478974,76
2453	401851,72	478913,90
2454	401919,06	478850,52
2455	401965,57	478806,32
2456	402042,18	478734,58
2457	402041,63	478733,75
2458	402014,79	478692,78
2459	402004,00	478676,31
2460	401980,57	478640,52
2461	401969,06	478622,97
2462	401956,74	478604,15
2463	401936,60	478574,36
2464	401907,93	478531,95
2465	401864,86	478470,72
2466	401819,66	478391,83
2467	401819,88	478391,37
2468	401818,81	478389,49
2469	401867,55	478289,91
2470	401883,08	478258,19
2471	401906,37	478210,65
2472	401921,63	478179,53
2473	401976,59	478067,40
2474	401980,94	478058,52
2475	402043,73	477931,09
2476	402079,32	477858,75
2477	402080,27	477856,84
2478	402122,30	477771,37
2479	402202,77	477608,31

Nr	X	Y
2480	402216,28	477580,93
2481	402219,72	477573,95
2482	402264,02	477575,30
2483	402292,75	477541,63
2484	402302,54	477527,79
2485	402310,96	477499,92
2486	402321,75	477477,53
2487	402439,17	477350,79
2488	402645,36	477123,34
2489	402497,02	477063,94
2490	402422,63	477034,15
2491	402279,41	476976,80
2492	402276,42	477062,45
2493	402274,86	477106,77
2494	402177,78	477192,82
2495	402063,33	477289,58
2496	402058,64	477293,47
2497	401989,43	477350,84
2498	401986,93	477353,11
2499	401985,74	477354,20
2500	401956,00	477381,29
2501	401890,60	477379,64
2502	401842,14	477378,72
2503	401736,45	477376,74
2504	401641,95	477375,82
2505	401633,33	477285,98
2506	401632,47	477277,02
2507	401626,72	477217,51
2508	401614,70	477093,04
2509	401614,31	477089,07
2510	401613,57	477081,41
2511	401606,25	477006,22
2512	401600,61	476948,31
2513	401595,05	476891,22
2514	401577,19	476842,25
2515	401557,21	476792,80
2516	401470,50	476790,49
2517	401497,33	476940,93
2518	401499,22	476951,50
2519	401516,63	477048,77
2520	401519,06	477062,33
2521	401528,54	477115,29
2522	401523,00	477116,79
2523	401523,71	477120,93
2524	401544,01	477238,58
2525	401567,32	477373,72
2526	401496,16	477372,98
2527	401477,96	477355,19
2528	401448,29	477326,19
2529	401425,95	477304,36
2530	401411,33	477290,06
2531	401303,77	477184,94
2532	401277,19	477192,37
2533	401276,92	477189,88
2534	401265,86	477085,92
2535	401251,52	476951,14
2536	401239,87	476842,91
2537	401222,00	476674,96

Nr	X	Y
2538	401088,43	476684,99
2539	401084,53	476685,72
2540	400941,39	476712,43
2541	400965,69	476913,00
2542	400988,32	477100,98
2543	400994,02	477147,60
2544	400997,51	477176,11
2545	401004,12	477230,16
2546	401004,72	477235,12
2547	401005,38	477240,48
2548	400964,63	477250,24
2549	400929,64	477258,49
2550	400875,07	477271,70
2551	400857,65	477276,11
2552	400812,00	477287,66
2553	400748,16	477303,82
2554	400742,41	477260,00
2555	400737,02	477218,86
2556	400726,22	477136,53
2557	400725,63	477132,05
2558	400724,75	477125,30
2559	400718,51	477077,72
2560	400711,06	477020,91
2561	400703,18	476960,76
2562	400596,36	476980,44
2563	400582,50	476930,46
2564	400609,64	476927,76
2565	400616,00	476910,52
2566	400694,76	476896,47
2567	400689,79	476858,61
2568	400689,05	476852,66
2569	400677,47	476760,35
2570	400539,30	476786,58
2571	400462,30	476801,20
2572	400188,38	476849,81
2573	400200,56	476901,36
2574	400226,65	477011,78
2575	400236,84	477052,84
2576	400243,78	477080,85
2577	400247,51	477095,89
2578	400274,56	477204,97
2579	400197,45	477201,59
2580	400098,48	477197,25
2581	400057,91	477196,22
2582	400048,65	477195,98
2583	400005,54	477194,90
2584	399978,26	477291,95
2585	399963,63	477344,00
2586	399924,44	477483,31
2587	399920,06	477498,72
2588	399901,47	477564,03
2589	399889,08	477607,56
2590	399888,23	477610,53
2591	399870,91	477671,37
2592	399846,03	477758,71
2593	399844,50	477764,10
2594	399843,02	477769,28
2595	399787,52	477963,90

Nr	X	Y
2596	399786,02	477969,15
2597	399784,59	477974,17
2598	399779,74	477991,15
2599	399748,97	478099,09
2600	399552,26	478099,52
2601	399549,15	478099,53
2602	399519,52	478099,60
2603	399438,67	478099,79
2604	399380,69	478099,92
2605	399346,84	478100,00
2606	399242,93	478100,23
2607	399238,63	478100,24
2608	399065,87	478100,66
2609	399064,30	478100,66
2610	399053,91	478100,69
2611	399053,83	478100,69
2612	399051,08	478100,69
2613	399043,95	478100,71
2614	398979,48	478100,87
2615	398976,45	478100,88
2616	398976,34	478100,88
2617	398925,94	478007,92
2618	398924,17	478004,66
2619	398834,92	477844,47
2620	398837,93	477828,83
2621	398834,99	477718,86
2622	398834,55	477702,36
2623	398830,13	477546,93
2624	398542,01	477548,27
2625	398537,44	477548,30
2626	398345,42	477549,71
2627	398296,07	477550,07
2628	398374,53	477688,32
2629	398441,14	477807,38
2630	398447,07	477817,97
2631	398448,26	477820,10
2632	398527,30	477961,29
2633	398568,59	478035,47
2634	398572,36	478042,25
2635	398596,32	478085,30
2636	398605,31	478101,46
2637	398605,92	478102,54
2638	398690,70	478252,58
2639	398694,46	478260,33
2640	398718,03	478302,26
2641	398730,61	478324,51
2642	398743,21	478346,80
2643	398767,68	478390,14
2644	398792,66	478434,38
2645	398803,15	478453,09
2646	398816,48	478476,88
2647	398841,12	478520,69
2648	398853,00	478542,37
2649	398855,27	478546,49
2650	398865,23	478564,66
2651	399016,98	478832,74
2652	399030,89	478859,44
2653	399031,87	478861,37

Nr	X	Y
2654	399034,36	478866,26
2655	399054,61	478918,69
2656	399067,31	478943,01
2657	399082,49	478967,04
2658	399100,89	478986,75
2659	399117,94	478997,83
2660	399160,47	479024,90
2661	399183,82	479040,54
2662	399304,31	479121,23
2663	399372,57	479165,62
2664	399385,27	479171,02
2665	399485,52	479202,96
2666	399492,02	479205,03
2667	399516,52	479218,07
2668	399540,97	479233,94
2669	399657,11	479310,23
2670	399664,23	479313,45
2671	399673,62	479317,69
2672	399692,92	479328,61
2673	399721,06	479340,17
2674	399753,48	479347,44
2675	399778,99	479351,29
2676	399805,47	479357,71
2677	399837,87	479370,41
2678	399876,03	479346,13
2679	399905,36	479336,23
2680	399900,05	479332,59
2681	399734,85	479219,26
2682	399734,93	479219,16
2683	399734,77	479219,05
2684	399782,09	479154,08
2685	399782,77	479153,14
2686	399784,06	479151,38
2687	399822,65	479098,41
2688	399887,15	479012,58
2689	399877,21	479010,07
2690	399798,90	478993,23
2691	402260,42	479602,14
2692	402361,83	479508,06
2693	402477,99	479400,28
2694	402477,93	479400,19
2695	402470,07	479388,07
2696	402426,55	479321,02
2697	402375,41	479242,23
2698	402369,62	479233,33
2699	402339,15	479190,28
2700	402276,88	479102,32
2701	402220,72	479009,84
2702	402189,40	478958,27
2703	402162,08	478917,13
2704	402096,58	478818,48
2705	402057,56	478758,14
2706	402051,09	478748,12
2707	402050,29	478746,92
2708	402050,09	478746,62
2709	401987,88	478806,73
2710	401976,45	478817,78
2711	401905,98	478886,51

Nr	X	Y
2712	401897,46	478894,54
2713	401727,18	479054,95
2714	401657,05	479122,82
2715	401637,89	479140,26
2716	401622,64	479157,81
2717	401618,21	479162,88
2718	401494,29	479304,61
2719	401609,74	479413,69
2720	401715,31	479288,37
2721	401717,92	479285,28
2722	401718,03	479285,40
2723	401718,10	479285,32
2724	401754,23	479328,20
2725	401777,41	479355,72
2726	401808,40	479392,41
2727	401826,19	479413,48
2728	401879,02	479476,11
2729	401916,12	479519,99
2730	401918,80	479519,94
2731	401981,13	479518,82
2732	401996,02	479518,56
2733	402049,18	479517,66
2734	402064,23	479517,41
2735	402143,49	479516,06
2736	402178,04	479541,51
2737	402183,33	479545,41
2738	402191,37	479551,34
2739	402192,05	479551,83
2740	402192,92	479552,48
2741	402202,29	479559,38
2742	402259,15	479601,27
2743	399841,64	479512,63
2744	399845,79	479507,49
2745	399839,58	479507,91
2746	399806,58	479510,17
2747	399785,19	479505,90
2748	399785,11	479505,83
2749	399785,02	479505,81
2750	399765,34	479489,25
2751	399791,24	479430,14
2752	399793,47	479425,07
2753	399814,96	479376,03
2754	399799,15	479372,43
2755	399777,13	479368,95
2756	399750,05	479364,00
2757	399719,53	479356,75
2758	399686,57	479343,07
2759	399663,69	479330,71
2760	399534,19	479248,29
2761	399509,64	479232,04
2762	399482,15	479217,03
2763	399378,66	479184,75
2764	399370,29	479178,47
2765	399365,36	479178,94
2766	399293,62	479130,60
2767	399179,78	479055,45
2768	399175,01	479052,30
2769	399148,95	479035,09

Nr	X	Y
2770	399107,87	479011,60
2771	399090,36	478997,05
2772	399070,69	478973,30
2773	399054,52	478947,96
2774	399040,80	478922,14
2775	399021,65	478876,73
2776	399008,42	478881,27
2777	398977,97	478902,81
2778	398949,96	478922,79
2779	398937,44	478931,72
2780	398916,62	478946,68
2781	398897,14	478960,68
2782	398857,11	478989,43
2783	398816,09	479018,93
2784	398763,96	479070,68
2785	398752,94	479092,90
2786	398734,20	479139,25
2787	398731,48	479146,25
2788	398729,26	479151,98
2789	398716,43	479185,01
2790	398698,11	479232,27
2791	398680,15	479278,18
2792	398661,99	479326,77
2793	398629,62	479370,37
2794	398763,71	479439,32
2795	398784,95	479450,37
2796	398894,32	479507,73
2797	398939,75	479531,14
2798	398942,83	479532,73
2799	399032,72	479579,06
2800	399033,09	479582,03
2801	399057,79	479776,82
2802	399046,74	479809,98
2803	398997,19	479958,66
2804	398995,60	479963,45
2805	398990,81	480071,13
2806	398986,89	480159,29
2807	399013,39	480342,36
2808	399017,42	480345,78
2809	399018,68	480346,80
2810	399018,87	480346,96
2811	399093,64	480326,21
2812	399144,75	480311,95
2813	399168,42	480284,75
2814	399245,89	480195,72
2815	399253,25	480187,26
2816	399303,00	480130,20
2817	399339,48	480088,37
2818	399359,33	480065,59
2819	399375,26	480047,33
2820	399386,12	480034,87
2821	399534,13	479865,14
2822	399549,21	479847,84
2823	399625,11	479760,78
2824	399670,63	479708,57
2825	399754,89	479611,89
2826	399797,08	479563,62
2827	396474,62	481351,60

Nr	X	Y
2828	396503,35	481328,92
2829	396599,74	481157,21
2830	396611,76	481135,80
2831	396672,31	481026,31
2832	396744,60	480895,62
2833	396762,25	480884,43
2834	396848,68	480873,05
2835	396962,72	480874,56
2836	397010,33	480875,20
2837	397104,40	480876,44
2838	397108,15	480876,49
2839	397286,71	480867,22
2840	397296,75	480862,65
2841	397303,98	480854,17
2842	397307,79	480728,34
2843	397308,34	480710,13
2844	397308,35	480710,02
2845	397487,89	480759,30
2846	397491,67	480760,34
2847	397494,12	480761,01
2848	397559,58	480782,98
2849	397559,67	480783,01
2850	397559,75	480783,03
2851	397562,19	480777,72
2852	397610,05	480678,99
2853	397669,15	480594,26
2854	397738,14	480495,34
2855	397817,61	480382,60
2856	397821,52	480389,78
2857	397892,20	480519,38
2858	397896,46	480511,10
2859	397922,84	480459,81
2860	397954,47	480398,30
2861	397963,34	480381,05
2862	397973,18	480361,91
2863	398050,58	480213,67
2864	398093,74	480128,68
2865	398120,92	480073,74
2866	398152,79	480013,39
2867	398170,69	479979,66
2868	398203,78	479919,75
2869	398203,85	479919,67
2870	398146,17	479877,40
2871	398109,34	479856,57
2872	398078,34	479836,99
2873	398041,03	479813,42
2874	398009,53	479797,95
2875	397986,53	479789,49
2876	397963,96	479781,19
2877	397919,84	479757,42
2878	397890,52	479757,08
2879	397869,28	479748,29
2880	397855,43	479735,10
2881	397808,09	479734,81
2882	397760,02	479716,18
2883	397742,00	479715,05
2884	397729,58	479701,55
2885	397686,84	479690,81

Nr	X	Y
2886	397649,60	479676,09
2887	397587,12	479646,00
2888	397589,74	479642,59
2889	397593,40	479637,84
2890	397595,39	479635,26
2891	397597,48	479632,55
2892	397597,61	479632,39
2893	397629,41	479591,10
2894	397636,08	479582,42
2895	397712,48	479483,13
2896	397758,64	479423,14
2897	397838,20	479320,49
2898	397877,78	479318,12
2899	397903,27	479316,59
2900	397983,90	479311,97
2901	398163,88	479301,64
2902	398233,85	479208,70
2903	398260,03	479174,03
2904	398326,64	479210,01
2905	398329,23	479211,39
2906	398341,43	479217,98
2907	398365,62	479230,75
2908	398442,98	479271,56
2909	398538,63	479322,69
2910	398614,76	479363,39
2911	398614,78	479363,36
2912	398615,24	479363,58
2913	398647,23	479319,42
2914	398668,10	479272,73
2915	398718,92	479141,73
2916	398739,82	479087,88
2917	398751,07	479061,69
2918	398769,47	479033,62
2919	398800,47	479009,58
2920	398852,43	478972,35
2921	398868,41	478960,17
2922	398904,27	478932,81
2923	398907,85	478930,11
2924	398909,90	478927,81
2925	398910,89	478926,70
2926	398957,48	478894,79
2927	398981,74	478878,18
2928	398983,07	478880,23
2929	398986,01	478878,24
2930	399008,82	478861,22
2931	399010,95	478859,18
2932	399012,32	478856,43
2933	399012,54	478853,44
2934	399012,29	478850,53
2935	399011,30	478847,76
2936	398991,90	478813,64
2937	398987,76	478806,36
2938	398979,31	478789,71
2939	398974,44	478781,13
2940	398855,35	478571,57
2941	398808,75	478488,06
2942	398781,73	478439,63
2943	398737,74	478362,29

Nr	X	Y
2944	398720,74	478332,41
2945	398711,45	478319,76
2946	398632,83	478181,02
2947	398591,98	478108,94
2948	398465,09	477886,62
2949	398459,51	477876,46
2950	398360,19	477695,95
2951	398343,31	477666,29
2952	398269,51	477536,64
2953	398266,03	477530,53
2954	398125,71	477586,90
2955	398063,18	477603,75
2956	398070,93	477658,29
2957	398070,35	477658,17
2958	398054,82	477654,84
2959	398031,98	477649,94
2960	398027,07	477648,89
2961	397970,02	477636,64
2962	397960,08	477634,51
2963	397933,88	477628,89
2964	397902,89	477622,24
2965	397882,00	477474,31
2966	397871,50	477474,44
2967	397860,12	477474,58
2968	397824,10	477475,03
2969	397817,42	477475,11
2970	397815,04	477475,14
2971	397786,40	477474,39
2972	397748,43	477473,41
2973	397677,52	477471,58
2974	397646,52	477470,77
2975	397659,67	477332,05
2976	397650,76	477333,64
2977	397620,57	477339,02
2978	397586,13	477345,16
2979	397553,28	477351,01
2980	397537,15	477353,89
2981	397521,22	477356,73
2982	397516,37	477357,59
2983	397477,59	477364,51
2984	397424,47	477373,97
2985	397400,36	477378,27
2986	397396,97	477378,87
2987	397321,71	477388,97
2988	397295,20	477392,41
2989	397296,35	477396,46
2990	397277,26	477404,18
2991	397267,61	477406,87
2992	397239,68	477414,66
2993	397233,61	477415,96
2994	397218,29	477421,16
2995	397175,19	477435,79
2996	397169,23	477422,93
2997	397154,32	477427,82
2998	397110,24	477442,29
2999	397065,38	477456,99
3000	397022,81	477334,65
3001	397020,97	477329,36

Nr	X	Y
3002	397003,73	477279,84
3003	396947,50	477116,99
3004	396941,86	477100,66
3005	396879,04	476917,76
3006	396867,39	476906,79
3007	396837,67	476863,92
3008	396803,45	476862,75
3009	396702,16	476859,27
3010	396698,81	476859,96
3011	396622,46	476875,50
3012	396618,39	476815,46
3013	396461,84	476803,34
3014	396462,23	476789,58
3015	396462,54	476778,40
3016	396463,00	476762,45
3017	396463,67	476738,51
3018	396468,08	476706,45
3019	396473,66	476665,79
3020	396485,50	476652,08
3021	396489,90	476646,97
3022	396513,13	476620,06
3023	396556,75	476569,53
3024	396601,30	476517,92
3025	396592,17	476510,44
3026	396584,12	476503,81
3027	396571,31	476494,01
3028	396569,55	476492,85
3029	396550,44	476480,28
3030	396514,94	476455,62
3031	396473,98	476427,16
3032	396468,82	476423,58
3033	396386,21	476366,48
3034	396300,96	476307,76
3035	396262,09	476281,57
3036	396247,54	476271,12
3037	396233,14	476259,24
3038	396231,74	476255,76
3039	396205,98	476201,12
3040	396162,61	476111,81
3041	396142,76	476071,78
3042	396138,20	476062,59
3043	396104,33	475990,71
3044	396060,49	475900,86
3045	396028,82	475833,99
3046	396011,92	475798,96
3047	395975,34	475727,26
3048	395864,01	475768,98
3049	395856,31	475771,87
3050	395856,85	475772,95
3051	395856,35	475856,83
3052	395856,19	475856,82
3053	395856,19	475923,45
3054	395856,19	475933,35
3055	395856,45	476061,03
3056	395856,45	476095,15
3057	395856,45	476168,31
3058	395856,60	476195,92
3059	395856,86	476242,67

Nr	X	Y
3060	395856,89	476247,28
3061	395872,05	476247,92
3062	395872,16	476255,50
3063	395856,97	476255,86
3064	395857,01	476278,73
3065	395857,05	476300,25
3066	395857,10	476329,14
3067	395857,16	476368,87
3068	395857,01	476468,38
3069	395856,93	476549,92
3070	395856,91	476567,91
3071	395857,47	476716,08
3072	395857,47	476716,68
3073	395857,56	476730,11
3074	395843,53	476705,71
3075	395842,20	476785,53
3076	395842,44	476896,06
3077	395842,18	476990,17
3078	395842,16	476998,41
3079	395841,57	477099,30
3080	395841,52	477199,40
3081	395841,89	477299,56
3082	395842,73	477399,21
3083	395842,51	477499,14
3084	395842,52	477541,62
3085	395842,54	477598,76
3086	395842,58	477698,95
3087	395842,61	477772,86
3088	395842,62	477798,85
3089	395842,75	477898,86
3090	395842,39	477993,81
3091	395842,53	478095,53
3092	395842,54	478098,29
3093	395843,30	478197,97
3094	395843,30	478198,46
3095	395843,30	478198,89
3096	395843,38	478298,13
3097	395843,92	478398,25
3098	395844,87	478521,21
3099	395844,98	478658,87
3100	395845,41	478674,29
3101	395853,39	478674,15
3102	395853,31	478681,88
3103	395845,24	478682,02
3104	395845,49	478766,40
3105	395845,58	478798,01
3106	395847,18	478897,97
3107	395847,82	478957,47
3108	395848,25	478998,00
3109	395850,10	479097,84
3110	395850,27	479147,76
3111	395850,44	479197,83
3112	395850,02	479244,30
3113	395850,02	479244,53
3114	395850,78	479305,44
3115	395852,63	479406,96
3116	395851,59	479509,91
3117	395851,96	479528,48

Nr	X	Y
3118	395853,30	479596,47
3119	395853,38	479599,11
3120	395853,53	479606,46
3121	395855,41	479688,75
3122	395854,78	479756,76
3123	395854,50	479787,84
3124	395854,44	479840,93
3125	395854,39	479897,18
3126	395857,29	479997,05
3127	395853,31	480097,14
3128	395853,66	480124,03
3129	395854,64	480198,71
3130	395855,37	480261,63
3131	395823,63	480262,41
3132	395824,87	480197,11
3133	395824,49	480097,00
3134	395823,07	480012,72
3135	395822,80	479997,14
3136	395823,80	479890,15
3137	395824,44	479784,97
3138	395824,33	479778,28
3139	395822,83	479688,94
3140	395823,02	479628,18
3141	395823,12	479597,44
3142	395823,66	479510,15
3143	395823,74	479497,62
3144	395824,36	479407,06
3145	395824,69	479361,96
3146	395825,09	479305,26
3147	395826,02	479244,19
3148	395825,92	479197,82
3149	395824,36	479162,20
3150	395827,12	479097,91
3151	395827,12	479082,68
3152	395827,13	478998,12
3153	395829,42	478901,82
3154	395829,50	478898,27
3155	395830,41	478798,22
3156	395830,74	478678,94
3157	395829,52	478668,15
3158	395829,90	478587,08
3159	395829,97	478572,45
3160	395830,10	478544,42
3161	395830,16	478531,71
3162	395830,21	478521,33
3163	395830,12	478398,31
3164	395830,56	478298,25
3165	395830,41	478198,43
3166	395830,04	478104,69
3167	395830,01	478098,13
3168	395829,49	477993,80
3169	395829,31	477898,96
3170	395829,37	477798,72
3171	395829,96	477755,88
3172	395829,94	477752,78
3173	395829,59	477698,82
3174	395829,21	477598,76
3175	395829,35	477548,75

Nr	X	Y
3176	395829,48	477498,77
3177	395829,23	477481,50
3178	395828,80	477453,28
3179	395828,15	477399,04
3180	395828,15	477359,43
3181	395828,16	477299,31
3182	395828,25	477199,31
3183	395827,83	477099,17
3184	395827,32	476998,25
3185	395828,83	476959,16
3186	395831,26	476895,95
3187	395826,73	476822,85
3188	395827,21	476785,37
3189	395826,46	476694,96
3190	395826,16	476683,16
3191	395823,38	476667,03
3192	395812,55	476648,71
3193	395812,25	476648,21
3194	395812,22	476567,72
3195	395812,02	476467,97
3196	395812,06	476446,75
3197	395812,23	476368,88
3198	395810,46	476290,19
3199	395810,87	476257,22
3200	395785,14	476256,46
3201	395785,58	476248,17
3202	395810,96	476248,83
3203	395811,07	476238,97
3204	395811,18	476228,33
3205	395811,80	476168,37
3206	395811,66	476109,17
3207	395811,54	476060,55
3208	395811,47	476038,47
3209	395811,16	475933,34
3210	395811,04	475853,70
3211	395809,30	475853,58
3212	395740,91	475849,47
3213	395741,52	475868,31
3214	395741,20	475868,42
3215	395731,00	475871,86
3216	395720,11	475875,54
3217	395707,33	475879,85
3218	395694,73	475884,10
3219	395694,45	475884,21
3220	395681,11	475816,09
3221	395670,16	475817,00
3222	395658,18	475818,03
3223	395633,34	475820,16
3224	395619,26	475821,37
3225	395607,89	475824,24
3226	395594,30	475827,67
3227	395580,90	475831,05
3228	395557,57	475847,06
3229	395545,63	475860,64
3230	395534,37	475867,15
3231	395508,49	475870,27
3232	395501,54	475886,95
3233	395489,49	475893,77

Nr	X	Y
3234	395436,37	475902,47
3235	395414,85	475906,00
3236	395414,44	475906,08
3237	395373,64	475902,53
3238	395339,26	475891,03
3239	395356,38	475917,89
3240	395396,26	475955,99
3241	395463,55	476019,54
3242	395464,47	476021,16
3243	395471,18	476027,57
3244	395506,65	476091,42
3245	395510,59	476098,51
3246	395517,03	476110,10
3247	395520,88	476117,04
3248	395593,53	476247,80
3249	395616,45	476289,06
3250	395622,95	476301,38
3251	395633,45	476319,93
3252	395646,42	476342,88
3253	395648,56	476346,67
3254	395679,73	476405,53
3255	395692,18	476429,03
3256	395691,36	476429,21
3257	395693,68	476433,29
3258	395435,80	476488,97
3259	395353,79	476506,68
3260	395199,33	476540,03
3261	395095,92	476562,36
3262	394992,33	476584,73
3263	394941,87	476595,63
3264	394816,03	476623,57
3265	394805,64	476625,88
3266	394667,97	476654,82
3267	394613,74	476666,22
3268	394568,31	476675,78
3269	394458,46	476698,87
3270	394407,68	476709,66
3271	393988,60	476798,78
3272	393988,02	476797,77
3273	393981,75	476799,09
3274	393967,16	476772,33
3275	393963,04	476764,79
3276	393943,66	476729,25
3277	393922,17	476689,83
3278	393907,78	476663,44
3279	393906,16	476660,48
3280	393869,29	476592,86
3281	393862,48	476609,41
3282	393840,88	476634,64
3283	393829,34	476648,22
3284	393828,56	476649,94
3285	393822,10	476664,12
3286	393879,88	476660,14
3287	393890,67	476658,99
3288	393901,68	476681,07
3289	393908,59	476692,73
3290	393907,60	476692,94
3291	393909,96	476697,69

Nr	X	Y
3292	393848,66	476712,80
3293	393843,43	476670,28
3294	393818,99	476670,97
3295	393807,65	476695,85
3296	393798,23	476721,57
3297	393773,59	476788,76
3298	393768,04	476803,90
3299	393702,58	476885,76
3300	393671,16	476945,82
3301	393634,29	477011,49
3302	393606,80	477044,26
3303	393555,91	477095,53
3304	393546,00	477113,24
3305	393518,31	477162,71
3306	393497,61	477178,15
3307	393477,55	477193,11
3308	393432,70	477293,07
3309	393397,06	477359,71
3310	393379,22	477393,05
3311	393377,14	477397,15
3312	393359,91	477428,40
3313	393323,68	477494,52
3314	393318,84	477511,25
3315	393317,72	477516,33
3316	393304,44	477576,53
3317	393275,17	477632,25
3318	393275,06	477694,16
3319	393237,05	477771,52
3320	393205,33	477827,97
3321	393198,87	477839,47
3322	393193,08	477846,68
3323	393168,10	477877,80
3324	393160,85	477886,83
3325	393128,07	477923,07
3326	393100,39	477953,68
3327	393093,00	477963,99
3328	393092,79	477964,28
3329	393084,79	477975,45
3330	393047,64	478027,28
3331	393045,72	478029,39
3332	392992,15	478102,28
3333	392972,19	478133,27
3334	392963,84	478143,28
3335	392959,93	478147,96
3336	392958,35	478149,87
3337	392955,61	478153,15
3338	392952,84	478156,46
3339	392951,76	478157,76
3340	392876,03	478268,90
3341	392861,01	478290,94
3342	392792,53	478391,17
3343	392787,93	478399,07
3344	392752,19	478460,52
3345	392744,49	478522,98
3346	392741,34	478548,52
3347	392738,44	478622,28
3348	392735,76	478690,76
3349	392689,65	478787,16

Nr	X	Y
3350	392678,97	478809,34
3351	392624,65	478922,19
3352	392612,14	479009,49
3353	392612,07	479009,99
3354	392599,87	479095,72
3355	392599,00	479101,86
3356	392592,76	479145,74
3357	392573,35	479294,90
3358	392569,57	479378,11
3359	392462,26	479367,51
3360	392366,13	479357,28
3361	392365,89	479357,26
3362	392284,71	479348,50
3363	392250,05	479345,46
3364	392246,57	479345,15
3365	392200,82	479341,14
3366	392200,75	479341,00
3367	392200,62	479340,99
3368	392180,82	479299,24
3369	392185,42	479252,11
3370	392159,91	479251,71
3371	392124,40	479273,68
3372	392087,97	479310,45
3373	392075,28	479359,31
3374	392048,73	479449,82
3375	392012,95	479561,11
3376	392038,72	479642,29
3377	392073,16	479750,74
3378	392084,75	479784,85
3379	392108,19	479853,87
3380	392103,54	479909,01
3381	392084,03	479947,60
3382	392050,05	479965,01
3383	392078,15	480035,26
3384	392101,56	480095,46
3385	392103,10	480095,54
3386	392193,23	480097,19
3387	392264,69	480098,66
3388	392328,46	480099,87
3389	392360,56	480100,57
3390	392378,19	480100,97
3391	392400,31	480197,68
3392	392390,01	480261,49
3393	392418,50	480332,26
3394	392419,29	480402,29
3395	392420,60	480408,00
3396	392441,47	480498,50
3397	392442,53	480503,57
3398	392453,54	480551,60
3399	392453,98	480552,50
3400	392372,22	480584,07
3401	392387,64	480641,08
3402	392448,88	480633,21
3403	392452,41	480632,56
3404	392452,77	480632,49
3405	392469,54	480700,04
3406	392476,79	480698,13
3407	392535,38	480682,77

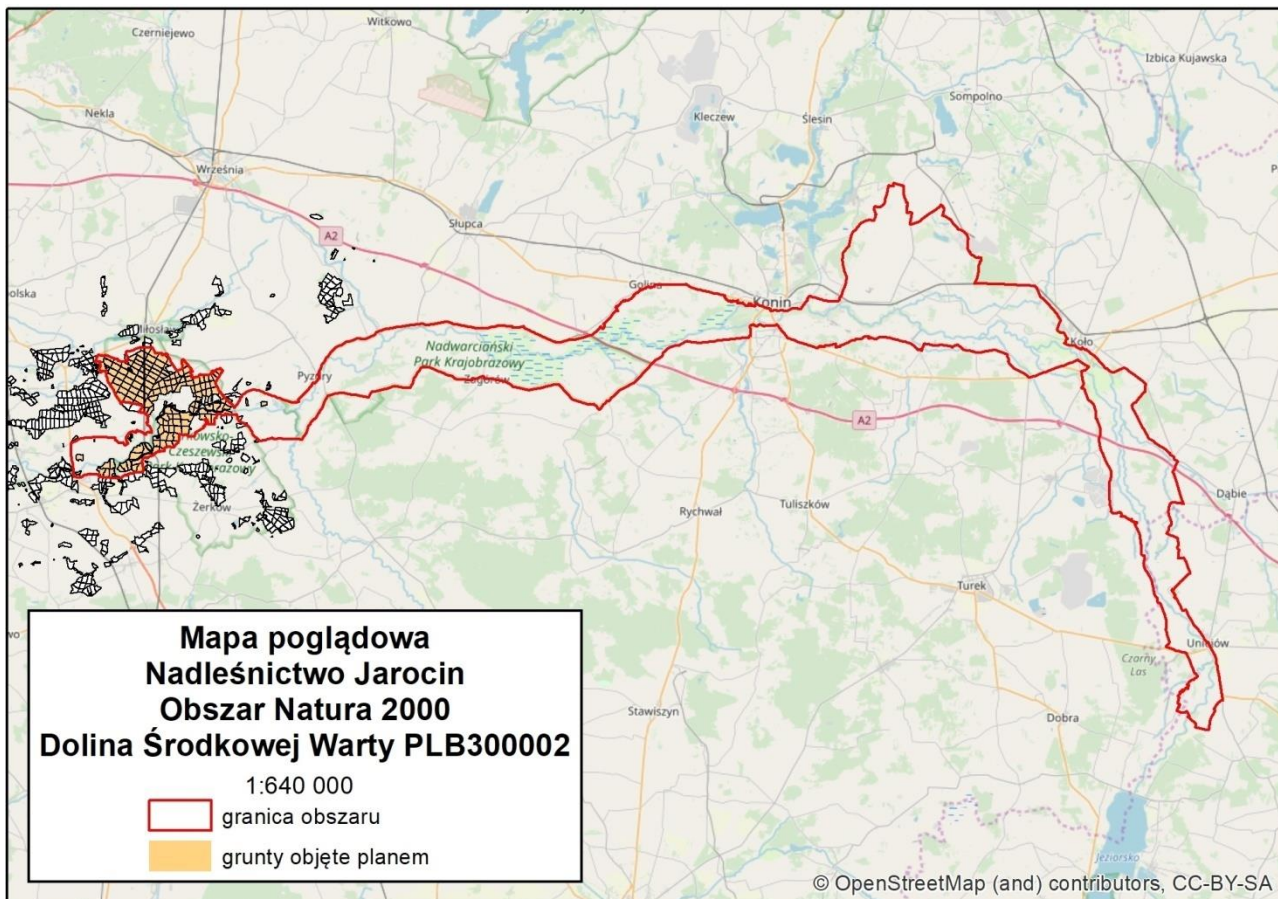
Nr	X	Y
3408	392552,43	480680,59
3409	392595,22	480675,03
3410	392595,62	480674,98
3411	392678,52	480646,87
3412	392737,94	480626,87
3413	392756,70	480620,56
3414	392861,75	480586,63
3415	392991,44	480543,61
3416	393171,95	480486,83
3417	393338,61	480436,24
3418	393466,22	480397,68
3419	393542,82	480373,94
3420	393581,61	480361,93
3421	393587,76	480309,46
3422	393592,30	480270,77
3423	393594,84	480249,05
3424	393595,58	480240,27
3425	393596,12	480240,12
3426	393596,12	480240,08
3427	393626,48	480231,50
3428	393763,18	480192,42
3429	393876,15	480160,01
3430	393919,05	480171,55
3431	393924,03	480171,13
3432	393970,41	480167,17
3433	394067,30	480158,90
3434	394160,59	480151,23
3435	394233,55	480145,24
3436	394233,63	480145,65
3437	394287,53	480149,75
3438	394338,09	480146,65
3439	394360,78	480147,01
3440	394385,29	480147,40
3441	394419,19	480150,20
3442	394432,06	480118,33
3443	394435,07	480058,36
3444	394428,40	479981,61
3445	394416,86	479953,57
3446	394426,02	479947,87
3447	394438,67	479982,77
3448	394440,05	480005,05
3449	394491,61	480010,69
3450	394496,71	480017,88
3451	394509,38	480035,77
3452	394508,29	480049,52
3453	394507,21	480063,19
3454	394495,84	480062,33
3455	394443,34	480058,38
3456	394443,86	480066,90
3457	394446,43	480108,79
3458	394436,84	480145,36
3459	394417,13	480206,30
3460	394412,12	480232,62
3461	394388,83	480392,30
3462	394386,77	480406,40
3463	394385,08	480417,97
3464	394378,90	480459,55
3465	394527,58	480536,71

Nr	X	Y
3466	394646,52	480597,62
3467	394702,37	480626,22
3468	394828,27	480690,69
3469	394876,34	480715,30
3470	395040,73	480799,88
3471	395071,87	480815,81
3472	395237,64	480900,61
3473	395440,73	481005,60
3474	395563,84	481068,07
3475	395565,22	481109,65
3476	395566,95	481162,23
3477	395542,13	481343,53
3478	395577,71	481343,35
3479	395636,92	481343,06
3480	395677,22	481342,86
3481	395818,49	481342,17
3482	395830,91	481342,27
3483	395831,76	481342,28
3484	395832,03	481281,02
3485	395832,05	481252,97
3486	395832,06	481247,59
3487	395832,06	481240,67
3488	395832,08	481219,24
3489	395831,35	481159,89
3490	395831,12	481141,57
3491	395830,84	481119,26
3492	395829,72	481026,98
3493	395830,46	480994,65
3494	395830,13	480965,81
3495	395830,40	480926,04
3496	395831,31	480827,52
3497	395830,88	480722,94
3498	395830,61	480632,01
3499	395830,46	480550,32
3500	395830,37	480500,73
3501	395831,07	480464,65
3502	395830,34	480439,92
3503	395829,77	480401,65
3504	395829,03	480351,68
3505	395827,66	480276,53
3506	395850,44	480275,99
3507	395851,34	480351,86
3508	395850,56	480392,32
3509	395849,64	480440,15
3510	395849,60	480464,41
3511	395848,16	480539,46
3512	395862,39	480538,54
3513	395862,25	480546,50
3514	395847,88	480545,96
3515	395848,92	480632,21
3516	395848,91	480632,79
3517	395848,20	480722,60
3518	395848,58	480827,55
3519	395848,58	480897,57
3520	395855,67	480897,66
3521	395854,27	480926,27
3522	395853,79	480953,65
3523	395852,81	481009,38

Nr	X	Y
3524	395852,56	481023,37
3525	395852,52	481026,02
3526	395851,48	481118,57
3527	395850,18	481219,32
3528	395850,16	481238,32
3529	395850,15	481254,53
3530	395850,13	481268,01
3531	395850,13	481272,89
3532	395850,11	481283,88
3533	395850,05	481342,53
3534	395863,03	481342,66
3535	396110,58	481342,54
3536	396165,80	481342,44
3537	396280,59	481342,23
3538	396287,65	481342,21
3539	396338,50	481342,10
3540	396448,18	481341,86
3541	396448,49	481342,38
3542	396461,99	481342,37
3543	396674,56	480555,89
3544	396676,60	480555,88
3545	396675,60	480557,95
3546	392616,47	479445,28
3547	392574,46	479382,53
3548	392711,13	479415,68
3549	392826,81	479444,69
3550	392857,29	479504,64
3551	392891,55	479573,45
3552	392831,25	479600,22
3553	392818,14	479606,27
3554	392751,81	479636,87
3555	392673,97	479676,63
3556	392624,68	479735,71
3557	392583,49	479806,73
3558	392560,52	479808,89
3559	392529,44	479811,81
3560	392521,51	479752,11
3561	392515,34	479705,68
3562	392549,28	479626,82
3563	392576,44	479588,25
3564	392613,22	479561,66
3565	392619,68	479542,31
3566	394449,44	479515,65
3567	394505,93	479496,89
3568	394528,47	479498,56
3569	394556,51	479488,47
3570	394607,55	479470,12
3571	394699,42	479417,87
3572	394686,35	479389,14
3573	394697,54	479379,36
3574	394736,90	479357,74
3575	394760,71	479332,26
3576	394825,04	479290,24
3577	394859,35	479336,54
3578	394832,06	479363,41
3579	394732,36	479490,28
3580	394701,73	479529,76
3581	394641,30	479575,32

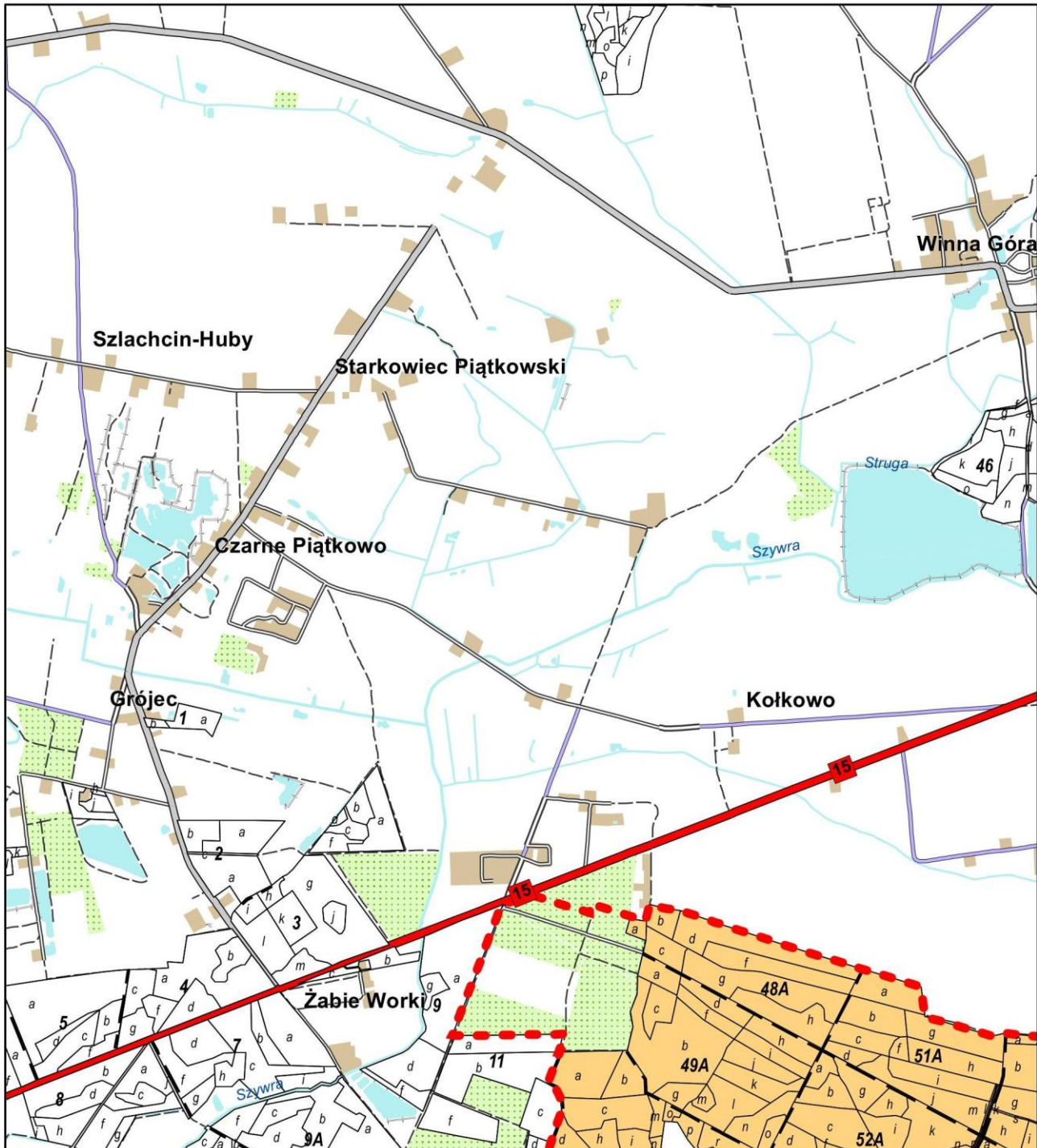
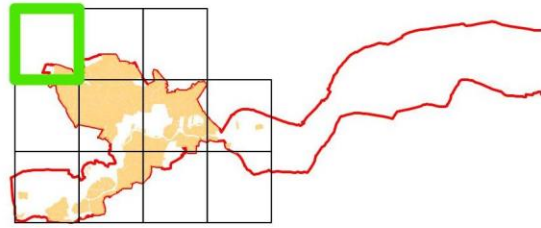
Nr	X	Y
3582	394610,13	479589,92
3583	394536,21	479624,55
3584	394443,24	479666,20
3585	394388,48	479552,63
3586	394402,05	479544,40
3587	394404,97	479542,63
3588	395651,56	478203,32
3589	395651,87	478202,30
3590	395652,88	478202,60
3591	395652,58	478203,62

2.2. Mapa obszaru Natura 2000



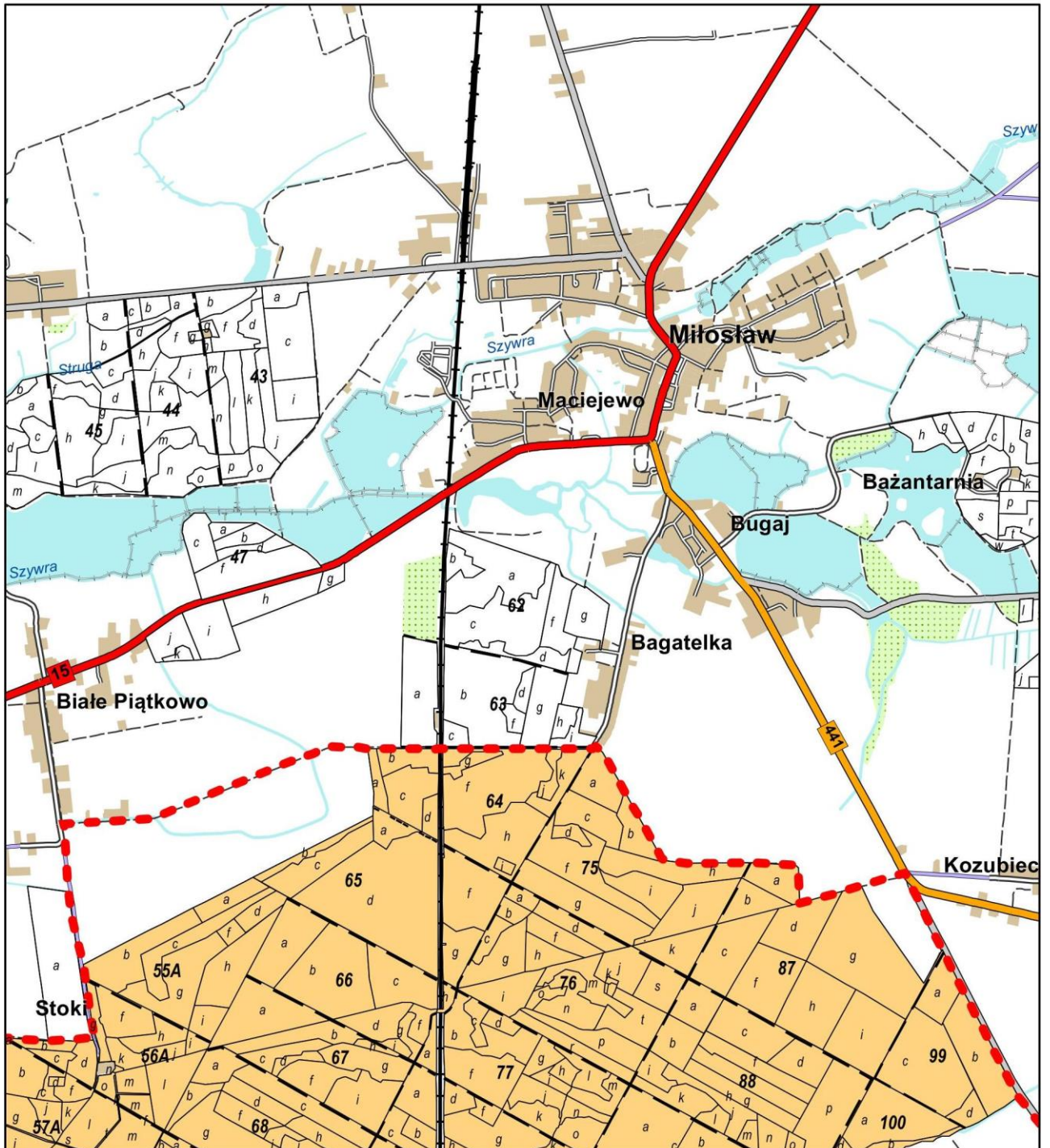
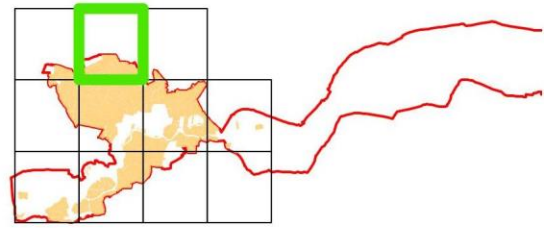
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Dolina Środkowej Warty PLB300002

1:25 000
granica obszaru
grunty objęte planem



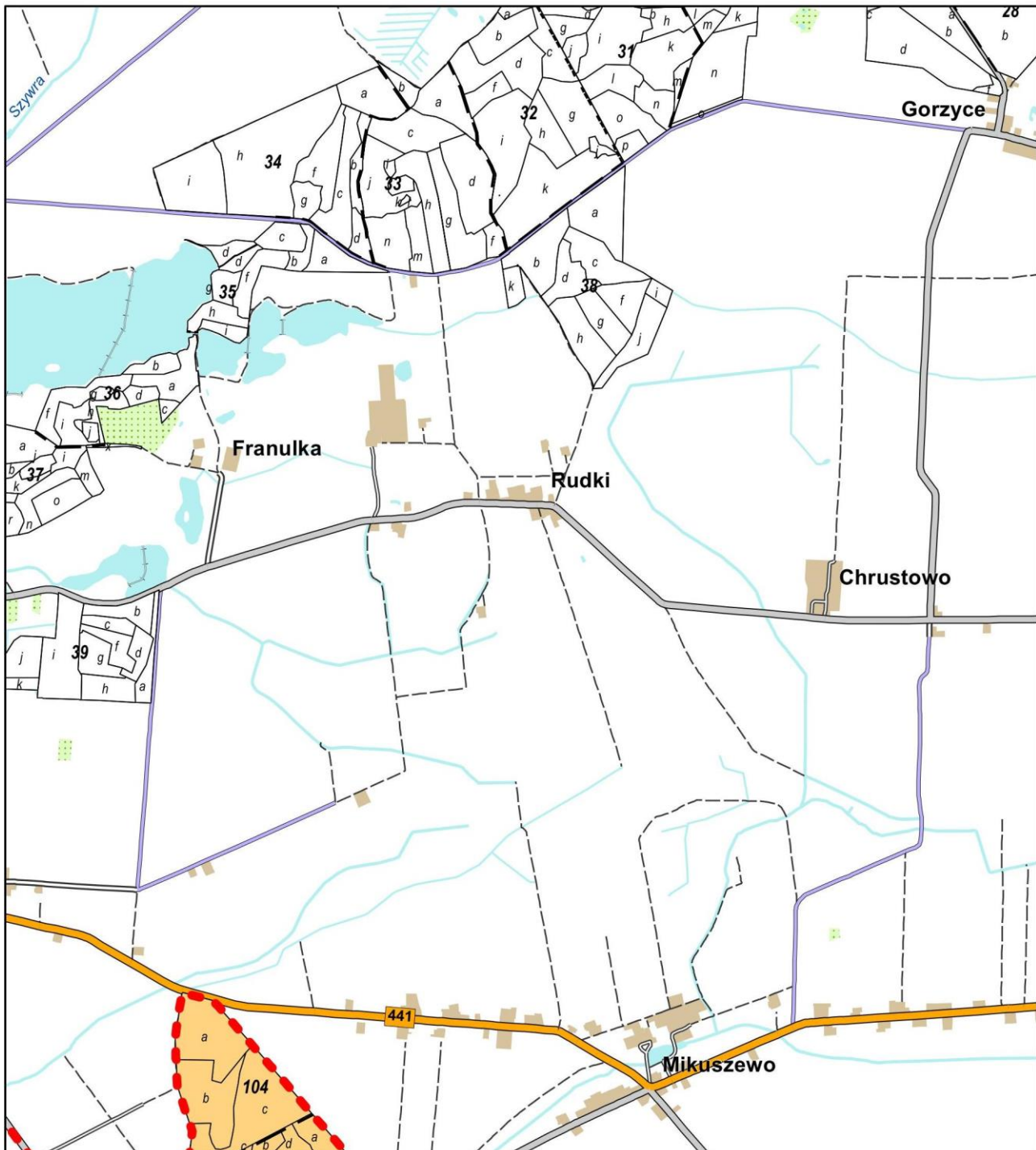
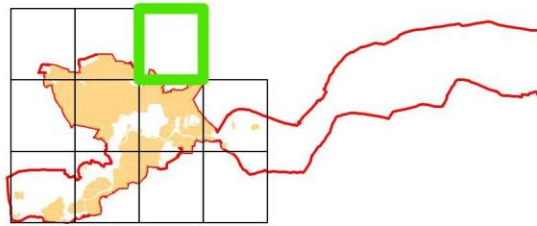
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Dolina Środkowej Warty PLB300002

1:25 000
- - - granica obszaru
■ grunty objęte planem



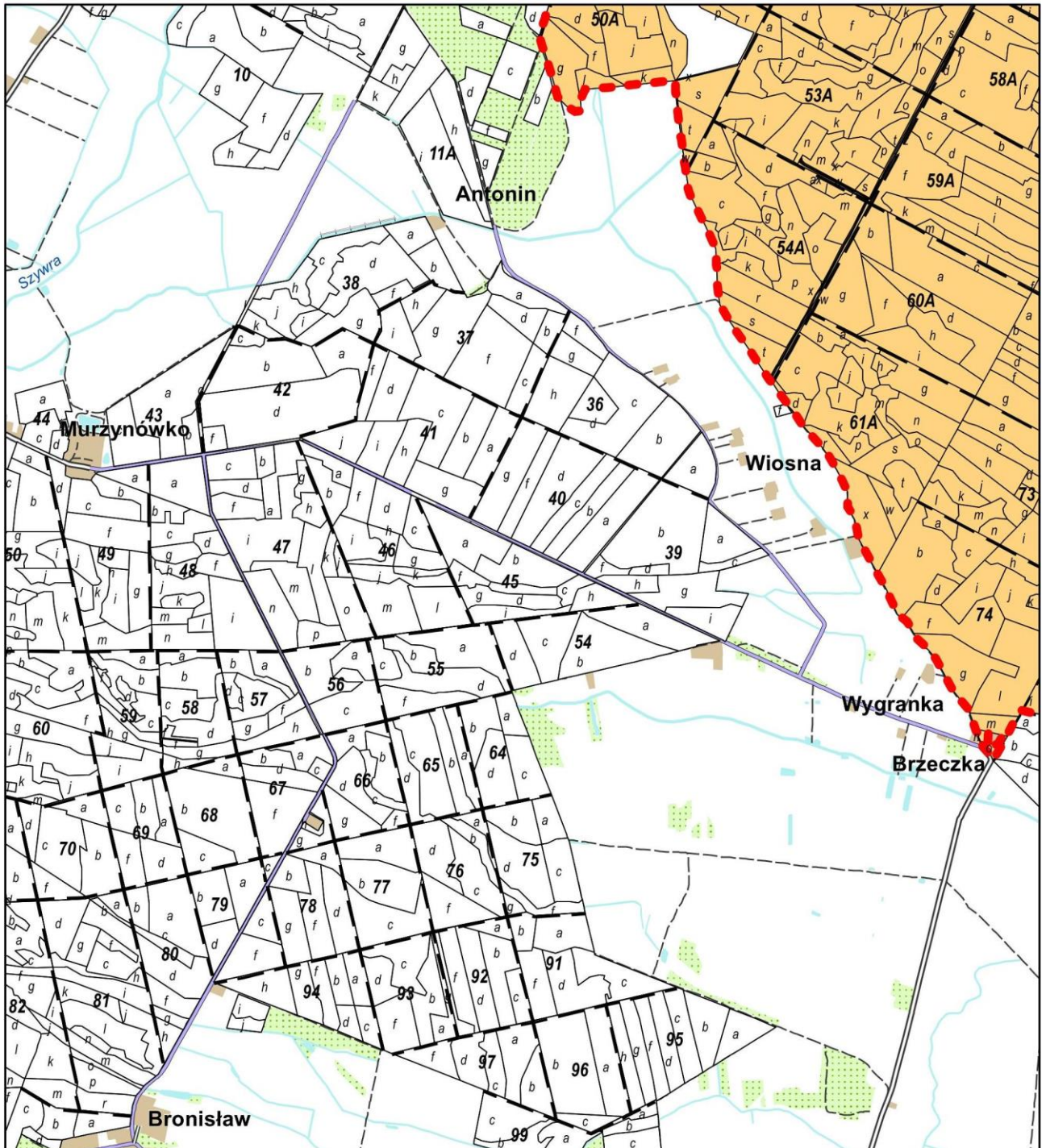
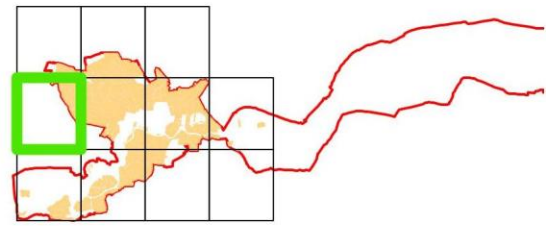
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Dolina Środkowej Warty PLB300002

1:25 000
granica obszaru
grunty objęte planem



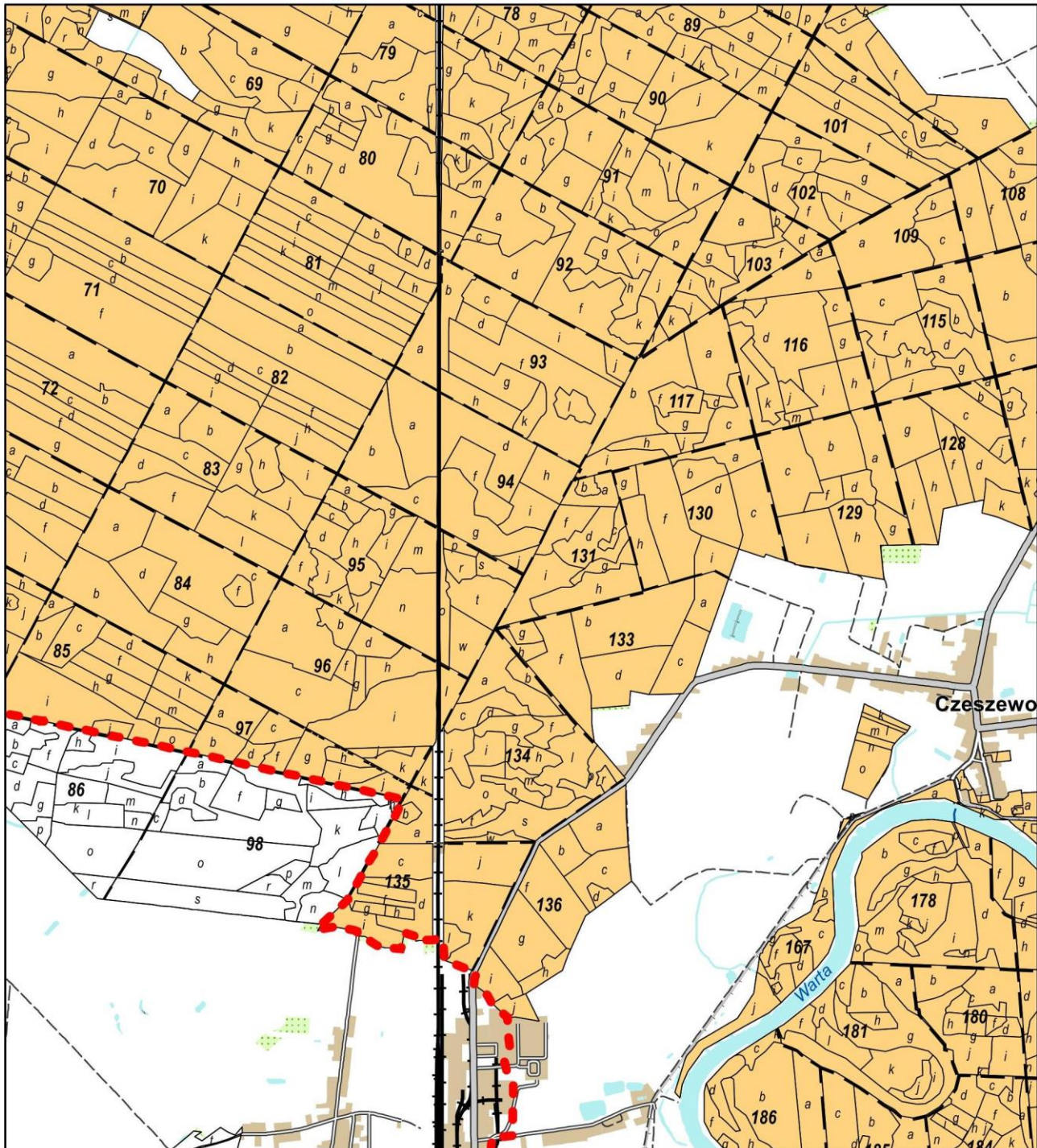
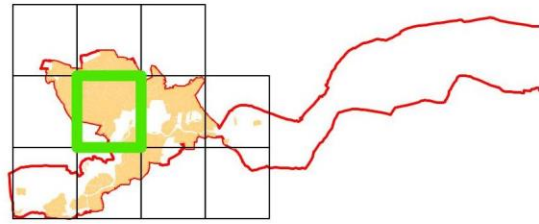
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Dolina Środkowej Warty PLB300002

1:25 000
- - - granica obszaru
grunty objęte planem



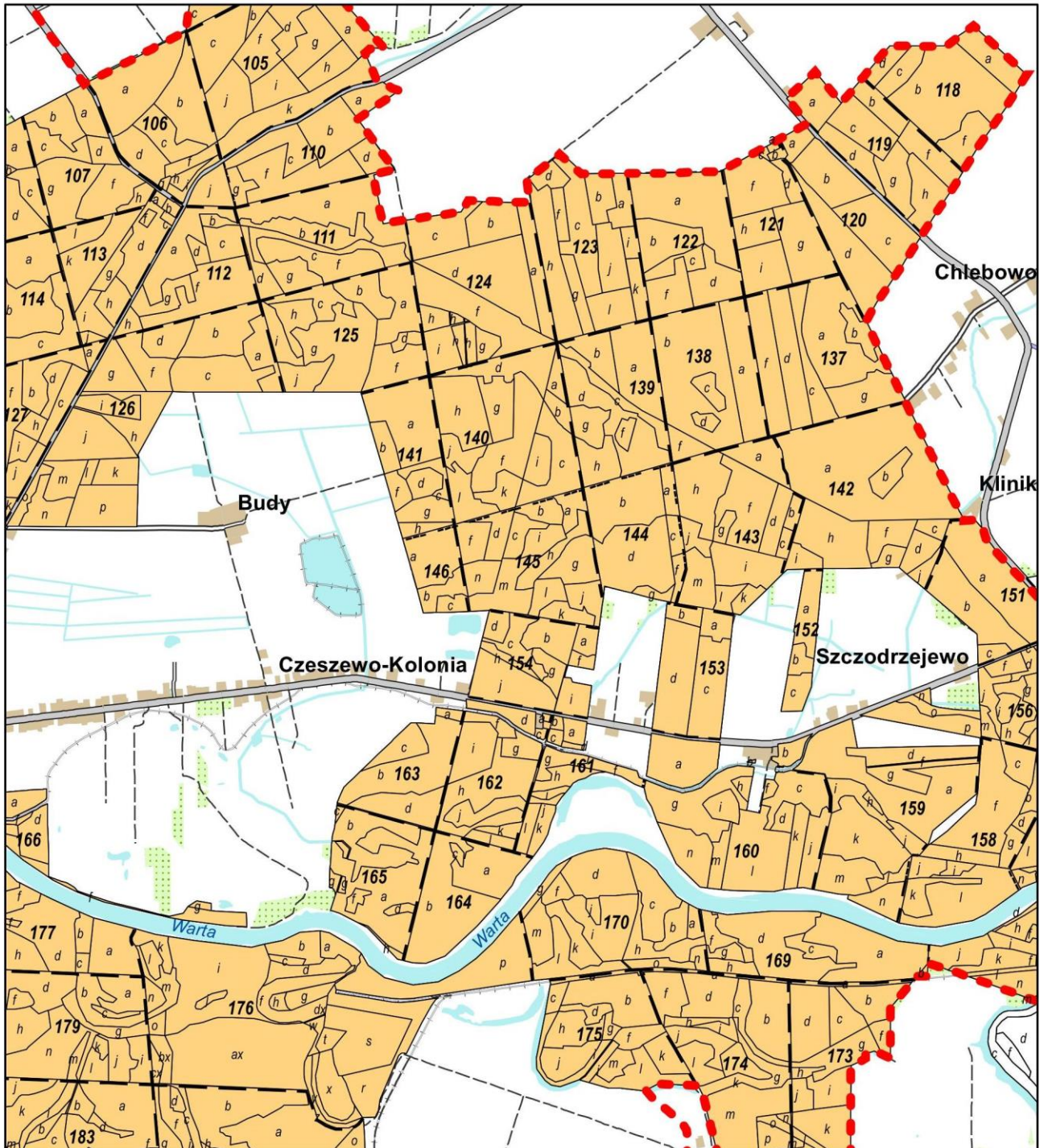
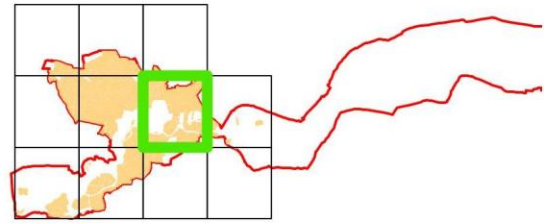
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Dolina Środkowej Warty PLB300002

1:25 000
granica obszaru
grunty objęte planem



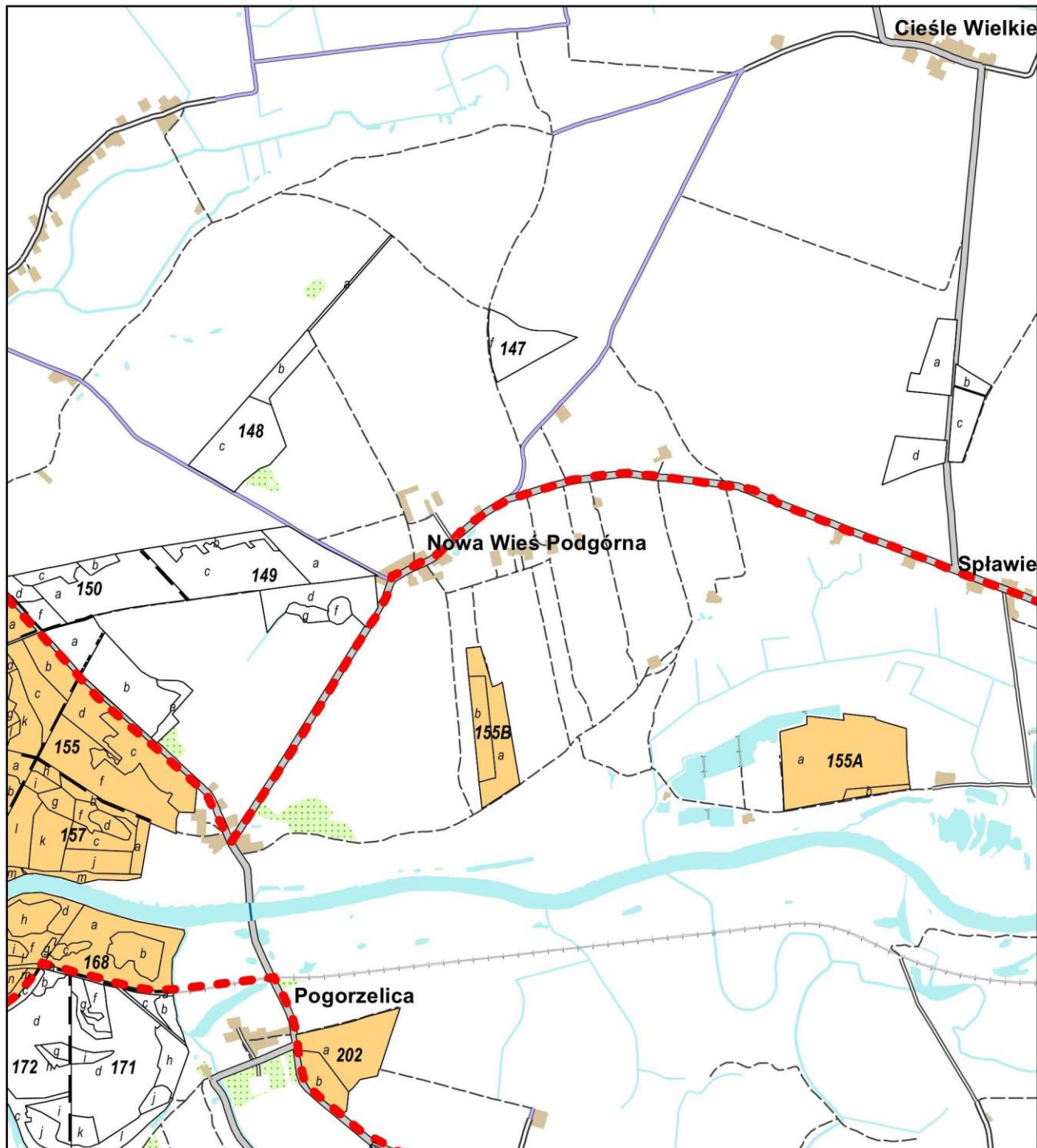
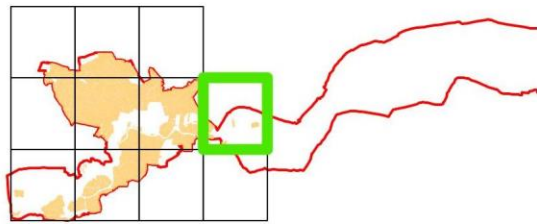
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Dolina Środkowej Warty PLB300002

1:25 000
- - - granica obszaru
grunty objęte planem



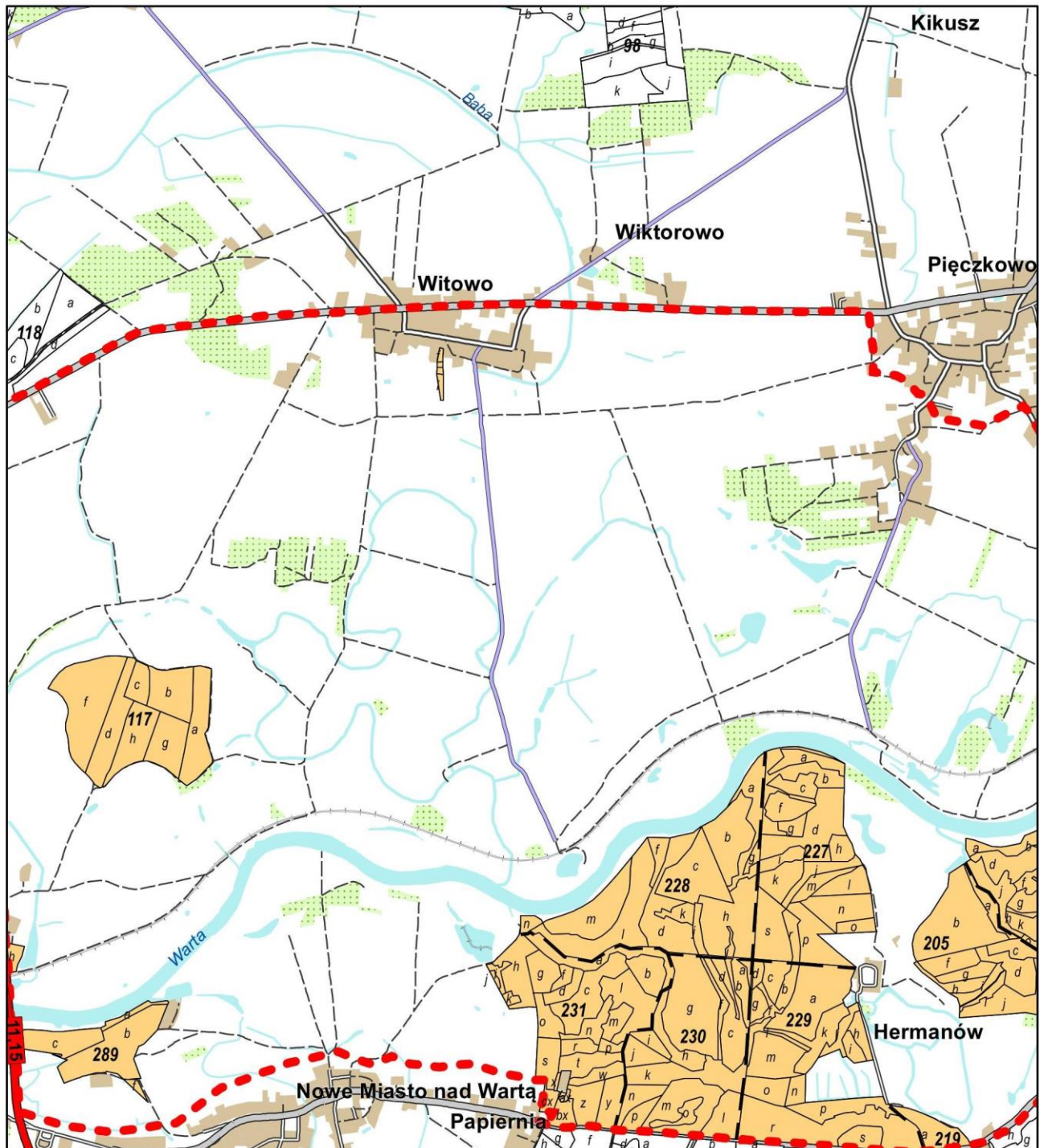
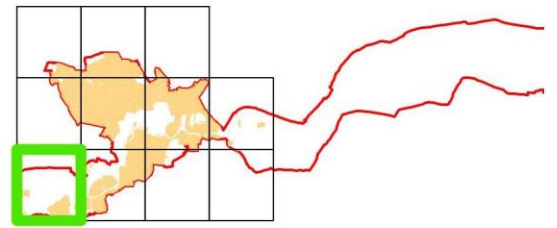
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Dolina Środkowej Warty PLB300002

1:25 000
granica obszaru
grunty objęte planem



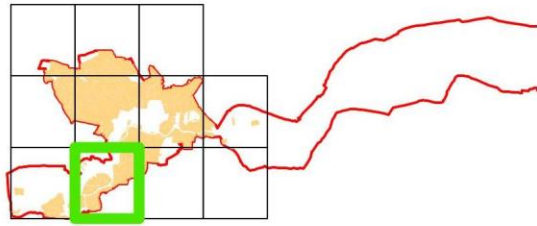
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Dolina Środkowej Warty PLB300002

1:25 000
- - - granica obszaru
grunty objęte planem



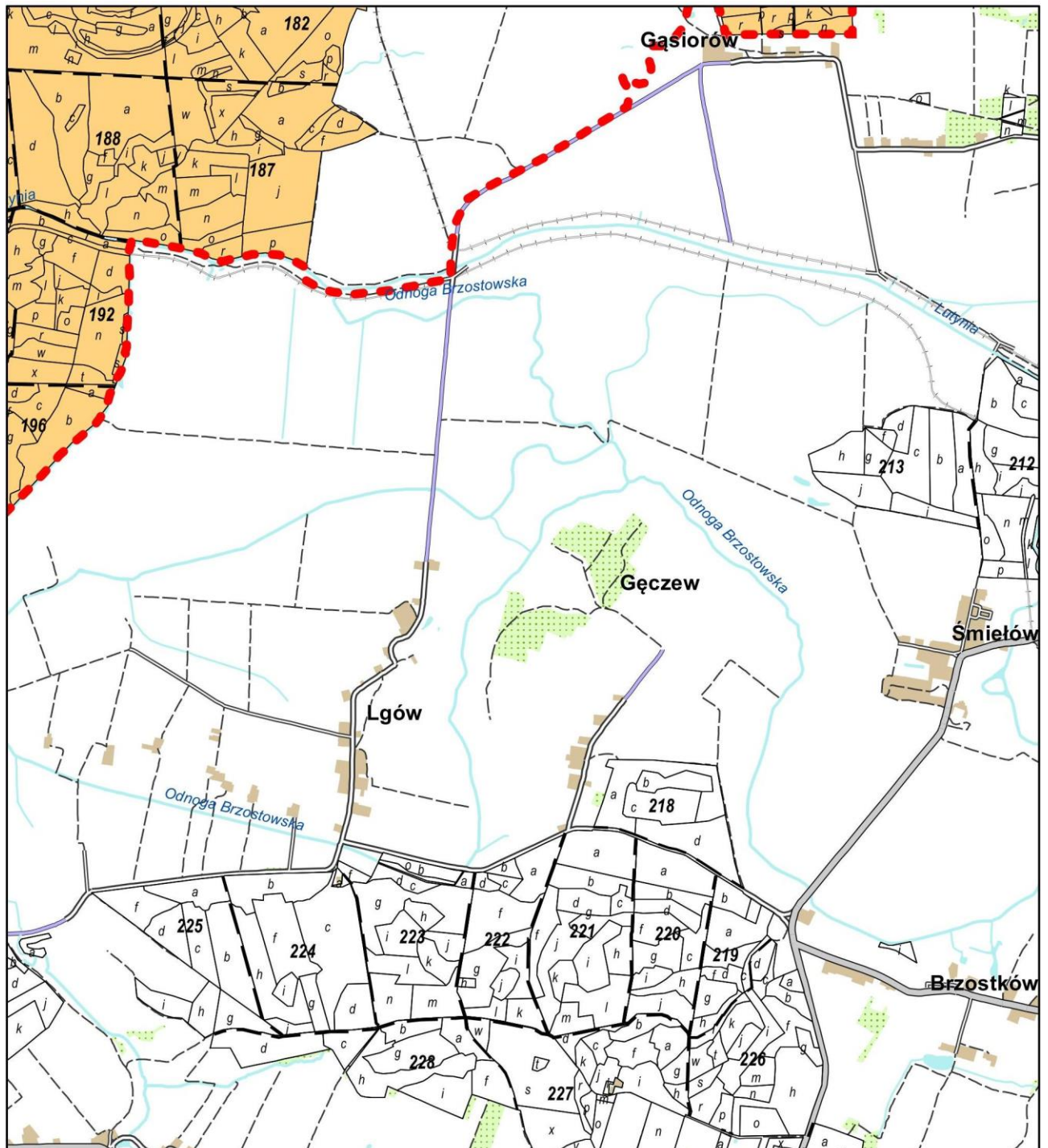
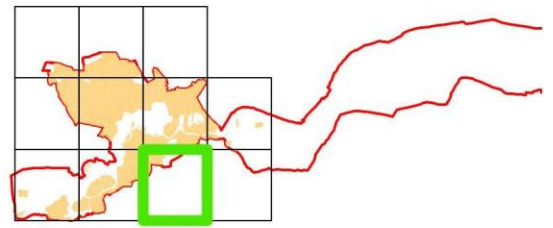
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Dolina Środkowej Warty PLB300002

1:25 000
- - - granica obszaru
grunty objęte planem




Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Dolina Środkowej Warty PLB300002


1:25 000
- - - granica obszaru
grunty objęte planem

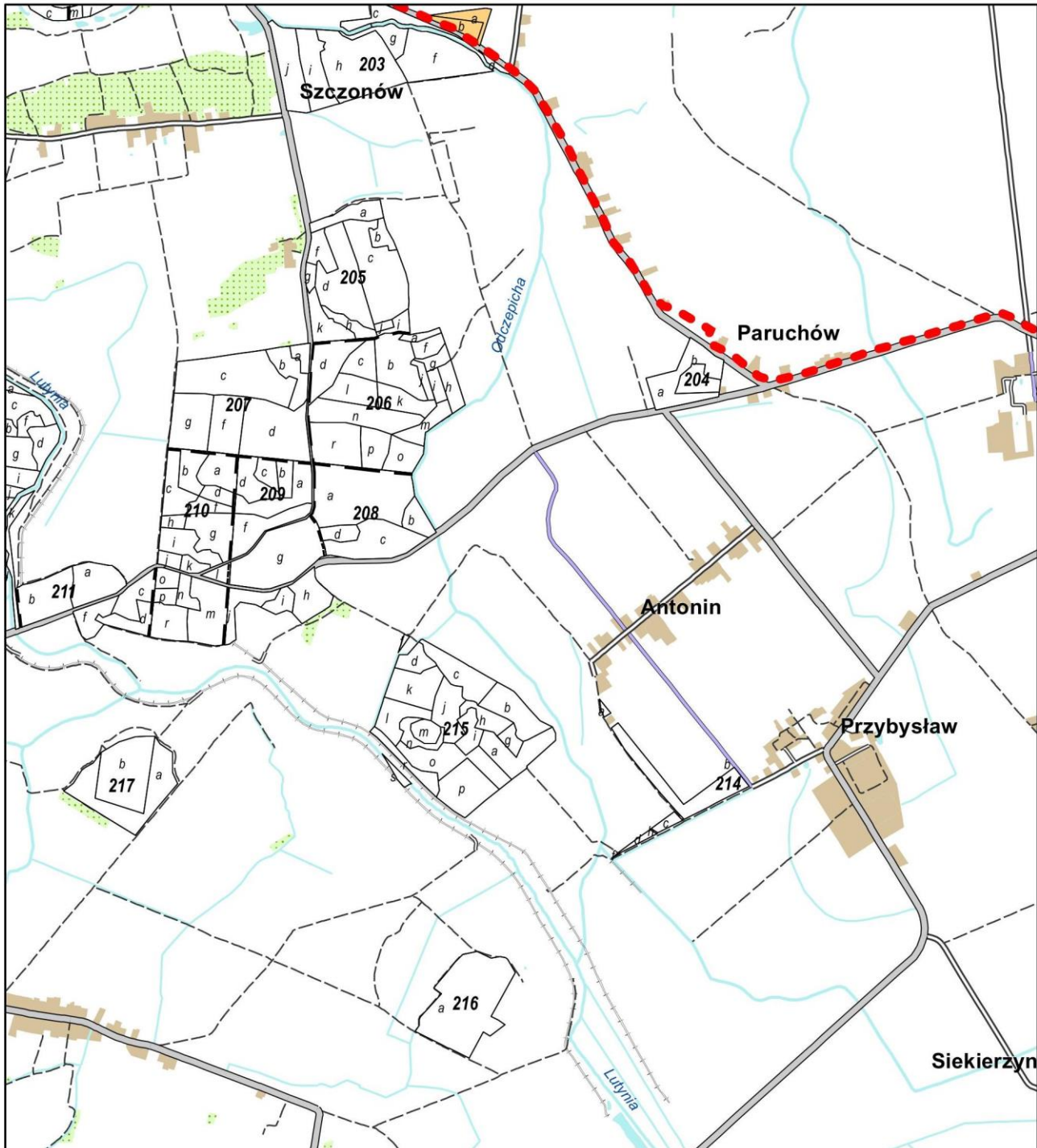
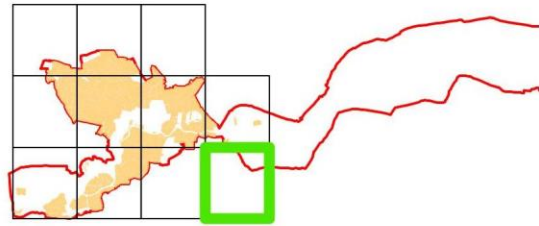


Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Dolina Środkowej Warty PLB300002

1:25 000

 granica obszaru

 grunty objęte planem



2.3. Ustalenie przedmiotów ochrony objętych planem

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

Gatunki		Ocena Ogólna wg SDF	Liczba i lokalizacja stanowisk	Uwagi
Kod	Nazwa			
A229	Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	C	6 stanowisk obr. Czeszewo: 182b obr. Klęka: 203a, 212g, 228a, 229b, 231a	Dane wg Waloryzacji przyrodniczej Uroczyska Warta (Pawlaczyk i in. 2008) oraz Waloryzacji Przyrodniczej Uroczyska Dębno (Chłopek i in. 2008).
A056	Płaskonos zwyczajny <i>Anas clypeata</i>	B	-	Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A052	Cyraneczka zwyczajna <i>Anas crecca</i>	C	-	Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A055	Cyranka <i>Anas querquedula</i>	B	-	Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A051	Krakwa <i>Anas strepera</i>	C	-	Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A043	Gęgawa <i>Anser anser</i>	B	-	Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A028	Czapla siwa <i>Ardea cinerea</i>	C	-	Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A021	Bąk <i>Botaurus stellaris</i>	C	-	Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A137	Sieweczka obrożna <i>Charadrius hiaticula</i>	C	-	Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A196	Rybitwa białowaśa <i>Chlidonias hybridus</i>	B	-	Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A197	Rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i>	B	-	Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A031	Bocian biały <i>Ciconia ciconia</i>	C	-	Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A081	Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	C	1 stanowisko lęgowe obr. Klęka: 211c	Dane wg projektu planu ochrony Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego (Grzeškowiak i in. 2017).
A084	Błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i>	C	-	Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A122	Derkacz <i>Crex crex</i>	C	-	Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A238	Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	C	130-150 par	W 2018 r. wykonano liczenie terytoriów lęgowych (poza rezerwatem przyrody Czeszewski Las) podczas którego, stwierdzono obecność 65 terytoriów lęgowych. Liczebność gatunku w całej ostoi szacuje się na 130-150 par.
A153	Bekas kszyk <i>Gallinago gallinago</i>	C	-	Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A127	Żuraw <i>Grus grus</i>	C	11 stanowisk lęgowych obr. Czeszewo: 116k, 174i, 176c, 181g, 182f, 92g obr. Klęka: 202l, 205c, 212g, 228a, 230b, 231a	Dane wg Waloryzacji przyrodniczej Uroczyska Warta (Pawlaczyk i in. 2008) oraz Waloryzacji Przyrodniczej Uroczyska Dębno (Chłopek i in. 2008) oraz projektu planu ochrony Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego (Grzeškowiak i in. 2017).

Gatunki		Ocena Ogólna wg SDF	Liczba i lokalizacja stanowisk	Uwagi
Kod	Nazwa			
A022	Bączek zwyczajny <i>Ixobrychus minutus</i>	C		Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A156	Rycyk <i>Limosa limosa</i>	B		Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A272	Podróżniczek <i>Luscinia svecica</i>	C		Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A160	Kulik wielki <i>Numenius arquata</i>	C		Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A119	Kropiatka <i>Porzana porzana</i>	C		Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A195	Rybitwa białoczelna <i>Sterna albifrons</i>	B		Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A162	Krwawodziób <i>Tringa totanus</i>	B		Brak stanowisk w części ostoi objętej planem.
A232	Dudek <i>Upupa epops</i>	C	1 stanowisko lęgowe obr. Klęka: 228m	Dane wg Waloryzacji Przyrodniczej Uroczyska Dębno (Chłopek i in. 2008).

A238 Dzięcioł średni *Dendrocopos medius*.

W lasach Nadleśnictwa Jarocin skupia się zdecydowana większość stanowisk lęgowych dzięcioła w ostoi. W 2018 r. przeprowadzono kontrolę rewirów lęgowych (z wyjątkiem rezerwatu przyrody Czeszewski Las). 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 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 wydzieleń leśnych i charakterystycznych elementów krajobrazu. By zminimalizować ryzyko wielokrotnego liczenia tych samych osobników/par odległości między punktami stymulacji oscyływały 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 65 terytoriów lęgowych zlokalizowanych w większości starszych drzewostanów dębowych. Liczenie odbyło się już po zniszczeniu niektórych drzewostanów dębowych przez huragan w 2017, być może stąd wyniki są niższe niż szacowana wielkość populacji w części ostoi znajdującej się w zasięgu działania nadleśnictwa (także na gruntach innych własności), która określana jest na 130-150 par (dane wg

wcześniejszych inwentaryzacji prowadzonych do tej pory na terenie Nadleśnictwa Jarocin). Najbardziej atrakcyjny dla ptaków wydaje się kompleks leśny Uroczysko Warta, ale dzięcioły zasiedlają większość starszych drzewostanów dębowych. Suma powierzchni drzewostanów stanowiących potencjalne miejsca lęgowe oszacowano na ok. 1 256 ha (drzewostany dębowe w wieku od 80 lat).

A229 Zimorodek *Alcedo atthis*.

Gatunek wykazywany podczas waloryzacji przyrodniczej Uroczyska Warta (Chłopek i in. 2008) i w planie ochrony rezerwatu przyrody Czeszewski Las (Pawlaczyk i in. 2008). Ptaki obserwowano na brzegach starorzeczy z drzewostanem lub zadrzewieniem na brzegu. Kluczowe dla populacji tego gatunku jest zachowanie tego typu siedlisk. Większość stanowisk zimorodków związanych jest z rzeką Lutynią i Wartą pozostającymi poza terenem objętym planem.

A081 Błotniak stawowy *Circus aeruginosus*.

Jedyne stanowisko błotniaka wykazano z oddz. 211c obr. Klęka podczas prac nad planem ochrony Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego (Grześkowiak i in. 2017). Kolejne dwa miejsca lęgowe znajdują się w pobliżu gruntów nadleśnictwa. Populacja lęgowa w części ostoi znajdującej się w zasięgu działania nadleśnictwa (także na gruntach innych własności) szacowana jest na 13-18 par. Większość siedlisk lęgowych gatunku znajduje się poza terenem objętym planem.

A1127 Żuraw *Grus grus*.

Na terenach objętym planem udokumentowano 11 stanowisk lęgowych żurawia (Pawlaczyk i in. 2008, Chłopek i in. 2008, Grześkowiak i in. 2017). Populacja lęgowa w części ostoi znajdującej się w zasięgu działania nadleśnictwa (także na gruntach innych własności) szacowana jest na 13-18 par. Stanowiska lęgowe wykazywane były najczęściej nad starorzeczami i śródleśnymi bagienkami. Większość żerowisk i miejsc lęgowych znajduje się poza terenem objętym planem.

A232 Dudek *Upupa epops*.

Na terenach nadleśnictwa w granicach ostoi udokumentowano tylko jedno stanowiska gatunku (Chłopek i in. 2008). Populacja lęgowa w części ostoi znajdującej się w zasięgu

działania nadleśnictwa (także na gruntach innych własności) szacowana jest na 17-25 par. Ptaki często były widywane podczas prac terenowych do planu urządzenia lasu i opracowania fitosocjologicznego głównie na skraju lasu oraz w zadrzewieniach poza gruntami nadleśnictwa.

2.4. Stan ochrony przedmiotów ochrony

Gatunki	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Ocena stanu ochrony	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku	Uwagi
Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	A238	Obszar objęty planem	Parametry populacji	FV	FV	
			Parametry siedliska gatunku: Udział płatów lasów liściastych o powierzchni >20ha - >85% (1863 ha drzewostanów liściastych w tym 1576 ha płatów >20 ha). Udział d-stanów liściastych w wieku >120 lat - 23% (427 ha – suma wg gatunków panujących). Drzewostany o wysokim stopniu naturalności – obecne, grądy, kwaśne dąbrowy, łągi wiązowo-jesionowe i łągi jesionowo-olszowe (łącznie 1576 ha). Zagęszczenie starych, wolno stojących dębów o średnicy >48 cm – nieznane. Liczba stojących martwych drzew o średnicy >48 cm – nieznana.	FV		
			Szanse zachowania gatunku	FV		
Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	A229	Obszar objęty planem	Parametry populacji	Nie oceniano ze względu na brak danych.	XX	
			Parametry siedliska gatunku: Odcinki cieków o długości min. 1 km, o charakterze naturalnym – ok. 10 km. Łączna długość skarp brzegowych - ok. 1 km. Zadrzewienie brzegów na – 90% długości cieków. Brak budowli hydrotechnicznych na długości min. 5 km powyżej odcinka – nie stwierdzono budowli.	FV		

Gatunki	Kod Natura	Stanowisko	Parametr stanu	Ocena stanu ochrony	Ogólna ocena stanu ochrony siedliska/gatunku	Uwagi
			Szanse zachowania gatunku	Nie oceniano ze względu na brak danych.		
Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	A081	Obszar objęty planem	Parametry populacji	Nie oceniano ze względu na brak danych.	XX	Siedliska bytowania błotniaka koncentrują się poza terenem objętym planem. Na gruntach nadleśnictwa może okresowo gnieździć się tylko niewielka część populacji.
			Parametry siedliska gatunku	FV		
			Szanse zachowania gatunku	Nie oceniano ze względu na brak danych.		
Żuraw <i>Grus grus</i>	A127	Obszar objęty planem	Parametry populacji	FV	FV	
			Parametry siedliska gatunku	FV		
			Szanse zachowania gatunku	FV		
Dudek <i>Upupa epops</i>	A232	Obszar objęty planem	Parametry populacji	Nie oceniano ze względu na brak danych.	XX	Siedliska bytowania dudka koncentrują się poza terenem objętym planem. Na gruntach nadleśnictwa może gnieździć się tylko niewielka część populacji.
			Parametry siedliska gatunku	FV		
			Szanse zachowania gatunku	Nie oceniano ze względu na brak danych.		

W przypadku zimorodka, błotniaka stawowego i dudka nie oceniono stanu populacji i szans zachowania gatunku ze względu na niekompletne dane (brak aktualnych informacji o stanowiskach lub wykazane tylko jedno stanowisko).

2.5. Analiza istniejących i potencjalnych zagrożeń

Kody i nazwy zagrożeń podano wg opracowania „Monitoring siedlisk przyrodniczych Przewodnik metodyczny cz. pierwsza” (Warszawa 2010).

Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
	Istniejące	Potencjalne	
A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	Nie zidentyfikowano.	B02.02 Wycinka lasu B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew, B02.06 Przerzedzenie warstwy drzew.	Zagrożenia potencjalne związane z nieprawidłową gospodarką leśną, aktualnie nie wpływające negatywnie na populację dzięcioła.
A232 Dudek <i>Upupa epops</i>	Nie zidentyfikowano.	Nie zidentyfikowano.	Brak zagrożeń na terenie objętym planem – siedliska dudka koncentrują się poza terenami nadleśnictwa.
A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Nie zidentyfikowano.	B02.02 Wycinka lasu przy brzegach cieków i zbiorników.	Zagrożenia potencjalne związane z nieprawidłową gospodarką leśną, aktualnie nie wpływające negatywnie na populację zimorodka.
A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> i A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	J02.04.02 Brak zalewania	Nie zidentyfikowano.	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*	Nie zidentyfikowano.	Norka amerykańska <i>Neovison vison</i> jest często spotykana w dolinie rzeki; gatunek ten niszczy łągi i zubaża bazę żerową.

* 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.

2.6. Cele działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cel działań ochronnych
A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i>	FV	Utrzymanie aktualnego stanu ochrony.
A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	XX	Utrzymanie siedlisk bytowania gatunku na obecnym poziomie.
A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	XX	Monitoring.
A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	FV	Monitoring.
A232 Dudek <i>Upupa epops</i>	XX	Monitoring.

2.7. Działania ochronne

Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
A238 Dzięciol średni <i>Dendrocopos medius</i>	Ochrona zachowawcza.	Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych wydzielen na terenie objętym projektem powiększenia rezerwatu Czeszewski Las z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego.	Obręb Czeszewo: 176r, 176s, 176t, 178b, 178c, 178f, 178g, 178h, 178i, 178j, 178k, 178l, 178m, 178n, 178o, 178p, 180 (cały oddz.), 181 (cały oddz.), 182o, 182p, 182r, 182s, 184b, 184c, 184d, 184f, 184g, 184h, 184i, 184j, 184k, 184l, 184m, 184n, 185 (cały oddz.), 186 (cały oddz.), 187a, 187b, 187c, 187d, 187f, 187g, 187h, 187i, 187j, 187k, 187l, 187m, 187n, 187o, 187p, 187r, 187y, 188j, 188m, 188n, 188o, 189 (cały oddz.), 190 (cały oddz.), 191 (cały oddz.), 192a, 192b, 193a, 193b, 194a, 194b, 194c, 195a, 195g, 195h, 195i	W okresie obowiązywania planu.	Nadleśnictwo Jarocin
	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 Jarocin
	Ocena stanu ochrony.	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO.	Teren objęty planem.	Dwukrotnie w okresie obowiązywania planu.	Sprawujący nadzór nad obszarem
A229 Zimorodek <i>Alcedo atthis</i>	Strefy buforowe.	Pozostawianie stref buforowych szerokości ok. 1 wysokości drzewostanu 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 Jarocin
	Ocena stanu	Ocena stanu ochrony zgodnie	W obszarze Natura	W okresie	Sprawujący nadzór

Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	ochrony.	z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO.	2000.	obowiązującego planu.	nad obszarem
A081 Błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i>	Ocena stanu ochrony.	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO.	W obszarze Natura 2000.	W okresie obowiązującego planu.	Sprawujący nadzór nad obszarem
A127 Żuraw <i>Grus grus</i>	Ocena stanu ochrony.	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO.	W obszarze Natura 2000.	W okresie obowiązującego planu.	Sprawujący nadzór nad obszarem
A232 Dudek <i>Upupa epops</i>	Ocena stanu ochrony.	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO.	W obszarze Natura 2000.	W okresie obowiązującego planu.	Sprawujący nadzór nad obszarem

2.8. Wskazania do dokumentów planistycznych

Dokonano analizy aktualnych Studiów Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gmin: Żerków (Uchwała nr XVIII/119/12 z dn. 29 grudnia 2005 r. Rady Miejskiej Żerkowa z późn. zm.), Kołaczkowo (Uchwała nr XXIII/161/2009 z dn. 29 kwietnia 2009 r. Rady Gminy Kołaczkowo z późn. zm.), Miłosław (Uchwała nr XI/60/1999 z dn. 7 grudnia 1999 r. Rady Miasta Miłosław z późn. zm.), Nowe Miasto nad Wartą (Uchwała nr XXXIV/212/2001 z dn. 28 grudnia 1999 r. Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z późn. zm.), Krzykosy (Uchwała nr XVIII/104/2000 z dn. 26 czerwca 2000 r. Rady Gminy Krzykosy z późn. zm.) i Środa Wielkopolska (Uchwała nr XVI/193/2011 Rady Miejskiej w Środzie Wielkopolskiej z późn. zm.). Analiza dokumentów nie wykazała konieczności formułowania wskazań. Istniejące MPZP dotyczą obszarów położonych poza częścią ostoi objętą planem.

3. Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053

3.1. Ustalenie terenu objętego planem i opis granic

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

Obr. Czeszewo: 66~b, 66~d, 66d, 66f, 66g, 66i, 67~b, 67~c, 67~d, 67b, 67c, 67d, 67f, 67g, 67h, 67i, 68(cały oddz.), 69(cały oddz.), 70(cały oddz.), 71(cały oddz.), 72(cały oddz.), 73(cały oddz.), 74(cały oddz.), 77(cały oddz.), 78(cały oddz.), 79(cały oddz.), 80(cały oddz.), 81(cały oddz.), 82(cały oddz.), 83(cały oddz.), 84(cały oddz.), 85(cały oddz.), 86(cały oddz.), 89(cały oddz.), 90(cały oddz.), 91(cały oddz.), 92(cały oddz.), 93(cały oddz.), 94(cały oddz.), 95(cały oddz.), 96(cały oddz.), 97(cały oddz.), 98~a, 98~b, 98~c, 98~d, 98~f, 98a, 98b, 98c, 98d, 98f, 98g, 98h, 98i, 98j, 98k, 98l, 98m, 98n, 98o, 98p, 98r, 98s, 101(cały oddz.), 102(cały oddz.), 103(cały oddz.), 104(cały oddz.), 105(cały oddz.), 106(cały oddz.), 107(cały oddz.), 108(cały oddz.), 109(cały oddz.), 110b, 110c, 110d, 110f, 110g, 111(cały oddz.), 112(cały oddz.), 113(cały oddz.), 114(cały oddz.), 115(cały oddz.), 116(cały oddz.), 117(cały oddz.), 118(cały oddz.), 119~a, 119~b, 119~c, 119b, 119c, 119d, 119f, 119g, 119h, 120(cały oddz.), 121(cały oddz.), 122(cały oddz.), 123(cały oddz.), 124(cały oddz.), 125(cały oddz.), 126~a, 126~b, 126~c, 126~d, 126~f, 126a, 126b, 126c, 126d, 126f, 126g, 126h, 126i, 126j, 127(cały oddz.), 128(cały oddz.), 129(cały oddz.), 130(cały oddz.), 131(cały oddz.), 133(cały oddz.), 134(cały oddz.), 135(cały oddz.), 136(cały oddz.), 137(cały oddz.), 138(cały oddz.), 139(cały oddz.), 140(cały oddz.), 141(cały oddz.), 142(cały oddz.), 143(cały oddz.), 144(cały oddz.), 145(cały oddz.), 146(cały oddz.), 151(cały oddz.), 152(cały oddz.), 153(cały oddz.), 154(cały oddz.), 155~a, 155c, 155d, 155f, 156~a, 156~b, 156~c, 156~f, 156~g, 156~h, 156b, 156c, 156d, 156f, 156g, 156h, 156i, 156j, 156k, 156l, 156m, 156n, 156o, 156p, 157(cały oddz.), 158(cały oddz.), 159(cały oddz.), 160(cały oddz.), 161(cały oddz.), 162(cały oddz.), 163(cały oddz.), 164(cały oddz.), 165(cały oddz.), 166(cały oddz.), 167a, 167b, 167c, 167d, 167f, 167g, 167h, 167i, 167j, 168(cały oddz.), 169(cały oddz.), 170(cały oddz.), 171(cały oddz.), 172~a, 172~b, 172~c, 172~d, 172a, 172b, 172c, 172d, 172f, 172g, 172h, 172i, 172j, 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.), 182(cały oddz.), 183(cały oddz.), 184(cały oddz.), 185(cały oddz.), 186(cały oddz.), 187(cały oddz.), 188(cały oddz.), 189(cały oddz.), 190(cały oddz.), 191(cały oddz.), 192(cały oddz.), 193(cały oddz.), 194(cały oddz.), 195(cały oddz.), 196(cały oddz.), 196A(cały oddz.), 197(cały oddz.), 197A(cały oddz.), 198(cały oddz.), 198A(cały oddz.), 199(cały oddz.), 199A(cały oddz.), 200(cały oddz.), 201(cały oddz.);

Obr. Klęka: 4(cały oddz.), 5(cały oddz.), 9d, 9f, 9A(cały oddz.), 10~a, 10~b, 10a, 10b, 10c, 11(cały oddz.), 11A(cały oddz.), 45(cały oddz.), 46(cały oddz.), 47(cały oddz.), 48(cały oddz.), 48A~a, 48A~b, 48Ab, 48Ac, 48Ad, 48Af, 48Ag, 48Ah, 49(cały oddz.), 49A(cały oddz.), 50(cały oddz.), 50A(cały oddz.), 51(cały oddz.), 51A(cały oddz.), 52A(cały oddz.), 53A(cały oddz.), 54(cały oddz.), 54A(cały oddz.), 55(cały oddz.), 56(cały oddz.), 56A~a, 56A~c, 56A~f, 56A~h, 56Ab, 56Ac, 56Ad, 56Al, 56Am, 56Ao, 56Ap, 57(cały oddz.), 57A(cały oddz.), 58(cały oddz.), 58A(cały oddz.), 59(cały oddz.), 59A(cały oddz.), 6(cały oddz.), 60(cały oddz.), 60A(cały oddz.), 61(cały oddz.), 61A~a, 61A~b, 61A~c, 61Aa, 61Ab, 61Ac, 61Ad, 61Ag, 61Ah,

61Ai, 61Aj, 61Ak, 61Al, 61Am, 61An, 61Ao, 61Ap, 61Ar, 61As, 61At, 61Aw, 61Ax, 64(cały oddz.), 65(cały oddz.), 66(cały oddz.), 67(cały oddz.), 7(cały oddz.), 75(cały oddz.), 117(cały oddz.), 200(cały oddz.), 202(cały oddz.), 203(cały oddz.), 204(cały oddz.), 205(cały oddz.), 211(cały oddz.), 212(cały oddz.), 216~a, 216~b, 216~c, 216~d, 216~f, 216a, 216b, 216c, 216d, 216f, 216g, 216h, 216j, 216k, 216l, 216m, 216n, 218a, 218b, 218c, 219~f, 219a, 227(cały oddz.), 228(cały oddz.), 229(cały oddz.), 230(cały oddz.), 231(cały oddz.), 282h, 289~a, 289a, 289b, 289c, 289f;

Łączna powierzchnia terenu objętego planem wynosi **5 031,84 ha** (pow. systemowa 5 021,67), co stanowi **70,29%** arealu ostoi.

W analizowanym terenie znajdują się trzy rezerваты przyrody: Dębno nad Wartą, Czeszewski Las i Dwunastak. Część terenu objętego planem zlokalizowana jest w Żerkowsko-Czeszewskim Parku Krajobrazowym i Obszarze Chronionego Krajobrazu Szwajcaria Żerkowska. Nie zachodzą przesłanki do wyłączenia ww. form ochrony przyrody z zadań ochronnych.

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

Nr	X	Y
1	390363,76	470579,54
2	390408,70	470487,32
3	390312,97	470576,10
4	390307,55	470580,00
5	394495,89	470633,60
6	394448,67	470594,76
7	394407,76	470568,97
8	394312,77	470539,67
9	394301,07	470537,35
10	394247,57	470552,34
11	394234,23	470554,32
12	394237,48	470575,24
13	394209,67	470581,07
14	394188,24	470585,57
15	394195,13	470609,63
16	394229,39	470607,50
17	394251,78	470619,10
18	394261,19	470623,98
19	394364,80	470645,08
20	394390,35	470663,33
21	394489,46	470696,98
22	394504,76	470658,86
23	394509,77	470646,38
24	395703,89	470755,14
25	395703,57	470752,80
26	395687,12	470632,33
27	395683,39	470605,04
28	395680,95	470524,71
29	395680,88	470523,61
30	395573,90	470529,30
31	395507,12	470532,86
32	395408,18	470538,14
33	395408,85	470526,70
34	395406,79	470526,78
35	395411,71	470418,32
36	395412,11	470397,30
37	395412,53	470375,28
38	395406,09	470359,41
39	395398,32	470340,22
40	395396,06	470334,67
41	395389,47	470318,78
42	395379,92	470296,93
43	395367,97	470262,32
44	395367,31	470260,45
45	395374,04	470257,88
46	395365,86	470236,00
47	395364,69	470232,87
48	395343,39	470175,90
49	395342,11	470168,87
50	395385,85	470164,21
51	395415,46	470157,18
52	395356,14	470159,66
53	395195,36	470166,71
54	395087,66	470171,12
55	395036,10	470381,50

Nr	X	Y
56	395024,69	470428,06
57	394994,73	470550,25
58	394970,61	470648,64
59	394967,53	470661,21
60	394962,74	470688,99
61	394950,26	470770,52
62	395024,89	470767,39
63	395127,17	470764,56
64	395160,84	470763,62
65	395227,12	470758,13
66	395264,51	470756,40
67	395273,12	470756,00
68	395357,09	470753,46
69	395376,82	470755,31
70	395395,98	470759,01
71	395502,52	470791,59
72	395717,11	470862,06
73	395714,21	470838,57
74	390492,27	470898,16
75	390488,69	470888,67
76	390474,44	470853,73
77	390450,11	470794,00
78	390447,47	470787,52
79	390443,60	470782,06
80	390390,48	470726,89
81	390378,45	470719,21
82	390369,84	470718,46
83	390348,89	470665,79
84	390378,35	470584,07
85	390360,56	470584,81
86	390326,39	470580,35
87	390306,38	470583,05
88	390283,66	470604,05
89	390236,04	470615,09
90	390233,75	470609,19
91	390214,75	470608,91
92	390209,59	470608,72
93	390194,62	470607,47
94	390162,26	470600,48
95	390136,77	470592,55
96	390124,07	470587,64
97	390120,55	470586,49
98	390062,23	470565,77
99	390034,76	470630,83
100	390059,49	470649,37
101	390077,26	470661,42
102	390069,56	470663,81
103	390063,81	470665,81
104	390013,90	470683,17
105	390047,27	470676,67
106	390054,64	470677,56
107	390051,89	470683,66
108	390013,19	470689,25
109	389957,35	470696,45
110	389866,76	470708,98
111	389865,41	470777,92
112	389865,17	470780,57
113	389869,63	470780,75
114	389912,72	470785,90
115	389983,88	470780,48
116	390014,96	470777,16
117	390058,76	470777,08

Nr	X	Y
118	390135,96	470784,88
119	390214,22	470792,68
120	390235,22	470803,23
121	390231,36	470818,55
122	390292,67	470837,37
123	390356,42	470874,41
124	390406,99	470903,69
125	390420,19	470895,20
126	390485,90	470903,77
127	389867,39	471025,04
128	389838,62	471019,31
129	389828,16	471141,00
130	389900,63	471126,37
131	389888,47	471085,59
132	389872,31	471053,29
133	389869,29	471035,96
134	394720,11	471550,19
135	394718,45	471518,22
136	394716,26	471491,89
137	394698,69	471344,39
138	394696,76	471328,19
139	394703,26	471303,14
140	394717,62	471261,83
141	394719,39	471251,32
142	394719,60	471250,09
143	394720,87	471242,50
144	394723,70	471225,75
145	394729,59	471190,76
146	394731,09	471181,84
147	394729,55	471149,18
148	394731,43	471106,11
149	394733,56	471099,20
150	394743,15	471068,09
151	394783,43	471000,09
152	394766,02	471001,17
153	394748,62	471002,93
154	394729,78	471004,84
155	394726,90	471005,25
156	394693,53	471009,99
157	394657,08	471012,91
158	394639,71	471011,90
159	394635,74	471011,67
160	394622,31	471010,88
161	394593,89	471007,51
162	394566,51	470999,69
163	394558,66	470997,45
164	394460,13	470962,91
165	394457,19	470961,62
166	394454,37	470960,38
167	394449,21	470958,11
168	394410,59	470942,20
169	394392,86	470934,55
170	394379,80	470925,55
171	394367,27	470915,79
172	394344,74	470904,57
173	394307,52	470899,37
174	394291,54	470897,13
175	394267,19	470901,08
176	394250,91	470897,84
177	394240,10	470893,23
178	394229,52	470882,56
179	394207,71	470851,78

Nr	X	Y
180	394202,93	470843,64
181	394201,81	470841,73
182	394199,99	470835,43
183	394203,26	470824,21
184	394187,77	470821,72
185	394010,73	470855,30
186	393913,35	470847,34
187	393738,62	470833,53
188	393739,17	470856,46
189	393739,41	470866,45
190	393739,67	470877,30
191	393739,75	470880,76
192	393739,87	470886,04
193	393731,03	470913,27
194	393730,67	470914,36
195	393702,06	470931,78
196	393696,98	470935,66
197	393695,30	470936,94
198	393644,36	470975,81
199	393583,36	471023,61
200	393552,67	471057,80
201	393563,62	471064,62
202	393563,83	471064,75
203	393559,84	471071,80
204	393552,38	471090,10
205	393544,82	471137,76
206	393553,87	471177,72
207	393574,27	471210,77
208	393620,34	471257,39
209	393692,21	471371,11
210	393697,61	471426,04
211	393747,24	471458,74
212	393757,59	471465,56
213	393763,28	471469,31
214	393764,08	471469,84
215	393764,16	471469,89
216	393765,71	471470,91
217	393768,47	471472,73
218	393784,36	471483,19
219	393784,98	471483,60
220	393785,10	471483,68
221	393786,35	471484,50
222	393781,06	471494,38
223	393765,16	471524,09
224	393765,41	471571,15
225	393797,08	471563,89
226	393872,55	471537,42
227	393906,58	471535,16
228	393925,48	471537,80
229	393990,22	471549,06
230	394006,78	471580,68
231	394082,47	471613,07
232	394138,29	471633,46
233	394174,99	471647,34
234	394220,77	471663,95
235	394201,36	471730,43
236	394259,67	471772,18
237	394276,71	471780,70
238	394304,30	471794,51
239	394411,64	471825,54
240	394456,89	471828,78
241	394518,39	471822,41

Nr	X	Y
242	394572,69	471810,23
243	394614,00	471795,43
244	394640,41	471740,69
245	394663,56	471712,11
246	394692,61	471664,47
247	394717,45	471613,06
248	394724,28	471581,68
249	393281,06	471575,06
250	393297,40	471548,14
251	393304,83	471524,39
252	393311,03	471505,54
253	393311,05	471505,45
254	393328,56	471486,22
255	393342,21	471460,05
256	393354,14	471437,16
257	393375,41	471346,81
258	393375,77	471344,15
259	393389,36	471243,88
260	393396,98	471187,65
261	393269,11	471181,82
262	393234,44	471180,24
263	393162,14	471176,97
264	393154,14	471176,61
265	393237,31	471105,98
266	393314,26	471041,69
267	393312,35	471037,05
268	393292,98	470990,05
269	393296,19	470965,93
270	393287,99	470939,02
271	393260,51	470907,92
272	393263,24	470895,23
273	393265,57	470884,42
274	393272,74	470878,67
275	393275,19	470876,48
276	393278,20	470873,78
277	393321,18	470897,04
278	393330,15	470863,78
279	393345,48	470806,93
280	393384,06	470660,58
281	393358,68	470656,52
282	393306,22	470648,12
283	393277,75	470675,70
284	393260,51	470670,56
285	393248,06	470705,17
286	393157,34	470669,51
287	393133,79	470631,43
288	393108,22	470603,76
289	393106,93	470599,76
290	393105,68	470486,23
291	393299,11	470501,57
292	393425,36	470511,59
293	393436,70	470479,60
294	393447,77	470478,96
295	393451,64	470475,80
296	393455,13	470474,08
297	393519,59	470464,29
298	393536,58	470459,87
299	393548,08	470455,80
300	393556,74	470452,73
301	393594,07	470439,51
302	393635,95	470419,74
303	393701,20	470382,86

Nr	X	Y
304	393731,65	470380,89
305	393773,32	470335,07
306	393784,70	470312,15
307	393698,67	470301,19
308	393609,34	470289,36
309	393601,53	470288,28
310	393582,90	470287,35
311	393532,47	470285,33
312	393474,16	470286,92
313	393473,28	470286,98
314	393278,82	470302,85
315	393244,45	470305,63
316	393088,80	470318,23
317	393021,94	470322,81
318	392878,51	470331,67
319	392860,55	470332,90
320	392848,23	470333,85
321	392844,16	470334,17
322	392672,25	470348,70
323	392645,67	470351,59
324	392497,09	470364,67
325	392453,16	470366,90
326	392419,96	470368,93
327	392344,19	470373,56
328	392341,78	470373,71
329	392326,51	470374,64
330	392322,63	470375,21
331	392320,14	470376,87
332	392249,75	470385,92
333	392244,57	470386,68
334	392243,10	470386,83
335	392211,10	470389,91
336	392182,90	470391,68
337	392171,07	470389,08
338	392153,88	470387,79
339	392139,81	470386,74
340	392135,81	470386,51
341	392103,02	470384,70
342	392049,79	470393,47
343	392044,43	470394,36
344	392031,78	470401,65
345	392014,53	470408,92
346	392007,35	470412,09
347	392055,39	470412,53
348	392070,96	470444,66
349	392014,75	470450,36
350	392030,21	470506,50
351	392034,26	470538,61
352	392040,00	470577,77
353	392039,22	470577,80
354	392039,25	470578,06
355	392033,54	470578,00
356	391998,64	470579,24
357	392005,42	470711,26
358	392006,70	470747,59
359	392006,95	470754,93
360	392008,55	470800,53
361	392007,42	470829,86
362	392007,26	470834,00
363	392007,15	470836,78
364	392003,94	470876,74
365	391972,77	470878,93

Nr	X	Y
366	391916,18	470872,31
367	391891,54	470869,55
368	391884,29	470883,58
369	391861,07	470928,55
370	391849,55	470950,86
371	391845,21	470959,26
372	391810,91	471025,67
373	391796,68	471053,22
374	391818,42	471057,28
375	391918,22	471154,53
376	391936,27	471181,42
377	391937,09	471212,23
378	391937,19	471254,03
379	391991,99	471254,08
380	391994,68	471254,18
381	392022,99	471236,13
382	392028,19	471224,10
383	392046,20	471235,19
384	392110,76	471255,06
385	392150,76	471269,52
386	392194,11	471292,42
387	392233,38	471317,09
388	392267,59	471348,22
389	392302,30	471384,55
390	392335,25	471423,51
391	392394,68	471495,23
392	392429,89	471539,19
393	392458,80	471574,45
394	392458,91	471574,59
395	392550,66	471572,78
396	392550,83	471572,77
397	392645,20	471594,23
398	392678,86	471618,37
399	392680,52	471619,25
400	392735,40	471648,37
401	392786,55	471697,64
402	392803,65	471728,81
403	392839,37	471787,50
404	392857,50	471825,46
405	392885,24	471867,50
406	392912,57	471902,29
407	392927,30	471914,80
408	392941,05	471925,04
409	392947,40	471927,46
410	392965,70	471934,40
411	392993,68	471941,61
412	393021,55	471945,45
413	393067,56	471946,53
414	393088,37	471944,50
415	393168,52	471925,74
416	393172,47	471924,30
417	393223,19	471903,33
418	393267,32	471876,66
419	393266,27	471824,19
420	393266,19	471820,65
421	393265,35	471778,66
422	393265,19	471770,59
423	393264,60	471741,70
424	393261,25	471619,33
425	393278,35	471581,12
426	392102,52	470608,02
427	392086,08	470533,27

Nr	X	Y
428	392098,56	470530,24
429	392103,75	470528,97
430	392124,91	470523,83
431	392128,90	470541,67
432	392132,79	470559,08
433	392138,18	470583,17
434	392145,58	470616,28
435	392104,51	470617,06
436	395679,30	471969,63
437	395705,89	471949,81
438	395706,75	471952,72
439	395716,46	471946,80
440	395725,98	471940,98
441	395724,81	471939,07
442	395698,20	471874,05
443	395671,55	471788,61
444	395626,78	471711,41
445	395615,27	471677,75
446	395607,99	471624,52
447	395606,63	471614,60
448	395646,67	471540,15
449	395651,13	471540,11
450	395672,74	471539,92
451	395682,89	471485,62
452	395679,22	471484,66
453	395673,51	471483,24
454	395672,38	471482,96
455	395671,07	471482,70
456	395671,08	471482,63
457	395666,43	471481,45
458	395677,59	471419,97
459	395693,17	471423,71
460	395710,50	471334,57
461	395725,71	471242,89
462	395766,23	471233,03
463	395738,74	471011,48
464	395735,58	470986,08
465	395733,24	470969,00
466	395723,37	470898,13
467	395719,81	470881,03
468	395712,82	470874,62
469	395621,17	470844,71
470	395543,66	470819,42
471	395498,40	470804,65
472	395392,68	470772,32
473	395374,88	470768,88
474	395356,66	470767,17
475	395279,80	470769,50
476	395273,65	470769,69
477	395272,65	470769,73
478	395228,01	470771,79
479	395161,60	470777,30
480	395025,38	470781,08
481	395025,48	470818,46
482	395023,06	470856,37
483	394986,84	470868,48
484	394861,41	470972,51
485	394820,50	471013,16
486	394810,32	471023,49
487	394769,73	471109,93
488	394769,37	471184,69
489	394759,55	471271,25

Nr	X	Y
490	394736,73	471329,31
491	394740,08	471342,90
492	394757,14	471412,13
493	394770,46	471466,21
494	394764,08	471585,49
495	394758,66	471629,55
496	394751,95	471645,93
497	394754,00	471669,25
498	394753,26	471686,60
499	394751,03	471698,37
500	394742,55	471721,28
501	394746,10	471723,76
502	394778,54	471747,80
503	394774,24	471762,22
504	394768,61	471780,02
505	394886,54	471766,09
506	394912,86	471767,11
507	394966,76	471774,48
508	395025,53	471782,79
509	395033,74	471784,66
510	395058,71	471790,33
511	395079,12	471796,97
512	395088,72	471800,10
513	395093,83	471801,76
514	395095,17	471808,01
515	395265,60	471862,06
516	395406,83	471957,78
517	395416,06	471964,03
518	395429,24	471973,56
519	395483,53	472014,32
520	395519,88	472040,99
521	395530,29	472066,27
522	395555,18	472097,75
523	395583,30	472132,16
524	395612,63	472163,00
525	395653,78	472184,98
526	395687,65	472203,12
527	395690,21	472185,82
528	395688,76	472164,65
529	395651,01	472048,74
530	395644,13	472028,07
531	395643,31	472013,45
532	395647,27	472002,27
533	395651,86	471991,08
534	395661,81	471980,64
535	390443,66	472265,11
536	390468,01	472260,21
537	390482,12	472261,05
538	390505,33	472265,66
539	390593,82	472276,08
540	390620,98	472279,28
541	390668,82	472266,72
542	390661,62	472132,21
543	390656,21	472026,45
544	390649,70	472013,50
545	390640,03	472000,83
546	390672,34	471896,66
547	390671,88	471883,67
548	390666,48	471874,46
549	390608,04	471816,12
550	390565,84	471787,00
551	390535,52	471812,13

Nr	X	Y
552	390532,44	471814,69
553	390515,93	471828,37
554	390479,09	471859,35
555	390435,31	471879,90
556	390407,09	471887,36
557	390387,61	471887,84
558	390380,78	471888,00
559	390352,97	471881,14
560	390321,93	471867,14
561	390302,98	471857,02
562	390269,93	471831,90
563	390230,15	471785,32
564	390219,65	471781,58
565	390211,03	471778,52
566	390188,93	471791,46
567	390181,42	471802,52
568	390178,90	471806,35
569	390167,71	471823,39
570	390148,74	471840,16
571	390134,75	471852,54
572	390107,41	471881,64
573	390093,31	471902,84
574	390083,96	471930,50
575	390079,72	471978,84
576	390073,25	472004,62
577	390072,15	472008,99
578	390069,72	472018,67
579	390069,53	472042,63
580	390079,12	472081,90
581	390079,56	472102,34
582	390073,02	472123,10
583	390055,83	472150,29
584	390034,82	472170,84
585	389996,80	472185,51
586	390016,69	472218,41
587	390042,77	472250,17
588	390069,81	472273,86
589	390104,42	472287,51
590	390168,73	472301,03
591	390174,06	472302,45
592	390224,71	472315,09
593	390230,63	472316,57
594	390260,73	472320,15
595	390281,84	472319,85
596	390283,34	472319,83
597	390324,06	472315,06
598	390351,11	472311,89
599	390356,72	472305,15
600	390359,81	472301,43
601	390359,86	472301,38
602	390390,58	472284,87
603	390406,67	472280,43
604	390419,87	472276,79
605	396452,52	472399,09
606	396449,84	472339,89
607	396477,02	472351,84
608	396565,32	472267,51
609	396565,32	472267,39
610	396564,22	472266,79
611	396276,64	472127,53
612	396269,50	472121,94
613	396213,20	472077,82

Nr	X	Y
614	396129,96	472037,66
615	396069,83	472039,91
616	396034,29	472041,24
617	395999,62	472034,32
618	395981,43	472042,37
619	395948,38	472040,63
620	395896,34	472037,44
621	395830,82	472025,69
622	395814,45	472022,76
623	395783,18	472019,46
624	395735,20	471955,90
625	395733,60	471953,30
626	395724,46	471958,92
627	395716,30	471963,92
628	395714,34	471965,12
629	395687,35	471981,68
630	395681,29	471986,17
631	395672,28	471992,86
632	395663,55	472002,05
633	395658,99	472015,09
634	395660,79	472026,40
635	395666,40	472046,10
636	395704,11	472160,00
637	395706,39	472185,21
638	395701,06	472209,94
639	395711,56	472214,22
640	395738,35	472226,18
641	395773,43	472248,41
642	395816,46	472264,15
643	395863,14	472280,53
644	395897,13	472286,08
645	395948,79	472300,95
646	395977,98	472310,35
647	396001,70	472317,98
648	396049,80	472338,79
649	396098,64	472365,91
650	396119,13	472367,05
651	396157,57	472369,20
652	396185,73	472370,93
653	396265,86	472383,58
654	396327,66	472393,34
655	396364,20	472407,40
656	396403,66	472428,13
657	396424,61	472442,55
658	396438,23	472445,44
659	395276,61	472400,67
660	395278,49	472400,59
661	395293,12	472403,30
662	395417,68	472426,33
663	395479,40	472437,84
664	395512,11	472441,04
665	395605,16	472444,80
666	395650,56	472461,30
667	395645,45	472446,69
668	395641,92	472436,62
669	395636,89	472422,26
670	395625,98	472384,19
671	395624,65	472358,03
672	395629,19	472332,16
673	395633,86	472321,16
674	395644,49	472296,15
675	395623,45	472280,79

Nr	X	Y
676	395612,76	472273,06
677	395564,69	472234,02
678	395548,59	472220,91
679	395548,06	472219,73
680	395539,05	472204,59
681	395508,07	472169,19
682	395498,96	472158,79
683	395493,07	472151,27
684	395484,75	472140,55
685	395442,91	472101,46
686	395401,37	472062,89
687	395372,23	472036,59
688	395367,63	472032,48
689	395364,43	472029,61
690	395341,33	472008,97
691	395327,15	471996,28
692	395293,85	471966,52
693	395281,33	471957,52
694	395207,38	471920,31
695	395181,46	471912,17
696	395169,72	471908,49
697	395169,34	471908,37
698	395080,98	471880,64
699	395078,93	471879,99
700	394992,18	471852,72
701	394903,09	471842,17
702	394884,55	471841,09
703	394840,80	471842,92
704	394802,95	471844,50
705	394795,88	471845,84
706	394771,92	471850,39
707	394713,24	471861,53
708	394718,27	471856,72
709	394653,93	471865,23
710	394591,54	471879,13
711	394478,65	471904,27
712	394469,52	471923,26
713	394488,37	471911,90
714	394486,22	471928,25
715	394494,05	471950,40
716	394496,81	471953,75
717	394536,62	472002,10
718	394544,39	472032,05
719	394557,37	472048,64
720	394578,92	472076,19
721	394597,88	472108,22
722	394608,48	472125,58
723	394620,16	472144,06
724	394627,28	472153,40
725	394621,18	472150,89
726	394605,27	472144,33
727	394604,61	472147,07
728	394603,38	472152,14
729	394598,62	472171,89
730	394596,53	472180,54
731	394594,94	472187,11
732	394593,61	472194,37
733	394592,96	472197,88
734	394590,99	472208,62
735	394591,87	472212,13
736	394604,58	472263,11
737	394610,10	472285,24

Nr	X	Y
738	394621,10	472329,32
739	394629,70	472363,81
740	394647,93	472408,20
741	394699,95	472500,02
742	394789,73	472488,08
743	395023,69	472445,39
744	395047,01	472441,14
745	395105,51	472429,96
746	395254,33	472401,51
747	395712,51	473039,74
748	395731,74	472976,60
749	395732,80	472973,10
750	395768,59	472851,03
751	395777,02	472813,06
752	395777,22	472800,45
753	395775,65	472787,83
754	395775,47	472787,28
755	395771,22	472774,72
756	395763,29	472751,27
757	395761,14	472746,01
758	395742,69	472701,05
759	395692,31	472578,28
760	395691,53	472576,39
761	395677,19	472537,27
762	395676,99	472536,72
763	395655,27	472475,20
764	395633,23	472467,10
765	395602,29	472455,74
766	395552,45	472454,06
767	395506,62	472452,51
768	395460,49	472445,72
769	395428,70	472440,49
770	395396,60	472434,47
771	395331,74	472422,31
772	395274,44	472411,57
773	395257,59	472411,67
774	395181,37	472428,19
775	394994,59	472464,21
776	394951,56	472471,61
777	394793,65	472498,76
778	394711,60	472506,36
779	394703,05	472507,15
780	394720,67	472545,68
781	394724,13	472553,26
782	394838,22	472677,10
783	394868,95	472726,22
784	394893,86	472765,83
785	394903,48	472785,37
786	394910,49	472799,59
787	394922,08	472823,13
788	394928,84	472836,86
789	394929,60	472839,35
790	394932,44	472848,64
791	394934,11	472854,15
792	394941,69	472879,26
793	394959,01	472872,84
794	394986,98	472872,07
795	395022,54	472875,61
796	395035,27	472878,53
797	395042,20	472880,12
798	395085,97	472905,06
799	395122,27	472919,34

Nr	X	Y
800	395126,54	472917,42
801	395155,46	472904,42
802	395177,35	472909,61
803	395182,03	472910,72
804	395192,41	472926,12
805	395208,20	472950,60
806	395217,07	472964,36
807	395227,99	472986,11
808	395222,07	473007,93
809	395211,63	473046,44
810	395237,62	473067,14
811	395274,73	473064,38
812	395304,23	473066,83
813	395334,21	473069,31
814	395369,22	473027,54
815	395423,49	472998,53
816	395441,84	472998,61
817	395502,83	472998,89
818	395477,04	473051,30
819	395440,95	473124,62
820	395437,64	473143,53
821	395450,07	473192,48
822	395466,01	473219,32
823	395518,45	473252,29
824	395560,94	473260,77
825	395574,87	473261,57
826	395610,65	473263,61
827	395612,28	473263,71
828	395612,75	473255,85
829	395618,06	473243,23
830	395658,94	473182,59
831	395679,91	473142,44
832	395692,58	473105,19
833	395838,19	473281,52
834	395853,21	473224,89
835	395864,83	473182,35
836	395872,05	473156,60
837	395878,80	473139,19
838	395889,28	473112,18
839	395917,71	473046,08
840	395945,86	472992,98
841	395973,64	472942,92
842	395974,41	472930,73
843	395985,19	472924,02
844	396006,42	472893,46
845	396008,16	472891,08
846	396009,53	472889,19
847	396029,75	472862,90
848	396045,66	472844,11
849	396077,13	472806,83
850	396095,49	472783,69
851	396125,09	472744,53
852	396141,56	472725,47
853	396163,17	472705,48
854	396167,13	472703,24
855	396183,43	472694,03
856	396192,68	472703,62
857	396200,77	472695,61
858	396204,29	472692,12
859	396249,32	472647,52
860	396283,00	472614,16
861	396321,93	472575,60

Nr	X	Y
862	396339,68	472556,06
863	396248,85	472508,39
864	396174,70	472474,44
865	396136,88	472457,16
866	396082,56	472436,87
867	396064,69	472430,17
868	396021,36	472413,47
869	395978,58	472392,59
870	395886,10	472366,50
871	395866,55	472360,92
872	395832,16	472350,27
873	395817,78	472346,73
874	395762,86	472333,20
875	395708,96	472317,44
876	395664,22	472301,25
877	395656,86	472303,84
878	395643,27	472335,80
879	395639,22	472358,93
880	395640,38	472381,85
881	395650,58	472417,47
882	395656,00	472432,93
883	395663,23	472453,56
884	395669,88	472472,56
885	395670,85	472475,30
886	395690,09	472530,21
887	395694,79	472543,13
888	395698,73	472553,91
889	395707,18	472576,37
890	395724,68	472619,02
891	395766,73	472720,74
892	395776,68	472745,71
893	395789,88	472784,77
894	395791,71	472799,66
895	395791,48	472814,80
896	395782,60	472854,75
897	395746,40	472978,23
898	395721,07	473061,38
899	395706,66	473108,69
900	395703,97	473116,70
901	395700,74	473126,19
902	395698,50	473132,79
903	395693,35	473147,92
904	395671,17	473190,35
905	395628,65	473251,99
906	395641,27	473254,18
907	395680,75	473253,48
908	395706,22	473274,82
909	395747,85	473267,54
910	395834,19	473280,90
911	396329,62	472592,80
912	396328,91	472592,53
913	396277,54	472655,22
914	396270,09	472664,31
915	396209,60	472721,29
916	396206,40	472724,20
917	396196,28	472733,38
918	396187,81	472741,07
919	396125,11	472805,65
920	396100,20	472831,31
921	396071,47	472863,59
922	396054,50	472885,95
923	396054,06	472886,53

Nr	X	Y
924	396043,26	472900,76
925	396040,82	472903,96
926	396040,72	472904,09
927	396006,42	472949,09
928	395956,14	473034,54
929	395937,81	473067,73
930	395918,21	473116,07
931	395897,85	473167,07
932	395883,18	473214,63
933	395880,81	473222,33
934	395864,61	473286,46
935	395864,20	473288,09
936	395867,59	473290,49
937	395889,37	473305,92
938	395931,11	473295,36
939	395985,32	473281,65
940	396024,45	473271,75
941	396059,47	473262,89
942	396098,19	473253,10
943	396134,43	473232,73
944	396185,78	473203,86
945	396229,77	473179,13
946	396245,39	473156,77
947	396271,34	473119,60
948	396297,28	473082,46
949	396308,24	473066,70
950	396313,97	473058,45
951	396319,61	473050,32
952	396325,06	473042,46
953	396329,03	473037,99
954	396349,35	473015,10
955	396393,67	472965,17
956	396401,07	472956,83
957	396406,71	472950,42
958	396418,73	472936,60
959	396429,37	472924,38
960	396481,97	472863,93
961	396480,10	472852,35
962	396472,96	472806,52
963	396464,76	472755,96
964	396457,92	472728,39
965	396428,93	472684,00
966	396375,52	472628,40
967	396372,82	472625,59
968	396348,14	472599,90
969	397581,29	474207,55
970	397595,84	474200,24
971	397618,59	474205,59
972	397628,89	474205,22
973	397644,86	474199,44
974	397666,22	474206,24
975	397687,51	474208,82
976	397689,92	474221,32
977	397681,54	474239,68
978	397682,44	474244,05
979	397695,71	474237,14
980	397706,64	474225,63
981	397719,61	474206,92
982	397749,87	474162,08
983	397778,17	474154,91
984	397786,88	474139,58
985	397808,04	474132,77

Nr	X	Y
986	397834,85	474137,04
987	397858,35	474150,67
988	397864,16	474149,15
989	397878,04	474145,53
990	397894,67	474152,25
991	397908,38	474158,43
992	397947,71	474159,97
993	397990,29	474137,74
994	398019,74	474116,48
995	398037,55	474095,75
996	398050,54	474076,52
997	398065,30	474080,76
998	398073,23	474092,08
999	398087,33	474114,61
1000	398098,67	474123,27
1001	398132,96	474127,29
1002	398152,08	474128,39
1003	398182,42	474130,14
1004	398212,87	474134,14
1005	398231,66	474132,44
1006	398246,47	474131,10
1007	398267,16	474137,60
1008	398274,51	474139,91
1009	398284,98	474142,42
1010	398292,23	474144,16
1011	398314,31	474149,46
1012	398327,36	474152,62
1013	398347,07	474155,79
1014	398382,07	474155,15
1015	398477,48	474118,49
1016	398572,12	474074,13
1017	398623,72	474054,56
1018	398676,00	474036,66
1019	398677,75	474036,21
1020	398705,65	474028,99
1021	398729,91	474025,25
1022	398744,52	474024,78
1023	398798,86	474014,18
1024	398790,80	473978,58
1025	398791,02	473966,38
1026	398792,63	473906,67
1027	398790,39	473816,40
1028	398789,94	473798,08
1029	398786,93	473731,31
1030	398786,70	473727,35
1031	398780,18	473616,18
1032	398780,49	473607,07
1033	398780,79	473598,44
1034	398780,73	473597,50
1035	398780,01	473584,60
1036	398775,96	473568,16
1037	398776,71	473544,23
1038	398759,40	473495,52
1039	398753,40	473479,45
1040	398739,41	473459,95
1041	398741,64	473453,42
1042	398739,31	473449,72
1043	398726,77	473429,82
1044	398713,76	473401,23
1045	398709,02	473383,83
1046	398697,73	473342,41
1047	398691,42	473331,65

Nr	X	Y
1048	398686,34	473324,86
1049	398684,49	473322,39
1050	398642,95	473266,84
1051	398558,07	473198,63
1052	398524,11	473162,35
1053	398505,22	473144,83
1054	398472,65	473107,38
1055	398369,59	472997,30
1056	398356,23	472983,03
1057	398353,46	472980,18
1058	398333,19	472960,95
1059	398310,51	472935,02
1060	398307,92	472932,05
1061	398289,02	472914,12
1062	398286,17	472911,42
1063	398279,67	472905,24
1064	398262,97	472889,42
1065	398231,62	472918,91
1066	398231,47	472918,35
1067	398231,26	472918,55
1068	398227,36	472903,44
1069	398207,88	472904,91
1070	398037,01	472933,13
1071	398040,66	472940,05
1072	398033,79	472940,81
1073	397989,18	472951,94
1074	397923,32	472961,23
1075	397825,68	472971,61
1076	397769,12	472963,52
1077	397768,82	472963,17
1078	397768,76	472963,16
1079	397738,59	472927,79
1080	397661,32	472898,23
1081	397656,14	472896,25
1082	397608,12	472877,87
1083	397502,52	472837,05
1084	397481,75	472829,02
1085	397482,07	472828,92
1086	397481,39	472828,66
1087	397536,83	472811,65
1088	397527,78	472743,08
1089	397497,66	472567,49
1090	397428,57	472560,29
1091	397412,83	472559,54
1092	397412,70	472559,54
1093	397290,10	472554,61
1094	397211,69	472552,05
1095	397171,93	472551,57
1096	397137,96	472551,33
1097	397137,86	472550,97
1098	397137,60	472550,97
1099	397135,43	472542,80
1100	397109,51	472549,09
1101	397079,08	472556,50
1102	397054,37	472562,53
1103	397047,03	472564,34
1104	397015,74	472572,04
1105	397012,11	472572,94
1106	397003,77	472572,62
1107	397001,03	472572,52
1108	396985,92	472571,94
1109	396985,73	472571,59

Nr	X	Y
1110	396985,56	472571,58
1111	396980,35	472561,96
1112	396968,36	472553,08
1113	396922,68	472537,62
1114	396885,44	472519,05
1115	396822,58	472479,43
1116	396822,54	472479,27
1117	396822,22	472479,07
1118	396813,62	472445,79
1119	396798,34	472429,48
1120	396798,30	472429,46
1121	396786,42	472423,57
1122	396771,27	472421,96
1123	396739,06	472424,25
1124	396718,79	472419,45
1125	396718,58	472419,13
1126	396718,43	472419,09
1127	396700,77	472391,57
1128	396668,12	472327,63
1129	396640,10	472293,73
1130	396633,72	472303,11
1131	396615,08	472323,23
1132	396597,30	472342,11
1133	396580,78	472357,48
1134	396561,00	472375,87
1135	396555,05	472382,22
1136	396531,83	472406,97
1137	396509,01	472430,49
1138	396482,06	472457,35
1139	396476,88	472462,51
1140	396464,37	472474,98
1141	396461,10	472477,05
1142	396459,53	472478,04
1143	396441,03	472489,73
1144	396416,84	472505,03
1145	396409,79	472509,48
1146	396440,57	472516,40
1147	396473,59	472545,44
1148	396505,58	472588,58
1149	396538,86	472631,98
1150	396545,99	472656,75
1151	396556,29	472691,72
1152	396572,27	472744,56
1153	396577,87	472763,07
1154	396585,16	472812,10
1155	396593,92	472869,94
1156	396599,30	472910,28
1157	396602,82	472933,20
1158	396610,89	472976,10
1159	396610,90	472991,76
1160	396610,31	473014,73
1161	396610,16	473020,74
1162	396609,06	473053,83
1163	396608,57	473066,30
1164	396607,56	473092,23
1165	396602,53	473146,94
1166	396602,17	473153,03
1167	396599,71	473195,23
1168	396596,06	473242,77
1169	396583,67	473368,99
1170	396577,39	473460,76
1171	396577,08	473469,26

Nr	X	Y
1172	396578,19	473508,81
1173	396579,40	473551,80
1174	396572,68	473601,44
1175	396559,16	473702,30
1176	396555,23	473731,85
1177	396569,90	473773,12
1178	396582,28	473807,95
1179	396616,06	473836,46
1180	396627,52	473842,71
1181	396665,76	473853,97
1182	396696,48	473857,87
1183	396719,70	473861,60
1184	396729,49	473859,14
1185	396751,96	473853,48
1186	396761,83	473853,58
1187	396783,99	473853,79
1188	396794,83	473841,84
1189	396812,51	473830,85
1190	396841,13	473808,65
1191	396848,47	473800,72
1192	396855,27	473789,56
1193	396857,52	473758,54
1194	396866,33	473750,60
1195	396874,58	473728,13
1196	396882,15	473707,52
1197	396892,46	473693,70
1198	396911,07	473679,53
1199	396928,12	473675,91
1200	396946,34	473679,71
1201	396958,84	473682,32
1202	396984,87	473690,16
1203	397005,33	473699,50
1204	397038,35	473752,75
1205	397044,14	473774,05
1206	397039,21	473798,52
1207	397045,11	473813,29
1208	397064,18	473828,95
1209	397077,53	473851,62
1210	397092,29	473878,96
1211	397101,59	473885,39
1212	397113,09	473890,12
1213	397134,40	473893,01
1214	397140,62	473895,74
1215	397159,37	473926,91
1216	397169,49	473943,73
1217	397183,32	473972,19
1218	397208,47	474005,68
1219	397223,37	474008,57
1220	397243,77	474003,48
1221	397267,54	474002,96
1222	397296,90	474016,14
1223	397315,21	474029,63
1224	397327,99	474039,05
1225	397355,10	474076,06
1226	397370,75	474091,94
1227	397378,41	474102,45
1228	397386,45	474106,59
1229	397406,53	474105,34
1230	397417,62	474112,03
1231	397424,65	474123,40
1232	397434,92	474140,02
1233	397437,26	474143,57

Nr	X	Y
1234	397451,51	474175,12
1235	397465,19	474192,90
1236	397476,80	474198,66
1237	397508,66	474208,45
1238	397531,51	474221,29
1239	397537,21	474224,49
1240	397543,42	474232,06
1241	397543,63	474242,15
1242	397546,94	474246,34
1243	397553,40	474247,94
1244	397563,66	474241,37
1245	397569,09	474222,85
1246	399066,49	475850,77
1247	399299,13	475823,91
1248	399352,70	475835,59
1249	399426,96	475851,41
1250	399499,61	475885,00
1251	399581,34	475891,49
1252	399620,15	475883,12
1253	399721,05	475823,03
1254	399745,64	475801,36
1255	399750,44	475797,14
1256	399777,16	475748,77
1257	399846,75	475697,58
1258	399961,28	475668,76
1259	400066,54	475680,53
1260	400151,50	475725,47
1261	400219,34	475775,76
1262	400287,34	475841,22
1263	400364,84	475930,06
1264	400404,51	475973,81
1265	400467,04	476052,55
1266	400521,73	476125,78
1267	400550,22	476157,65
1268	400614,43	476193,74
1269	400639,83	476204,29
1270	400677,18	476217,48
1271	400687,22	476219,97
1272	400708,56	476223,11
1273	400749,24	476229,50
1274	400802,30	476220,38
1275	400836,70	476214,38
1276	400840,27	476213,75
1277	400845,90	476212,71
1278	400848,60	476212,21
1279	400877,29	476200,55
1280	400925,76	476169,69
1281	400960,25	476138,96
1282	400970,67	476118,87
1283	401042,66	476030,24
1284	401066,17	476016,90
1285	401092,78	476001,81
1286	401127,47	475982,13
1287	401135,62	475980,17
1288	401142,04	475978,62
1289	401184,11	475969,83
1290	401251,67	475955,72
1291	401433,64	475970,68
1292	401577,10	475970,94
1293	401620,17	475969,23
1294	401636,13	475964,35
1295	401716,32	475939,86

Nr	X	Y
1296	401949,19	475847,76
1297	402071,45	475834,22
1298	402075,95	475833,72
1299	402127,02	475828,35
1300	402299,46	475870,87
1301	402316,09	475880,45
1302	402325,52	475885,88
1303	402333,13	475890,26
1304	402449,76	475957,44
1305	402536,97	476024,35
1306	402588,39	476044,72
1307	402661,13	476049,58
1308	402747,90	476028,79
1309	402838,54	475998,55
1310	402899,55	475976,30
1311	403052,52	475931,01
1312	403249,13	475896,18
1313	403250,46	475887,01
1314	403252,36	475880,84
1315	403239,19	475853,01
1316	403231,60	475835,73
1317	403227,43	475826,17
1318	403218,16	475804,88
1319	403201,64	475779,71
1320	403199,91	475721,13
1321	403198,78	475683,13
1322	403202,74	475648,29
1323	403205,37	475625,15
1324	403208,08	475601,22
1325	403218,40	475556,28
1326	403220,99	475537,84
1327	403219,24	475528,68
1328	403228,15	475500,74
1329	403233,14	475500,66
1330	403239,49	475481,52
1331	403245,07	475464,76
1332	403255,14	475434,47
1333	403260,99	475416,86
1334	403261,07	475416,62
1335	403261,55	475415,18
1336	403261,76	475414,55
1337	403264,17	475407,31
1338	403268,86	475393,19
1339	403231,60	475287,20
1340	403223,52	475264,21
1341	403202,28	475203,78
1342	403199,40	475195,60
1343	403171,83	475157,82
1344	403152,78	475141,74
1345	403143,94	475134,28
1346	403140,27	475131,17
1347	403132,98	475125,03
1348	403102,84	475097,52
1349	403082,78	475079,22
1350	403036,36	475036,86
1351	403012,51	475018,05
1352	402994,36	475003,74
1353	402989,31	475000,50
1354	402983,16	474996,56
1355	402970,71	474988,58
1356	402964,97	474984,91
1357	402934,96	474970,10

Nr	X	Y
1358	402873,99	474940,00
1359	402855,96	474936,85
1360	402840,16	474934,10
1361	402823,62	474931,21
1362	402819,36	474930,47
1363	402815,40	474929,78
1364	402801,77	474927,40
1365	402795,21	474926,25
1366	402787,53	474924,92
1367	402780,68	474923,72
1368	402778,13	474923,28
1369	402769,96	474921,85
1370	402741,64	474921,57
1371	402716,92	474921,32
1372	402705,30	474925,23
1373	402685,91	474931,75
1374	402626,25	474968,06
1375	402614,90	474986,96
1376	402589,97	475028,45
1377	402564,69	475101,01
1378	402527,89	475179,19
1379	402524,49	475183,19
1380	402523,92	475183,86
1381	402481,46	475233,91
1382	402412,96	475293,60
1383	402390,90	475312,83
1384	402364,88	475344,38
1385	402333,91	475381,92
1386	402321,83	475423,45
1387	402318,25	475435,76
1388	402323,28	475484,95
1389	402341,44	475518,51
1390	402359,39	475539,48
1391	402368,04	475547,30
1392	402369,89	475548,97
1393	402373,81	475552,52
1394	402384,43	475558,13
1395	402401,49	475563,26
1396	402417,79	475563,63
1397	402459,72	475564,56
1398	402480,87	475569,55
1399	402515,10	475588,32
1400	402517,77	475589,79
1401	402528,69	475597,95
1402	402497,91	475610,59
1403	402436,48	475632,77
1404	402387,21	475650,77
1405	402371,53	475656,45
1406	402283,21	475688,15
1407	402241,72	475702,31
1408	402234,86	475704,62
1409	402200,91	475716,49
1410	402182,11	475722,59
1411	402156,46	475730,92
1412	402128,77	475739,92
1413	402073,01	475758,03
1414	402072,99	475757,67
1415	402072,01	475757,99
1416	402068,44	475705,20
1417	402027,51	475704,20
1418	402021,78	475697,26
1419	402008,04	475682,10

Nr	X	Y
1420	401989,66	475660,08
1421	401925,77	475583,58
1422	401918,61	475575,09
1423	401918,61	475575,00
1424	401918,16	475574,47
1425	401918,18	475531,15
1426	401918,26	475379,98
1427	401918,27	475368,73
1428	401894,12	475379,73
1429	401885,84	475383,22
1430	401879,57	475385,86
1431	401873,44	475388,45
1432	401853,61	475397,62
1433	401832,75	475392,86
1434	401817,14	475389,89
1435	401817,16	475389,31
1436	401816,81	475389,23
1437	401817,49	475367,48
1438	401812,78	475364,92
1439	401785,99	475352,18
1440	401757,57	475338,67
1441	401757,54	475334,90
1442	401757,07	475334,64
1443	401756,17	475185,51
1444	401756,13	475179,01
1445	401756,18	475148,35
1446	401756,37	475040,76
1447	401756,46	475017,00
1448	401756,58	474981,67
1449	401756,72	474942,57
1450	401756,97	474873,14
1451	401708,99	474873,28
1452	401665,45	474873,41
1453	401574,11	474873,45
1454	401554,33	474873,44
1455	401522,02	474873,41
1456	401516,70	474873,40
1457	401414,50	474873,31
1458	401406,89	474873,09
1459	401388,34	474872,56
1460	401385,45	474872,48
1461	401381,61	474872,37
1462	401376,61	474872,29
1463	401238,61	474868,72
1464	401220,24	474941,08
1465	401202,92	475009,30
1466	401202,74	475010,01
1467	401202,72	475010,07
1468	401160,63	475180,53
1469	401156,51	475197,22
1470	401152,03	475215,35
1471	401132,24	475255,26
1472	401110,93	475256,57
1473	400968,49	475264,62
1474	400911,29	475235,14
1475	400909,23	475235,37
1476	400905,33	475235,81
1477	400813,03	475246,12
1478	400764,43	475244,83
1479	400698,31	475263,89
1480	400684,05	475268,00
1481	400644,81	475279,31

Nr	X	Y
1482	400640,53	475280,55
1483	400565,38	475253,03
1484	400529,60	475258,65
1485	400503,93	475276,57
1486	400480,70	475310,15
1487	400471,04	475324,97
1488	400468,07	475367,69
1489	400498,79	475527,93
1490	400503,03	475548,86
1491	400505,79	475562,45
1492	400525,96	475669,07
1493	400526,56	475672,07
1494	400521,52	475694,99
1495	400458,16	475688,27
1496	400260,47	475658,77
1497	400034,35	475625,02
1498	399961,85	475614,06
1499	399911,48	475612,08
1500	399876,12	475613,61
1501	399776,52	475629,30
1502	399647,36	475649,74
1503	399644,80	475635,42
1504	399773,99	475616,08
1505	399874,86	475599,05
1506	399910,51	475597,51
1507	399964,81	475600,27
1508	400037,83	475611,48
1509	400065,62	475615,35
1510	400056,05	475608,91
1511	400037,30	475582,62
1512	399998,53	475515,20
1513	399935,27	475388,21
1514	399926,15	475390,31
1515	399916,10	475389,41
1516	399909,79	475385,50
1517	399903,90	475379,12
1518	399827,23	475198,35
1519	399820,35	475154,51
1520	399807,98	475127,78
1521	399754,51	475124,27
1522	399758,64	475116,92
1523	399763,49	475051,51
1524	399766,04	474968,78
1525	399724,38	474978,44
1526	399695,62	474913,61
1527	399669,51	474824,54
1528	399667,25	474736,64
1529	399655,68	474698,53
1530	399646,77	474669,16
1531	399645,08	474664,15
1532	399644,34	474661,96
1533	399624,53	474600,79
1534	399623,18	474596,63
1535	399637,27	474580,30
1536	399662,45	474567,45
1537	399726,74	474534,62
1538	399753,64	474515,69
1539	399813,39	474473,66
1540	399807,80	474470,89
1541	399727,83	474431,27
1542	399614,46	474397,01
1543	399580,94	474393,04

Nr	X	Y
1544	399545,46	474119,60
1545	399543,72	474106,25
1546	399518,79	473915,50
1547	399518,47	473915,70
1548	399518,48	473915,75
1549	399517,69	473916,18
1550	399470,91	473945,02
1551	399409,15	473967,22
1552	399406,41	473967,60
1553	399406,10	473967,73
1554	399404,59	473967,86
1555	399351,37	473975,25
1556	399297,67	473972,48
1557	399273,34	473966,67
1558	399252,58	473961,28
1559	399176,58	473941,54
1560	399129,79	473953,11
1561	399107,90	473965,82
1562	399085,29	473976,65
1563	399009,70	473993,41
1564	399005,60	473994,32
1565	398940,32	474008,79
1566	398803,54	474029,86
1567	398679,48	474045,06
1568	398675,79	474045,83
1569	398669,15	474047,56
1570	398625,11	474059,04
1571	398612,23	474063,90
1572	398574,62	474078,11
1573	398507,57	474109,51
1574	398455,35	474135,24
1575	398424,70	474146,09
1576	398383,74	474165,67
1577	398361,86	474172,03
1578	398346,22	474168,76
1579	398324,52	474164,22
1580	398273,04	474150,83
1581	398244,79	474142,11
1582	398237,18	474142,99
1583	398210,69	474146,05
1584	398182,36	474141,53
1585	398134,58	474142,38
1586	398092,61	474130,63
1587	398079,45	474118,99
1588	398063,37	474095,59
1589	398056,20	474092,09
1590	398052,11	474092,16
1591	398048,98	474103,00
1592	398033,25	474125,44
1593	397996,60	474149,28
1594	397949,49	474175,34
1595	397943,24	474174,77
1596	397923,94	474173,00
1597	397904,85	474171,26
1598	397884,57	474163,01
1599	397872,05	474161,71
1600	397846,52	474166,54
1601	397832,20	474152,15
1602	397831,51	474151,46
1603	397821,48	474144,92
1604	397802,86	474146,39
1605	397795,54	474150,56

Nr	X	Y
1606	397783,18	474167,67
1607	397766,22	474169,50
1608	397757,56	474174,43
1609	397731,39	474211,51
1610	397721,83	474229,28
1611	397698,70	474257,18
1612	397688,86	474262,42
1613	397679,39	474259,90
1614	397665,92	474249,03
1615	397667,77	474236,59
1616	397674,82	474225,07
1617	397673,10	474221,67
1618	397658,88	474214,85
1619	397640,09	474213,32
1620	397619,83	474217,26
1621	397600,32	474210,64
1622	397588,05	474217,29
1623	397578,37	474229,62
1624	397572,59	474246,78
1625	397563,96	474258,60
1626	397540,60	474263,06
1627	397529,53	474245,55
1628	397528,09	474232,35
1629	397518,41	474225,96
1630	397492,51	474216,80
1631	397489,95	474215,89
1632	397470,61	474208,94
1633	397456,48	474202,59
1634	397443,06	474186,21
1635	397436,06	474170,29
1636	397422,88	474146,69
1637	397420,73	474132,78
1638	397408,71	474119,01
1639	397401,48	474116,68
1640	397390,00	474119,99
1641	397370,68	474111,24
1642	397366,00	474103,50
1643	397362,49	474097,71
1644	397343,73	474083,73
1645	397336,03	474068,19
1646	397321,77	474050,03
1647	397286,26	474025,40
1648	397269,72	474017,62
1649	397250,77	474014,27
1650	397228,16	474021,69
1651	397212,78	474018,30
1652	397198,89	474011,53
1653	397190,66	473998,24
1654	397175,58	473978,16
1655	397160,06	473949,59
1656	397158,79	473947,29
1657	397135,58	473905,55
1658	397130,24	473902,10
1659	397096,00	473894,83
1660	397072,79	473872,99
1661	397059,76	473843,39
1662	397050,99	473827,24
1663	397029,73	473815,83
1664	397028,04	473795,17
1665	397032,34	473781,17
1666	397032,71	473766,59
1667	397024,43	473748,39

Nr	X	Y
1668	396997,55	473710,16
1669	396980,24	473703,28
1670	396955,59	473693,82
1671	396929,46	473691,65
1672	396913,01	473694,61
1673	396899,50	473704,05
1674	396890,72	473716,32
1675	396882,05	473740,75
1676	396883,94	473758,62
1677	396869,60	473772,44
1678	396870,23	473796,23
1679	396863,82	473808,45
1680	396854,04	473817,19
1681	396840,34	473831,04
1682	396818,31	473849,92
1683	396814,03	473854,88
1684	396832,16	473865,44
1685	396853,15	473877,65
1686	396939,17	473927,70
1687	396966,29	473951,63
1688	396997,51	473984,16
1689	397037,74	474029,32
1690	397039,97	474085,32
1691	397025,98	474160,55
1692	397029,49	474166,91
1693	396993,55	474268,31
1694	396985,20	474318,26
1695	396971,41	474400,79
1696	397010,74	474500,71
1697	397014,77	474510,95
1698	397090,86	474618,62
1699	397115,08	474652,90
1700	397119,72	474659,45
1701	397140,60	474779,33
1702	397141,96	474787,12
1703	397110,97	474905,94
1704	397034,61	474973,36
1705	396999,16	475004,67
1706	396976,13	475028,00
1707	396953,21	475051,22
1708	396924,18	475109,07
1709	396923,22	475229,99
1710	396933,22	475264,97
1711	397022,65	475362,47
1712	397049,79	475379,76
1713	397203,93	475478,01
1714	397221,73	475489,35
1715	397226,33	475492,29
1716	397252,30	475508,84
1717	397354,89	475591,20
1718	397405,39	475631,75
1719	397464,62	475694,00
1720	397522,51	475754,83
1721	397524,84	475765,00
1722	397553,95	475891,85
1723	397558,32	475910,90
1724	397558,34	475910,95
1725	397558,35	475911,00
1726	397547,14	476025,73
1727	397542,09	476110,33
1728	397570,80	476191,30
1729	397570,01	476209,72

Nr	X	Y
1730	397699,98	476312,06
1731	397772,36	476341,05
1732	397857,79	476348,71
1733	397938,21	476337,45
1734	397945,72	476336,40
1735	397953,74	476335,28
1736	397988,55	476320,37
1737	398044,53	476296,39
1738	398103,14	476271,49
1739	398154,80	476249,54
1740	398186,95	476226,55
1741	398237,05	476190,73
1742	398338,71	476092,49
1743	398349,49	476087,07
1744	398435,83	476043,60
1745	398478,32	476022,21
1746	398593,96	475969,43
1747	398652,06	475942,91
1748	398789,14	475908,75
1749	398823,92	475899,28
1750	398905,91	475876,96
1751	398960,39	475868,07
1752	398171,86	476345,65
1753	398247,82	476342,81
1754	398261,69	476342,29
1755	398303,03	476340,75
1756	398322,28	476342,16
1757	398372,36	476365,87
1758	398404,82	476381,53
1759	398420,77	476389,22
1760	398435,14	476399,49
1761	398444,00	476403,17
1762	398463,35	476412,31
1763	398463,41	476409,98
1764	398464,13	476378,38
1765	398465,36	476324,76
1766	398467,91	476213,59
1767	398469,07	476163,39
1768	398469,49	476113,39
1769	398519,35	476094,39
1770	398542,43	476087,19
1771	398557,19	476080,19
1772	398573,77	476069,00
1773	398587,54	476053,59
1774	398648,13	476033,72
1775	398669,21	476026,82
1776	398708,37	476014,22
1777	398743,84	476002,80
1778	398770,23	475996,32
1779	398824,10	475983,09
1780	398922,04	475959,59
1781	398924,99	475958,89
1782	398964,34	475949,67
1783	399020,93	475963,51
1784	399039,74	475990,06
1785	399076,70	476013,70
1786	399086,49	476011,97
1787	399135,28	476003,40
1788	399134,95	475972,91
1789	399152,94	475972,01
1790	399278,65	475965,78
1791	399281,28	475907,90

Nr	X	Y
1792	399195,73	475911,18
1793	399018,07	475934,69
1794	398962,39	475945,76
1795	398695,19	476009,55
1796	398586,84	476050,19
1797	398487,28	476098,29
1798	398363,86	476180,23
1799	398310,50	476226,79
1800	398244,41	476287,32
1801	398199,31	476318,06
1802	398179,65	476337,81
1803	396191,88	475632,92
1804	396247,07	475519,91
1805	396149,26	475538,73
1806	396118,55	475535,47
1807	396073,51	475575,05
1808	396070,79	475577,44
1809	396056,25	475593,11
1810	396053,96	475595,57
1811	396048,06	475605,31
1812	396034,81	475627,13
1813	396030,55	475631,34
1814	396018,19	475643,55
1815	395998,53	475658,33
1816	395992,40	475663,25
1817	395989,55	475664,17
1818	395980,89	475667,54
1819	395982,99	475696,04
1820	395983,03	475696,59
1821	395983,04	475696,63
1822	395983,82	475698,42
1823	395993,58	475720,62
1824	396007,18	475749,32
1825	396026,66	475791,14
1826	396043,91	475825,99
1827	396045,14	475828,20
1828	396046,58	475830,79
1829	396077,07	475893,38
1830	396120,73	475983,31
1831	396156,68	476054,25
1832	396160,43	476062,02
1833	396180,55	476103,72
1834	396224,01	476192,98
1835	396245,58	476240,52
1836	396247,70	476244,72
1837	396248,75	476246,41
1838	396252,48	476252,42
1839	396257,81	476255,39
1840	396272,46	476265,66
1841	396311,06	476292,28
1842	396362,51	476327,35
1843	396368,45	476331,40
1844	396374,41	476335,46
1845	396396,58	476350,57
1846	396479,63	476407,01
1847	396562,07	476462,45
1848	396582,66	476476,60
1849	396596,14	476485,39
1850	396601,40	476489,09
1851	396601,76	476475,70
1852	396604,69	476354,69
1853	396608,39	476294,93

Nr	X	Y
1854	396610,93	476252,62
1855	396612,33	476233,31
1856	396617,35	476164,00
1857	396624,68	476092,78
1858	396553,58	476039,58
1859	396536,21	476026,59
1860	396478,86	475983,35
1861	396469,21	475976,08
1862	396451,04	475962,38
1863	396437,99	475952,54
1864	396372,57	475807,16
1865	396370,29	475801,39
1866	396366,16	475792,22
1867	396351,54	475754,02
1868	396341,53	475728,72
1869	396327,54	475719,80
1870	396198,07	475636,89
1871	396197,73	475636,67
1872	396192,28	475633,18
1873	398171,86	476345,65
1874	398112,35	476348,14
1875	397969,02	476409,43
1876	397910,99	476434,57
1877	397813,44	476430,56
1878	397728,86	476415,37
1879	397720,45	476413,86
1880	397648,29	476386,26
1881	397549,95	476322,81
1882	397511,90	476277,47
1883	397448,70	476128,20
1884	397457,55	475929,05
1885	397460,04	475872,86
1886	397432,95	475800,34
1887	397385,24	475741,29
1888	397371,03	475727,09
1889	397297,69	475653,83
1890	397261,25	475617,42
1891	397238,65	475597,72
1892	397188,51	475553,98
1893	397085,30	475497,06
1894	396921,97	475403,64
1895	396857,07	475314,05
1896	396832,58	475260,36
1897	396824,08	475206,07
1898	396805,95	475225,78
1899	396802,57	475229,45
1900	396844,11	475358,28
1901	396851,86	475379,22
1902	396873,22	475401,59
1903	396897,21	475433,88
1904	396900,06	475438,00
1905	397060,05	475530,35
1906	397072,37	475549,88
1907	397126,48	475635,64
1908	397140,44	475722,45
1909	397143,11	475739,06
1910	397149,70	475780,09
1911	397152,02	475794,54
1912	397153,86	475797,22
1913	397163,22	475800,54
1914	397165,42	475813,26
1915	397174,06	475825,89

Nr	X	Y
1916	397189,13	475849,50
1917	397192,99	475846,74
1918	397215,44	475877,62
1919	397227,31	475895,97
1920	397256,39	475911,93
1921	397360,16	475968,88
1922	397369,94	475996,72
1923	397375,61	476012,84
1924	397377,66	476018,68
1925	397402,10	476088,23
1926	397445,15	476208,62
1927	397448,26	476213,02
1928	397451,46	476217,56
1929	397485,77	476266,61
1930	397495,63	476279,51
1931	397497,91	476282,51
1932	397508,10	476296,90
1933	397520,76	476314,81
1934	397533,28	476330,56
1935	397545,46	476342,90
1936	397569,07	476353,16
1937	397600,33	476366,77
1938	397630,12	476380,76
1939	397672,53	476400,73
1940	397721,93	476422,04
1941	397727,68	476421,74
1942	397737,43	476425,90
1943	397765,92	476438,12
1944	397802,14	476455,28
1945	397892,92	476495,63
1946	397919,95	476509,09
1947	397937,53	476508,55
1948	397945,73	476508,35
1949	397949,50	476489,57
1950	397962,26	476431,58
1951	397967,96	476423,56
1952	397973,39	476415,97
1953	397987,43	476405,59
1954	398005,14	476401,83
1955	398080,39	476385,98
1956	398098,07	476377,93
1957	398137,68	476352,51
1958	397985,70	476548,23
1959	397988,06	476518,78
1960	397997,13	476520,97
1961	398006,19	476502,61
1962	398016,93	476480,84
1963	398020,24	476477,94
1964	398025,55	476472,68
1965	398037,55	476445,04
1966	398053,52	476446,12
1967	398091,77	476448,65
1968	398095,51	476422,98
1969	398109,80	476424,10
1970	398147,48	476427,07
1971	398170,85	476446,26
1972	398169,59	476457,84
1973	398223,90	476469,57
1974	398224,13	476456,09
1975	398299,81	476460,84
1976	398324,81	476462,74
1977	398346,02	476464,35

Nr	X	Y
1978	398380,18	476466,94
1979	398390,44	476467,72
1980	398443,13	476471,73
1981	398454,67	476472,61
1982	398459,46	476472,96
1983	398460,31	476436,01
1984	398455,30	476427,96
1985	398414,40	476400,85
1986	398317,38	476355,32
1987	398303,61	476354,70
1988	398275,50	476355,70
1989	398231,68	476357,27
1990	398197,16	476358,51
1991	398192,61	476358,68
1992	398177,94	476359,21
1993	398158,36	476359,40
1994	398145,58	476361,37
1995	398102,10	476385,75
1996	398103,72	476388,56
1997	398101,13	476390,26
1998	398088,73	476398,38
1999	398079,21	476401,96
2000	398063,86	476405,97
2001	398015,50	476416,20
2002	398004,34	476466,79
2003	398003,87	476468,90
2004	397999,80	476470,68
2005	397996,20	476472,25
2006	397974,09	476467,04
2007	397972,23	476477,48
2008	397966,93	476502,01
2009	397961,35	476516,44
2010	397954,85	476523,91
2011	397977,35	476550,28
2012	397978,11	476550,84
2013	401367,51	476593,49
2014	401364,95	476579,44
2015	401331,46	476583,89
2016	401334,71	476584,75
2017	401342,42	476586,80
2018	398176,75	476621,85
2019	398181,22	476588,63
2020	398142,14	476585,79
2021	398105,87	476583,15
2022	398100,91	476612,69
2023	398069,35	476605,68
2024	398069,11	476605,63
2025	398066,39	476617,61
2026	398079,39	476618,93
2027	398175,81	476628,78
2028	401556,58	476608,34
2029	401549,54	476593,25
2030	401539,80	476591,06
2031	401524,14	476577,85
2032	401509,96	476568,62
2033	401495,00	476563,76
2034	401479,42	476567,14
2035	401476,59	476564,61
2036	401480,42	476562,44
2037	401455,77	476560,80
2038	401457,76	476568,77
2039	401459,27	476576,84

Nr	X	Y
2040	401432,95	476591,82
2041	401434,55	476605,72
2042	401458,94	476603,38
2043	401459,42	476608,36
2044	401460,16	476615,96
2045	401459,07	476657,21
2046	401508,96	476663,55
2047	401598,89	476698,77
2048	401580,12	476678,70
2049	401570,95	476661,19
2050	401564,00	476634,99
2051	401103,63	476480,70
2052	401066,23	476475,35
2053	401010,06	476490,60
2054	400918,70	476524,98
2055	400921,96	476551,95
2056	400931,38	476629,73
2057	400932,30	476637,29
2058	400939,99	476700,80
2059	401086,73	476673,12
2060	401192,82	476665,10
2061	401220,73	476662,99
2062	401213,92	476598,38
2063	401213,44	476593,74
2064	401209,58	476557,14
2065	401139,27	476495,48
2066	400463,67	476723,36
2067	400493,68	476717,72
2068	400494,62	476722,65
2069	400496,41	476732,02
2070	400495,46	476752,56
2071	400494,07	476782,92
2072	400501,39	476781,55
2073	400530,25	476776,14
2074	400538,03	476774,68
2075	400576,57	476767,46
2076	400586,26	476765,64
2077	400597,37	476763,56
2078	400605,93	476761,95
2079	400610,05	476761,18
2080	400675,98	476748,82
2081	400668,49	476689,13
2082	400665,41	476664,52
2083	400663,74	476651,19
2084	400661,41	476632,61
2085	400661,28	476631,61
2086	400627,92	476636,30
2087	400622,45	476637,06
2088	400576,40	476643,52
2089	400570,18	476645,85
2090	400564,59	476647,95
2091	400511,93	476667,69
2092	400511,92	476680,65
2093	400505,10	476682,78
2094	400496,24	476673,56
2095	400458,92	476690,85
2096	400421,86	476708,02
2097	400374,32	476737,56
2098	400353,49	476755,96
2099	400305,82	476785,95
2100	400180,86	476805,48
2101	400182,07	476812,35

Nr	X	Y
2102	400179,98	476841,80
2103	400465,98	476788,20
2104	402951,66	476797,92
2105	402968,58	476782,65
2106	403124,63	476649,88
2107	403155,84	476621,63
2108	403302,21	476489,84
2109	403292,78	476377,65
2110	403229,13	476379,16
2111	403217,77	476351,54
2112	403215,71	476310,14
2113	403218,16	476290,37
2114	403110,20	476336,07
2115	403089,30	476211,92
2116	403074,60	476124,59
2117	403072,49	476112,07
2118	403010,70	476098,30
2119	402902,01	476103,32
2120	402895,63	476103,61
2121	402825,13	476086,36
2122	402742,79	476111,90
2123	402639,41	476128,57
2124	402607,18	476125,25
2125	402598,53	476124,35
2126	402593,13	476123,80
2127	402517,27	476092,71
2128	402459,55	476069,06
2129	402451,49	476063,24
2130	402308,03	475959,59
2131	402256,77	475932,33
2132	402102,65	475906,37
2133	402031,08	475909,20
2134	401954,34	475923,05
2135	401744,00	476022,96
2136	401746,83	476039,61
2137	401709,99	476040,24
2138	401605,36	476060,15
2139	401561,17	476068,56
2140	401535,49	476066,95
2141	401535,16	476066,93
2142	401481,87	476060,56
2143	401441,07	476052,69
2144	401277,57	476055,76
2145	401224,59	476061,25
2146	401168,23	476067,08
2147	401137,78	476070,23
2148	401040,68	476166,37
2149	401000,24	476251,89
2150	400963,53	476338,38
2151	400939,22	476401,17
2152	400920,85	476430,70
2153	400910,29	476478,05
2154	400872,44	476492,43
2155	400816,59	476524,09
2156	400785,82	476534,31
2157	400754,40	476541,90
2158	400754,20	476541,90
2159	400725,34	476541,14
2160	400696,18	476534,90
2161	400668,10	476516,62
2162	400639,82	476509,63
2163	400618,46	476495,06

Nr	X	Y
2164	400606,83	476480,98
2165	400586,13	476455,94
2166	400571,89	476438,71
2167	400549,23	476404,47
2168	400546,96	476379,08
2169	400526,73	476333,10
2170	400515,18	476286,28
2171	400498,12	476254,90
2172	400467,46	476211,85
2173	400454,70	476196,32
2174	400406,25	476137,35
2175	400386,23	476113,29
2176	400368,48	476077,02
2177	400322,95	476019,24
2178	400320,05	476015,56
2179	400223,98	475910,01
2180	400094,33	475786,38
2181	400014,79	475758,50
2182	399961,22	475759,66
2183	399926,14	475768,46
2184	399920,49	475769,89
2185	399898,00	475775,53
2186	399775,11	475904,39
2187	399736,68	475924,42
2188	399661,88	475963,39
2189	399629,89	475972,60
2190	399623,93	475974,32
2191	399644,40	476039,50
2192	399643,40	476050,67
2193	399635,75	476062,27
2194	399620,06	476073,18
2195	399622,65	476150,76
2196	399623,03	476162,13
2197	399627,93	476231,02
2198	399628,85	476243,90
2199	399629,67	476255,49
2200	399629,97	476259,63
2201	399631,52	476281,38
2202	399641,06	476311,26
2203	399642,78	476328,23
2204	399651,04	476409,59
2205	399651,57	476414,82
2206	399666,65	476451,29
2207	399678,67	476479,64
2208	399680,29	476481,39
2209	399698,53	476498,88
2210	399716,34	476515,97
2211	399747,36	476545,72
2212	399790,64	476587,23
2213	399804,94	476600,94
2214	399816,55	476612,08
2215	399872,85	476666,13
2216	399884,96	476677,75
2217	399954,09	476744,11
2218	399975,12	476743,00
2219	400051,42	476738,97
2220	400055,07	476774,89
2221	400058,40	476807,73
2222	400172,45	476792,23
2223	400178,38	476791,42
2224	400304,09	476770,51
2225	400321,21	476761,19

Nr	X	Y
2226	400346,00	476744,98
2227	400365,13	476728,76
2228	400378,19	476719,46
2229	400385,26	476714,43
2230	400416,74	476694,74
2231	400492,22	476659,61
2232	400490,44	476635,21
2233	400498,86	476631,53
2234	400508,41	476650,78
2235	400571,95	476625,47
2236	400658,97	476613,22
2237	400683,31	476605,17
2238	400746,26	476584,36
2239	400870,79	476549,59
2240	400879,98	476547,21
2241	400888,44	476520,10
2242	400916,53	476508,82
2243	401007,45	476472,31
2244	401034,21	476465,44
2245	401066,95	476456,70
2246	401106,18	476463,73
2247	401142,13	476476,89
2248	401207,26	476535,12
2249	401250,88	476558,33
2250	401292,86	476568,66
2251	401361,59	476561,06
2252	401359,11	476547,43
2253	401355,44	476527,35
2254	401354,72	476523,41
2255	401350,67	476501,21
2256	401338,12	476433,61
2257	401337,94	476432,62
2258	401336,69	476425,94
2259	401335,31	476418,49
2260	401332,83	476405,10
2261	401332,19	476401,66
2262	401329,00	476384,47
2263	401333,69	476383,49
2264	401375,75	476374,70
2265	401383,64	476373,48
2266	401389,81	476406,75
2267	401393,89	476428,74
2268	401394,21	476430,46
2269	401409,37	476512,90
2270	401442,64	476508,26
2271	401451,06	476541,96
2272	401481,30	476541,40
2273	401495,10	476545,39
2274	401510,35	476549,77
2275	401536,15	476544,32
2276	401536,88	476546,12
2277	401538,01	476548,90
2278	401520,29	476553,20
2279	401539,95	476568,96
2280	401555,95	476585,18
2281	401563,92	476604,76
2282	401572,94	476633,21
2283	401580,65	476660,46
2284	401589,87	476676,08
2285	401607,58	476694,66
2286	401628,06	476710,20
2287	401639,51	476714,68

Nr	X	Y
2288	401759,57	476761,71
2289	401784,54	476639,66
2290	402055,06	476645,82
2291	402288,20	476651,13
2292	402287,32	476681,57
2293	402054,17	476727,12
2294	401794,99	476775,58
2295	401806,20	476779,97
2296	401909,55	476820,34
2297	401938,51	476831,62
2298	401941,30	476832,71
2299	402009,21	476859,15
2300	402009,41	476859,23
2301	402012,94	476860,60
2302	402082,85	476887,83
2303	402086,17	476821,21
2304	402086,42	476816,24
2305	402118,72	476807,85
2306	402176,90	476798,35
2307	402207,81	476797,07
2308	402244,59	476793,92
2309	402287,01	476791,40
2310	402286,84	476795,40
2311	402285,86	476818,08
2312	402279,48	476965,69
2313	402300,65	476974,17
2314	402453,35	477035,33
2315	402504,33	477055,75
2316	402585,69	477088,34
2317	402652,86	477115,25
2318	402703,82	477058,91
2319	402765,79	476987,97
2320	402820,47	476929,19
2321	402829,57	476919,41
2322	402841,32	476908,72
2323	402892,25	476851,57
2324	402276,36	476455,71
2325	402174,91	476370,69
2326	402091,92	476301,14
2327	402074,03	476241,21
2328	402081,54	476246,80
2329	402152,05	476299,29
2330	402268,72	476410,39
2331	390074,95	477794,20
2332	390072,88	477761,39
2333	390097,42	477750,79
2334	390134,28	477745,81
2335	390157,11	477742,73
2336	390171,77	477740,75
2337	390178,70	477739,81
2338	390178,84	477740,26
2339	390179,50	477740,17
2340	390182,75	477750,80
2341	390195,13	477763,34
2342	390199,34	477767,61
2343	390205,37	477773,72
2344	390273,40	477783,86
2345	390418,29	477803,48
2346	390632,84	477834,98
2347	390633,39	477835,05
2348	390662,97	477608,99
2349	390671,00	477592,88

Nr	X	Y
2350	390673,61	477587,64
2351	390678,50	477577,82
2352	390699,35	477535,99
2353	390744,89	477444,62
2354	390803,85	477326,29
2355	390944,77	477043,53
2356	390948,02	477036,99
2357	390963,38	477006,07
2358	390965,92	477000,96
2359	391026,78	476878,51
2360	391028,59	476874,85
2361	391035,65	476860,66
2362	391057,82	476816,05
2363	391094,31	476742,62
2364	391097,06	476737,09
2365	391115,97	476699,05
2366	391124,53	476701,07
2367	391127,32	476696,27
2368	391159,46	476630,67
2369	391169,54	476606,73
2370	391169,89	476602,07
2371	391171,47	476581,53
2372	391167,24	476572,92
2373	391167,10	476572,64
2374	391159,40	476557,85
2375	391138,00	476519,82
2376	391136,25	476516,71
2377	391131,19	476507,72
2378	391128,05	476502,14
2379	391106,62	476463,58
2380	391101,65	476454,64
2381	391079,52	476414,82
2382	391032,95	476333,54
2383	391007,16	476288,54
2384	390991,36	476259,19
2385	390962,63	476209,08
2386	390954,99	476207,41
2387	390887,13	476192,54
2388	390878,72	476190,61
2389	390807,77	476514,22
2390	390806,95	476517,95
2391	390792,55	476583,63
2392	390790,34	476593,72
2393	390783,75	476619,02
2394	390780,16	476622,81
2395	390755,57	476616,83
2396	390702,27	476606,68
2397	390673,02	476596,01
2398	390477,22	476542,93
2399	390468,78	476540,67
2400	390347,51	476508,08
2401	390323,27	476501,88
2402	390229,59	476477,93
2403	390063,28	476434,56
2404	389993,27	476416,30
2405	389895,45	476438,43
2406	389869,35	476444,71
2407	389861,66	476445,97
2408	389812,45	476454,34
2409	389752,01	476468,27
2410	389737,62	476467,06
2411	389730,41	476468,29

Nr	X	Y
2412	389720,73	476466,79
2413	389720,81	476467,83
2414	389717,22	476467,63
2415	389713,83	476467,44
2416	389368,11	476448,33
2417	389367,94	476450,82
2418	389366,01	476483,19
2419	389365,76	476487,35
2420	389363,45	476525,78
2421	389358,89	476614,64
2422	389354,39	476676,18
2423	389353,13	476699,99
2424	389350,41	476751,15
2425	389349,17	476770,75
2426	389349,14	476774,72
2427	389348,98	476797,60
2428	389348,92	476806,86
2429	389343,99	476883,55
2430	389343,56	476890,16
2431	389342,41	476908,14
2432	389341,72	476918,88
2433	389333,76	477042,73
2434	389333,34	477049,19
2435	389329,75	477105,21
2436	389328,16	477129,02
2437	389327,74	477135,41
2438	389324,70	477181,00
2439	389319,59	477257,75
2440	389310,19	477398,87
2441	389309,49	477409,89
2442	389299,36	477577,96
2443	389298,36	477595,65
2444	389302,15	477597,62
2445	389467,49	477674,05
2446	389543,49	477714,28
2447	389544,01	477714,71
2448	389551,00	477717,54
2449	389561,41	477718,65
2450	389565,20	477720,43
2451	389566,48	477721,03
2452	389595,01	477734,43
2453	389599,62	477736,60
2454	389607,38	477740,24
2455	389608,36	477740,60
2456	389749,17	477807,11
2457	389771,45	477806,32
2458	389835,94	477784,84
2459	389836,29	477785,81
2460	389837,18	477785,51
2461	389854,07	477833,04
2462	389876,94	477897,39
2463	389886,80	477892,69
2464	389997,77	477838,87
2465	390068,91	477804,71
2466	390073,83	477802,70
2467	391946,38	476755,77
2468	391970,50	476692,05
2469	391999,78	476614,70
2470	392063,64	476449,41
2471	392125,19	476288,96
2472	392126,41	476285,80
2473	392126,81	476284,75

Nr	X	Y
2474	392129,93	476276,61
2475	392136,57	476259,29
2476	392161,23	476144,08
2477	392185,95	476036,55
2478	392188,76	476024,34
2479	392195,34	475995,71
2480	392200,76	475972,14
2481	392197,75	475971,94
2482	392197,62	475972,46
2483	392003,97	475960,56
2484	391991,09	475959,78
2485	391961,51	475974,05
2486	391960,86	475973,92
2487	391958,86	475974,91
2488	391900,71	475962,07
2489	391884,24	475958,83
2490	391870,58	476018,74
2491	391862,76	476053,02
2492	391847,92	476118,11
2493	391795,01	476350,15
2494	391792,34	476361,86
2495	391785,54	476391,70
2496	391783,18	476391,18
2497	391782,95	476392,18
2498	391761,36	476387,37
2499	391676,59	476368,52
2500	391646,54	476361,85
2501	391483,55	476325,61
2502	391473,27	476323,27
2503	391368,63	476301,16
2504	391181,02	476261,52
2505	390977,96	476209,73
2506	391002,70	476252,64
2507	391018,14	476282,19
2508	391037,37	476318,13
2509	391041,39	476325,63
2510	391050,13	476341,08
2511	391107,98	476306,76
2512	391128,71	476343,44
2513	391070,47	476376,79
2514	391074,28	476383,38
2515	391090,55	476408,75
2516	391128,96	476474,71
2517	391140,82	476495,10
2518	391171,48	476551,20
2519	391180,19	476565,78
2520	391184,22	476581,82
2521	391185,29	476587,33
2522	391185,43	476589,56
2523	391184,99	476603,47
2524	391177,76	476624,28
2525	391171,81	476635,86
2526	391138,97	476697,93
2527	391137,04	476700,17
2528	391134,29	476703,37
2529	391133,31	476703,15
2530	391130,29	476702,44
2531	391108,45	476745,69
2532	391105,86	476750,80
2533	391091,00	476780,23
2534	391069,73	476822,37
2535	390979,09	477001,87

Nr	X	Y
2536	390977,37	477005,27
2537	390975,40	477009,18
2538	390959,85	477039,96
2539	390957,57	477044,47
2540	390801,44	477358,04
2541	390797,82	477365,31
2542	390691,13	477579,58
2543	390674,76	477612,44
2544	390667,22	477675,06
2545	390659,27	477741,06
2546	390647,73	477836,93
2547	390846,72	477869,34
2548	390889,27	477876,28
2549	390925,11	477882,12
2550	391009,21	477895,83
2551	391027,31	477898,77
2552	391029,70	477900,07
2553	391255,94	477792,95
2554	391416,21	477717,07
2555	391488,90	477681,47
2556	391502,88	477674,62
2557	391514,25	477669,06
2558	391903,67	477483,45
2559	392175,14	477354,05
2560	392191,64	477346,19
2561	392245,00	477320,76
2562	392343,64	477273,74
2563	392349,32	477271,04
2564	392419,59	477237,55
2565	392429,41	477233,00
2566	392535,74	477183,67
2567	392747,59	477082,84
2568	392700,35	477074,04
2569	392656,94	477065,85
2570	392657,00	477060,80
2571	392633,35	477054,68
2572	392632,55	477054,48
2573	392585,84	477042,40
2574	392568,15	477037,83
2575	392535,19	477029,56
2576	392505,78	477022,17
2577	392476,05	477014,70
2578	392461,62	477011,09
2579	392447,76	477007,78
2580	392399,29	476996,20
2581	392396,71	476995,59
2582	392314,99	476976,65
2583	392232,81	476957,54
2584	392176,18	476944,38
2585	392169,48	476942,82
2586	392119,92	476931,39
2587	392094,08	476925,43
2588	392089,75	476924,43
2589	392023,32	476909,11
2590	392021,71	476908,72
2591	392002,49	476904,09
2592	391906,97	476881,04
2593	391898,56	476879,02
2594	391919,89	476824,03
2595	391921,34	476820,30
2596	391820,11	478968,54
2597	391800,19	478912,00

Nr	X	Y
2598	391793,44	478938,77
2599	391765,09	479048,69
2600	391742,64	479134,77
2601	391863,80	479092,54
2602	391845,17	479039,68
2603	391878,39	479133,96
2604	391875,23	479124,99
2605	391820,09	479144,61
2606	391734,05	479175,22
2607	391749,94	479214,93
2608	391889,73	479166,13
2609	399813,80	478911,89
2610	399836,48	478791,46
2611	399838,28	478791,72
2612	399838,56	478790,21
2613	399929,70	478804,69
2614	399946,49	478807,35
2615	399956,27	478808,76
2616	400076,93	478825,45
2617	400111,66	478831,30
2618	400158,51	478838,16
2619	400159,30	478839,32
2620	400189,20	478883,55
2621	400247,98	478881,41
2622	400314,40	478879,00
2623	400384,51	478876,41
2624	400441,15	478874,32
2625	400446,82	478874,11
2626	400435,21	478975,63
2627	400534,18	479051,52
2628	400559,27	479070,77
2629	400560,88	479071,99
2630	400563,18	479073,79
2631	400563,52	479074,07
2632	400652,65	478993,62
2633	400774,06	478994,77
2634	400844,91	478995,45
2635	400960,88	478996,54
2636	401029,40	478998,39
2637	401219,39	479003,47
2638	401237,59	479013,25
2639	401316,72	479055,81
2640	401370,30	479085,07
2641	401392,26	479097,07
2642	401411,04	479107,54
2643	401413,93	479109,15
2644	401460,68	479135,10
2645	401480,58	479146,15
2646	401507,44	479161,18
2647	401567,78	479194,77
2648	401597,02	479160,34
2649	401605,60	479150,25
2650	401606,00	479150,69
2651	401610,24	479145,71
2652	401610,31	479145,63
2653	401614,30	479140,91
2654	401628,68	479131,66
2655	401673,58	479083,62
2656	401787,06	478974,76
2657	401851,72	478913,90
2658	401919,06	478850,52
2659	401965,57	478806,32

Nr	X	Y
2660	402042,18	478734,58
2661	402041,63	478733,75
2662	402014,79	478692,78
2663	402004,00	478676,31
2664	401980,57	478640,52
2665	401969,06	478622,97
2666	401956,74	478604,15
2667	401936,60	478574,36
2668	401907,93	478531,95
2669	401864,86	478470,72
2670	401819,66	478391,83
2671	401819,81	478391,52
2672	401818,45	478389,13
2673	401867,19	478289,55
2674	401882,72	478257,83
2675	401906,01	478210,29
2676	401921,27	478179,17
2677	401976,23	478067,04
2678	401980,58	478058,16
2679	402043,37	477930,73
2680	402078,96	477858,39
2681	402079,91	477856,48
2682	402121,94	477771,01
2683	402202,41	477607,95
2684	402215,92	477580,57
2685	402219,36	477573,59
2686	402263,66	477574,94
2687	402292,39	477541,27
2688	402302,18	477527,43
2689	402310,60	477499,56
2690	402321,39	477477,17
2691	402438,81	477350,43
2692	402644,85	477123,14
2693	402497,02	477063,94
2694	402422,63	477034,15
2695	402279,41	476976,80
2696	402276,42	477062,45
2697	402274,86	477106,77
2698	402177,78	477192,82
2699	402063,33	477289,58
2700	402058,64	477293,47
2701	401989,43	477350,84
2702	401986,93	477353,11
2703	401985,74	477354,20
2704	401956,00	477381,29
2705	401890,60	477379,64
2706	401842,14	477378,72
2707	401736,45	477376,74
2708	401641,95	477375,82
2709	401633,33	477285,98
2710	401632,47	477277,02
2711	401626,72	477217,51
2712	401614,70	477093,04
2713	401614,31	477089,07
2714	401613,57	477081,41
2715	401606,25	477006,22
2716	401600,61	476948,31
2717	401595,05	476891,22
2718	401577,19	476842,25
2719	401557,21	476792,80
2720	401470,50	476790,49
2721	401497,33	476940,93

Nr	X	Y
2722	401499,22	476951,50
2723	401516,63	477048,77
2724	401519,06	477062,33
2725	401528,54	477115,29
2726	401523,00	477116,79
2727	401523,71	477120,93
2728	401544,01	477238,58
2729	401567,32	477373,72
2730	401496,16	477372,98
2731	401477,96	477355,19
2732	401448,29	477326,19
2733	401425,95	477304,36
2734	401411,33	477290,06
2735	401303,77	477184,94
2736	401277,19	477192,37
2737	401276,92	477189,88
2738	401265,86	477085,92
2739	401251,52	476951,14
2740	401239,87	476842,91
2741	401222,00	476674,96
2742	401088,43	476684,99
2743	401084,53	476685,72
2744	400941,39	476712,43
2745	400965,69	476913,00
2746	400988,32	477100,98
2747	400994,02	477147,60
2748	400997,51	477176,11
2749	401004,12	477230,16
2750	401004,72	477235,12
2751	401005,38	477240,48
2752	400964,63	477250,24
2753	400929,64	477258,49
2754	400875,07	477271,70
2755	400857,65	477276,11
2756	400812,00	477287,66
2757	400748,16	477303,82
2758	400742,41	477260,00
2759	400737,02	477218,86
2760	400726,22	477136,53
2761	400725,63	477132,05
2762	400724,75	477125,30
2763	400718,51	477077,72
2764	400711,06	477020,91
2765	400703,18	476960,76
2766	400596,36	476980,44
2767	400582,50	476930,46
2768	400609,64	476927,76
2769	400616,00	476910,52
2770	400694,76	476896,47
2771	400689,79	476858,61
2772	400689,05	476852,66
2773	400677,47	476760,35
2774	400539,30	476786,58
2775	400462,30	476801,20
2776	400188,38	476849,81
2777	400200,56	476901,36
2778	400226,65	477011,78
2779	400236,84	477052,84
2780	400243,78	477080,85
2781	400247,51	477095,89
2782	400274,56	477204,97
2783	400197,45	477201,59

Nr	X	Y
2784	400098,48	477197,25
2785	400057,91	477196,22
2786	400048,65	477195,98
2787	400005,54	477194,90
2788	399978,26	477291,95
2789	399963,63	477344,00
2790	399924,44	477483,31
2791	399920,06	477498,72
2792	399901,47	477564,03
2793	399889,08	477607,56
2794	399888,23	477610,53
2795	399870,91	477671,37
2796	399846,03	477758,71
2797	399844,50	477764,10
2798	399843,02	477769,28
2799	399787,52	477963,90
2800	399786,02	477969,15
2801	399784,59	477974,17
2802	399779,74	477991,15
2803	399748,97	478099,09
2804	399552,26	478099,52
2805	399549,15	478099,53
2806	399519,52	478099,60
2807	399438,67	478099,79
2808	399380,69	478099,92
2809	399346,84	478100,00
2810	399242,93	478100,23
2811	399238,63	478100,24
2812	399065,87	478100,66
2813	399064,30	478100,66
2814	399053,91	478100,69
2815	399053,83	478100,69
2816	399051,08	478100,69
2817	399043,95	478100,71
2818	398979,48	478100,87
2819	398976,45	478100,88
2820	398976,34	478100,88
2821	398925,94	478007,92
2822	398924,17	478004,66
2823	398834,92	477844,47
2824	398837,93	477828,83
2825	398836,34	477831,27
2826	398675,55	477824,60
2827	398525,00	477819,29
2828	398486,24	477818,63
2829	398448,21	477820,01
2830	398448,26	477820,10
2831	398527,30	477961,29
2832	398568,59	478035,47
2833	398572,36	478042,25
2834	398596,32	478085,30
2835	398605,31	478101,46
2836	398605,92	478102,54
2837	398690,70	478252,58
2838	398694,46	478260,33
2839	398718,03	478302,26
2840	398730,61	478324,51
2841	398743,21	478346,80
2842	398767,68	478390,14
2843	398792,66	478434,38
2844	398803,15	478453,09
2845	398816,48	478476,88

Nr	X	Y
2846	398841,12	478520,69
2847	398853,00	478542,37
2848	398855,27	478546,49
2849	398865,23	478564,66
2850	399016,98	478832,74
2851	399030,89	478859,44
2852	399031,87	478861,37
2853	399034,36	478866,26
2854	399054,61	478918,69
2855	399067,31	478943,01
2856	399082,49	478967,04
2857	399100,89	478986,75
2858	399117,94	478997,83
2859	399160,47	479024,90
2860	399183,82	479040,54
2861	399304,31	479121,23
2862	399372,57	479165,62
2863	399385,27	479171,02
2864	399485,52	479202,96
2865	399492,02	479205,03
2866	399516,52	479218,07
2867	399540,97	479233,94
2868	399657,11	479310,23
2869	399664,23	479313,45
2870	399665,22	479312,13
2871	399663,17	479310,89
2872	399734,41	479218,69
2873	399781,73	479153,72
2874	399783,70	479151,02
2875	399822,29	479098,05
2876	399886,62	479012,45
2877	399869,62	479008,15
2878	399798,54	478992,87
2879	391823,49	478774,56
2880	391825,05	478768,56
2881	391802,20	478775,18
2882	391796,87	478777,50
2883	391742,87	478792,37
2884	391620,23	478827,92
2885	391535,01	479002,71
2886	391439,60	479198,69
2887	391443,95	479203,85
2888	391466,69	479230,99
2889	391516,30	479290,19
2890	391556,81	479338,53
2891	391556,86	479338,59
2892	391562,44	479345,24
2893	391592,88	479381,57
2894	391631,93	479428,16
2895	391666,60	479378,11
2896	391708,40	479217,74
2897	391725,19	479153,08
2898	391752,99	479046,00
2899	391793,45	478889,76
2900	391816,69	478800,64
2901	391738,27	479193,74
2902	391727,26	479193,73
2903	391720,14	479221,06
2904	391694,33	479320,17
2905	391693,13	479324,75
2906	391680,94	479371,28
2907	391709,13	479386,49

Nr	X	Y
2908	391714,03	479434,10
2909	391819,75	479397,53
2910	391777,82	479292,66
2911	391775,60	479287,11
2912	392065,81	479351,86
2913	392009,14	479191,81
2914	391948,50	479216,45
2915	391991,57	479322,21
2916	392043,33	479449,30
2917	391960,81	479367,88
2918	391935,71	479296,64
2919	391804,34	479350,90
2920	391830,25	479415,66
2921	391854,45	479476,12
2922	391880,81	479542,02
2923	392004,58	479492,11
2924	402260,02	479601,82
2925	402361,47	479507,70
2926	402477,63	479399,92
2927	402469,71	479387,71
2928	402426,19	479320,66
2929	402375,05	479241,87
2930	402369,26	479232,97
2931	402338,79	479189,92
2932	402276,52	479101,96
2933	402220,36	479009,48
2934	402189,04	478957,91
2935	402161,72	478916,77
2936	402096,22	478818,12
2937	402057,20	478757,78
2938	402050,03	478746,68
2939	401987,88	478806,73
2940	401976,45	478817,78
2941	401905,98	478886,51
2942	401897,46	478894,54
2943	401727,18	479054,95
2944	401657,05	479122,82
2945	401637,89	479140,26
2946	401622,64	479157,81
2947	401618,21	479162,88
2948	401655,10	479208,10
2949	401718,10	479285,32
2950	401754,23	479328,20
2951	401800,70	479383,36
2952	401808,03	479392,06
2953	401808,50	479392,62
2954	401825,83	479413,12
2955	401851,96	479444,10
2956	401915,77	479519,58
2957	401918,44	479519,58
2958	401980,77	479518,46
2959	401995,66	479518,20
2960	402048,82	479517,30
2961	402063,87	479517,05
2962	402143,13	479515,70
2963	402177,68	479541,15
2964	402182,97	479545,05
2965	402191,01	479550,98
2966	402192,56	479552,12
2967	402201,93	479559,02
2968	391402,63	479269,38
2969	391380,25	479234,13

Nr	X	Y
2970	391325,40	479266,95
2971	391266,74	479298,15
2972	391317,26	479396,95
2973	391322,18	479406,57
2974	391459,86	479676,99
2975	391518,28	479592,49
2976	391553,73	479541,21
2977	391564,92	479525,07
2978	391508,25	479435,74
2979	391503,13	479427,67
2980	391481,47	479393,56
2981	391459,59	479359,10
2982	391442,08	479331,52
2983	391900,36	479599,10
2984	391877,99	479543,17
2985	391696,16	479605,04
2986	391685,35	479685,23
2987	391795,43	479641,14
2988	390656,51	479795,41
2989	390660,60	479792,79
2990	390655,67	479794,36
2991	391845,40	479759,45
2992	391841,08	479721,77
2993	391676,47	479753,16
2994	391516,57	479783,65
2995	391549,08	479846,54
2996	391580,06	479925,22
2997	391695,79	479878,16
2998	391851,74	479814,74
2999	391215,64	479981,65
3000	391300,91	479881,77
3001	391363,82	479802,82
3002	391457,01	479690,94
3003	391455,34	479682,90
3004	391326,02	479433,27
3005	391314,99	479411,98
3006	391196,39	479478,12
3007	391041,55	479564,01
3008	391010,08	479510,35
3009	391003,49	479499,12
3010	390976,25	479451,03
3011	390950,73	479405,98
3012	390920,13	479351,97
3013	390888,65	479373,71
3014	390726,54	479485,95
3015	390678,08	479515,74
3016	390569,19	479516,15
3017	390561,35	479517,02
3018	390494,33	479527,77
3019	390488,39	479577,81
3020	390491,48	479604,28
3021	390573,90	479707,09
3022	390594,85	479718,98
3023	390602,94	479722,79
3024	390610,39	479727,81
3025	390623,91	479735,48
3026	390655,14	479774,50
3027	390653,92	479775,48
3028	390662,96	479786,77
3029	390666,31	479789,14
3030	390668,29	479787,87
3031	390750,58	479848,09

Nr	X	Y
3032	390768,26	479859,97
3033	390905,56	479899,86
3034	391017,90	479932,49
3035	391078,70	479933,05
3036	391126,04	479959,44
3037	391156,72	479955,12
3038	391188,05	479968,16
3039	391191,25	479973,55
3040	391197,89	479984,73
3041	391209,42	479992,59
3042	391349,43	480001,88
3043	391430,04	479949,86
3044	391450,72	479979,86
3045	391525,90	479933,64
3046	391574,88	479941,39
3047	391570,21	479929,30
3048	391540,35	479852,15
3049	391409,72	479938,99
3050	391317,09	480000,27
3051	391036,03	480241,72
3052	391137,51	480117,17
3053	391182,63	480036,69
3054	391202,39	480001,45
3055	391203,23	480000,02
3056	391192,04	479996,32
3057	391181,43	479978,21
3058	391160,37	479966,71
3059	391122,76	479972,01
3060	391075,99	479943,13
3061	391071,83	479945,89
3062	391023,86	479946,66
3063	390975,52	479932,87
3064	390870,43	479902,86
3065	390786,96	479983,87
3066	390757,05	479952,61
3067	390689,33	479952,52
3068	390653,45	479894,10
3069	390586,09	479826,56
3070	390563,98	479869,08
3071	390566,93	479869,83
3072	390528,83	479945,57
3073	390521,22	479960,69
3074	390431,93	480138,23
3075	390425,35	480135,60
3076	390424,83	480136,60
3077	390499,90	480166,10
3078	390658,13	480228,28
3079	390831,71	480296,50
3080	390834,68	480297,67
3081	390839,62	480299,61
3082	390862,97	480308,79
3083	390949,80	480342,91
3084	390950,02	480342,66
3085	399841,28	479512,27
3086	399845,10	479507,54
3087	399839,58	479507,91
3088	399806,58	479510,17
3089	399785,19	479505,90
3090	399784,66	479505,45
3091	399765,54	479489,37
3092	399764,98	479488,89
3093	399790,88	479429,78

Nr	X	Y
3094	399793,11	479424,71
3095	399814,49	479375,92
3096	399799,15	479372,43
3097	399777,13	479368,95
3098	399750,05	479364,00
3099	399719,53	479356,75
3100	399711,26	479353,31
3101	399697,87	479350,43
3102	399699,06	479348,25
3103	399686,57	479343,07
3104	399663,69	479330,71
3105	399534,19	479248,29
3106	399509,64	479232,04
3107	399482,15	479217,03
3108	399378,66	479184,75
3109	399370,29	479178,47
3110	399365,36	479178,94
3111	399293,62	479130,60
3112	399179,78	479055,45
3113	399175,01	479052,30
3114	399148,95	479035,09
3115	399107,87	479011,60
3116	399090,36	478997,05
3117	399070,69	478973,30
3118	399054,52	478947,96
3119	399040,80	478922,14
3120	399021,65	478876,73
3121	399008,42	478881,27
3122	398977,97	478902,81
3123	398949,96	478922,79
3124	398937,44	478931,72
3125	398916,62	478946,68
3126	398897,14	478960,68
3127	398857,11	478989,43
3128	398816,09	479018,93
3129	398763,96	479070,68
3130	398752,94	479092,90
3131	398734,20	479139,25
3132	398731,48	479146,25
3133	398729,26	479151,98
3134	398716,43	479185,01
3135	398698,11	479232,27
3136	398680,15	479278,18
3137	398661,99	479326,77
3138	398629,62	479370,37
3139	398762,76	479438,83
3140	398763,71	479439,32
3141	398784,95	479450,37
3142	398894,32	479507,73
3143	398939,75	479531,14
3144	398942,83	479532,73
3145	399032,72	479579,06
3146	399033,09	479582,03
3147	399057,79	479776,82
3148	399046,74	479809,98
3149	398997,19	479958,66
3150	398995,60	479963,45
3151	398990,81	480071,13
3152	398986,89	480159,29
3153	399013,39	480342,36
3154	399015,03	480343,75
3155	399017,06	480345,42

Nr	X	Y
3156	399144,39	480311,59
3157	399168,06	480284,39
3158	399245,53	480195,36
3159	399252,89	480186,90
3160	399302,64	480129,84
3161	399339,12	480088,01
3162	399358,97	480065,23
3163	399374,90	480046,97
3164	399385,76	480034,51
3165	399533,77	479864,78
3166	399548,85	479847,48
3167	399624,75	479760,42
3168	399670,27	479708,21
3169	399754,53	479611,53
3170	399796,72	479563,26
3171	398009,85	479089,13
3172	398047,07	479062,23
3173	398059,20	479068,52
3174	398125,41	479102,85
3175	398217,19	479150,44
3176	398256,49	479172,08
3177	398260,03	479174,03
3178	398326,64	479210,01
3179	398329,23	479211,39
3180	398341,43	479217,98
3181	398365,62	479230,75
3182	398442,98	479271,56
3183	398538,63	479322,69
3184	398590,18	479350,25
3185	398614,42	479363,00
3186	398615,34	479363,45
3187	398647,23	479319,42
3188	398668,10	479272,73
3189	398718,92	479141,73
3190	398739,82	479087,88
3191	398751,07	479061,69
3192	398769,47	479033,62
3193	398800,47	479009,58
3194	398852,43	478972,35
3195	398868,41	478960,17
3196	398904,27	478932,81
3197	398907,85	478930,11
3198	398909,90	478927,81
3199	398910,89	478926,70
3200	398957,48	478894,79
3201	398981,74	478878,18
3202	398983,07	478880,23
3203	398986,01	478878,24
3204	399008,82	478861,22
3205	399010,95	478859,18
3206	399012,32	478856,43
3207	399012,54	478853,44
3208	399012,29	478850,53
3209	399011,30	478847,76
3210	398991,90	478813,64
3211	398987,76	478806,36
3212	398979,31	478789,71
3213	398974,44	478781,13
3214	398855,35	478571,57
3215	398808,75	478488,06
3216	398781,73	478439,63
3217	398737,74	478362,29

Nr	X	Y
3218	398720,74	478332,41
3219	398711,45	478319,76
3220	398632,83	478181,02
3221	398591,98	478108,94
3222	398465,09	477886,62
3223	398459,51	477876,46
3224	398360,19	477695,95
3225	398343,31	477666,29
3226	398269,51	477536,64
3227	398266,03	477530,53
3228	398125,71	477586,90
3229	398063,18	477603,75
3230	398070,93	477658,29
3231	398070,35	477658,17
3232	398054,82	477654,84
3233	398031,98	477649,94
3234	398027,07	477648,89
3235	397970,02	477636,64
3236	397960,08	477634,51
3237	397933,88	477628,89
3238	397902,89	477622,24
3239	397882,00	477474,31
3240	397871,50	477474,44
3241	397860,12	477474,58
3242	397824,10	477475,03
3243	397817,42	477475,11
3244	397815,04	477475,14
3245	397786,40	477474,39
3246	397748,43	477473,41
3247	397677,52	477471,58
3248	397646,52	477470,77
3249	397659,67	477332,05
3250	397650,76	477333,64
3251	397620,57	477339,02
3252	397586,13	477345,16
3253	397553,28	477351,01
3254	397537,15	477353,89
3255	397521,22	477356,73
3256	397516,37	477357,59
3257	397477,59	477364,51
3258	397424,47	477373,97
3259	397400,36	477378,27
3260	397396,97	477378,87
3261	397321,71	477388,97
3262	397295,20	477392,41
3263	397296,35	477396,46
3264	397277,26	477404,18
3265	397267,61	477406,87
3266	397239,68	477414,66
3267	397233,61	477415,96
3268	397218,29	477421,16
3269	397175,19	477435,79
3270	397169,23	477422,93
3271	397154,32	477427,82
3272	397110,24	477442,29
3273	397065,38	477456,99
3274	397022,81	477334,65
3275	397020,97	477329,36
3276	397003,73	477279,84
3277	396947,50	477116,99
3278	396941,86	477100,66
3279	396879,04	476917,76

Nr	X	Y
3280	396878,76	476917,50
3281	396878,45	476917,38
3282	396877,24	476916,07
3283	396867,39	476906,79
3284	396847,82	476878,56
3285	396837,12	476863,90
3286	396803,45	476862,75
3287	396702,16	476859,27
3288	396698,81	476859,96
3289	396622,46	476875,50
3290	396622,43	476875,08
3291	396621,95	476875,18
3292	396617,78	476815,42
3293	396461,84	476803,34
3294	396461,84	476803,20
3295	396461,28	476803,16
3296	396461,72	476789,41
3297	396461,98	476778,22
3298	396463,10	476738,28
3299	396473,11	476665,58
3300	396485,28	476651,47
3301	396512,54	476619,91
3302	396600,73	476517,65
3303	396600,73	476517,46
3304	396592,17	476510,44
3305	396584,12	476503,81
3306	396571,31	476494,01
3307	396569,55	476492,85
3308	396550,44	476480,28
3309	396514,94	476455,62
3310	396473,98	476427,16
3311	396468,82	476423,58
3312	396386,21	476366,48
3313	396300,96	476307,76
3314	396262,09	476281,57
3315	396247,54	476271,12
3316	396233,14	476259,24
3317	396231,74	476255,76
3318	396205,98	476201,12
3319	396162,61	476111,81
3320	396142,76	476071,78
3321	396138,20	476062,59
3322	396104,33	475990,71
3323	396060,49	475900,86
3324	396028,82	475833,99
3325	396011,92	475798,96
3326	395975,34	475727,26
3327	395864,01	475768,98
3328	395856,18	475771,92
3329	395856,19	475923,45
3330	395856,19	475933,35
3331	395856,45	476061,03
3332	395856,45	476095,15
3333	395856,45	476168,31
3334	395856,60	476195,92
3335	395856,86	476242,67
3336	395856,89	476247,28
3337	395872,05	476247,92
3338	395872,16	476255,50
3339	395856,97	476255,86
3340	395857,01	476278,73
3341	395857,05	476300,25

Nr	X	Y
3342	395857,10	476329,14
3343	395857,16	476368,87
3344	395857,01	476468,38
3345	395856,93	476549,92
3346	395856,91	476567,91
3347	395857,47	476716,08
3348	395857,47	476716,68
3349	395857,56	476730,11
3350	395843,53	476705,71
3351	395842,20	476785,53
3352	395842,44	476896,06
3353	395842,18	476990,17
3354	395842,16	476998,41
3355	395841,57	477099,30
3356	395841,52	477199,40
3357	395841,89	477299,56
3358	395842,73	477399,21
3359	395842,51	477499,14
3360	395842,52	477541,62
3361	395842,54	477598,76
3362	395842,58	477698,95
3363	395842,61	477772,86
3364	395842,62	477798,85
3365	395842,75	477898,86
3366	395842,39	477993,81
3367	395842,53	478095,53
3368	395842,54	478098,29
3369	395843,30	478197,97
3370	395843,30	478198,46
3371	395843,30	478198,89
3372	395843,38	478298,13
3373	395843,92	478398,25
3374	395844,87	478521,21
3375	395844,98	478658,87
3376	395845,41	478674,29
3377	395853,39	478674,15
3378	395853,31	478681,88
3379	395845,24	478682,02
3380	395845,49	478766,40
3381	395845,58	478798,01
3382	395847,18	478897,97
3383	395847,82	478957,47
3384	395848,25	478998,00
3385	395850,10	479097,84
3386	395850,27	479147,76
3387	395850,44	479197,83
3388	395850,02	479244,30
3389	395850,02	479244,53
3390	395850,78	479305,44
3391	395852,63	479406,96
3392	395851,59	479509,91
3393	395851,96	479528,48
3394	395853,30	479596,47
3395	395853,38	479599,11
3396	395853,53	479606,46
3397	395855,41	479688,75
3398	395854,78	479756,76
3399	395854,50	479787,84
3400	395854,44	479840,93
3401	395854,39	479897,18
3402	395857,29	479997,05
3403	395853,31	480097,14

Nr	X	Y
3404	395853,66	480124,03
3405	395854,64	480198,71
3406	395855,36	480260,95
3407	395868,67	480272,26
3408	395876,66	480278,64
3409	395877,27	480279,56
3410	395881,58	480283,22
3411	395889,32	480297,80
3412	395893,48	480304,11
3413	395904,15	480351,24
3414	395905,45	480356,94
3415	395906,31	480356,47
3416	395964,80	480324,76
3417	396043,37	480282,16
3418	396120,66	480240,26
3419	396182,87	480206,53
3420	396250,62	480169,79
3421	396313,66	480135,62
3422	396423,62	480076,00
3423	396482,70	480043,97
3424	396553,59	480005,53
3425	396612,44	479973,62
3426	396721,76	479914,35
3427	396880,73	479827,71
3428	397141,08	479685,83
3429	397354,50	479569,52
3430	397376,40	479557,59
3431	397441,66	479508,25
3432	397708,92	479297,23
3433	397748,23	479266,19
3434	397752,20	479263,06
3435	397801,99	479229,44
3436	397815,72	479220,17
3437	397928,40	479144,10
3438	397980,07	479109,23
3439	390752,79	480599,65
3440	390934,90	480360,23
3441	390712,98	480274,40
3442	390701,40	480269,92
3443	390447,16	480171,60
3444	390438,71	480168,33
3445	390284,37	480108,64
3446	390042,28	480013,11
3447	389963,18	479981,90
3448	389893,68	479951,95
3449	389892,27	479951,34
3450	389667,18	479863,50
3451	389652,09	479857,61
3452	389445,31	479778,01
3453	389400,87	479905,74
3454	389406,30	479919,20
3455	389454,78	480038,68
3456	389457,04	480044,72
3457	389458,75	480049,26
3458	389480,16	480106,25
3459	389546,00	480269,98
3460	389548,90	480276,76
3461	389570,35	480326,43
3462	389647,45	480338,51
3463	389710,14	480348,32
3464	389735,00	480352,22
3465	389807,99	480363,65

Nr	X	Y
3466	389817,83	480365,06
3467	390002,20	480391,59
3468	390161,76	480412,94
3469	390281,68	480429,72
3470	390330,97	480432,44
3471	390360,83	480434,09
3472	390415,88	480436,44
3473	390480,90	480439,22
3474	390497,13	480439,88
3475	390492,57	480465,62
3476	390555,38	480461,09
3477	390555,43	480461,41
3478	390556,02	480461,37
3479	390572,26	480568,48
3480	390632,45	480579,93
3481	393762,35	480192,34
3482	393875,33	480159,97
3483	393875,82	480160,10
3484	393876,15	480160,01
3485	393918,75	480171,47
3486	393929,50	480170,57
3487	393969,69	480167,17
3488	394066,44	480158,91
3489	394232,62	480145,24
3490	394232,63	480145,32
3491	394233,55	480145,24
3492	394235,06	480152,96
3493	394330,83	480143,18
3494	394360,14	480145,41
3495	394374,74	480146,52
3496	394417,87	480149,82
3497	394419,40	480144,81
3498	394430,43	480114,55
3499	394433,28	480094,05
3500	394435,07	480058,36
3501	394428,40	479981,61
3502	394416,86	479953,57
3503	394426,02	479947,87
3504	394438,67	479982,77
3505	394440,05	480005,05
3506	394491,61	480010,69
3507	394494,81	480015,20
3508	394497,33	480014,97
3509	394507,67	480014,02
3510	394513,14	480015,10
3511	394545,36	480021,48
3512	394544,88	480024,82
3513	394633,75	480045,55
3514	394796,93	480089,16
3515	394863,94	480107,92
3516	394884,87	480112,98
3517	394943,50	480126,36
3518	395009,93	480142,55
3519	395012,86	480143,26
3520	395081,67	480160,04
3521	395401,64	480234,71
3522	395684,26	480303,43
3523	395702,45	480305,09
3524	395717,94	480305,34
3525	395729,89	480299,22
3526	395803,53	480270,89
3527	395823,63	480262,12

Nr	X	Y
3528	395824,87	480197,11
3529	395824,49	480097,00
3530	395823,07	480012,72
3531	395822,80	479997,14
3532	395823,80	479890,15
3533	395824,44	479784,97
3534	395824,33	479778,28
3535	395822,83	479688,94
3536	395823,02	479628,18
3537	395823,12	479597,44
3538	395823,66	479510,15
3539	395823,74	479497,62
3540	395824,36	479407,06
3541	395824,69	479361,96
3542	395825,09	479305,26
3543	395826,02	479244,19
3544	395825,92	479197,82
3545	395824,36	479162,20
3546	395827,12	479097,91
3547	395827,12	479082,68
3548	395827,13	478998,12
3549	395829,42	478901,82
3550	395829,50	478898,27
3551	395830,41	478798,22
3552	395830,74	478678,94
3553	395829,52	478668,15
3554	395829,90	478587,08
3555	395829,97	478572,45
3556	395830,10	478544,42
3557	395830,16	478531,71
3558	395830,21	478521,33
3559	395830,12	478398,31
3560	395830,56	478298,25
3561	395830,41	478198,43
3562	395830,04	478104,69
3563	395830,01	478098,13
3564	395829,49	477993,80
3565	395829,31	477898,96
3566	395829,37	477798,72
3567	395829,96	477755,88
3568	395829,94	477752,78
3569	395829,59	477698,82
3570	395829,21	477598,76
3571	395829,35	477548,75
3572	395829,48	477498,77
3573	395829,23	477481,50
3574	395828,80	477453,28
3575	395828,15	477399,04
3576	395828,15	477359,43
3577	395828,16	477299,31
3578	395828,25	477199,31
3579	395827,83	477099,17
3580	395827,32	476998,25
3581	395828,83	476959,16
3582	395831,26	476895,95
3583	395826,73	476822,85
3584	395827,21	476785,37
3585	395826,46	476694,96
3586	395826,16	476683,16
3587	395823,38	476667,03
3588	395812,55	476648,71
3589	395812,25	476648,21

Nr	X	Y
3590	395812,22	476567,72
3591	395812,02	476467,97
3592	395812,06	476446,75
3593	395812,23	476368,88
3594	395810,46	476290,19
3595	395810,87	476257,22
3596	395785,14	476256,46
3597	395785,58	476248,17
3598	395810,96	476248,83
3599	395811,07	476238,97
3600	395811,18	476228,33
3601	395811,80	476168,37
3602	395811,66	476109,17
3603	395811,54	476060,55
3604	395811,47	476038,47
3605	395811,16	475933,34
3606	395811,04	475853,34
3607	395809,50	475853,48
3608	395796,69	475852,69
3609	395786,03	475852,03
3610	395773,58	475851,27
3611	395762,03	475850,56
3612	395753,52	475850,03
3613	395740,90	475849,26
3614	395741,52	475868,31
3615	395731,00	475871,86
3616	395720,11	475875,54
3617	395707,33	475879,85
3618	395694,73	475884,10
3619	395694,65	475883,66
3620	395694,09	475883,85
3621	395680,82	475816,09
3622	395670,16	475817,00
3623	395658,18	475818,03
3624	395633,34	475820,16
3625	395619,26	475821,37
3626	395607,89	475824,24
3627	395594,30	475827,67
3628	395580,90	475831,05
3629	395557,57	475847,06
3630	395545,63	475860,64
3631	395534,37	475867,15
3632	395508,49	475870,27
3633	395501,54	475886,95
3634	395489,49	475893,77
3635	395414,85	475906,00
3636	395374,05	475902,44
3637	395339,08	475890,74
3638	395356,38	475917,89
3639	395331,11	475920,63
3640	395292,29	475924,84
3641	395252,38	475929,17
3642	395249,76	475929,46
3643	395247,86	475929,66
3644	395210,11	475934,13
3645	395207,04	475934,49
3646	395178,88	475937,82
3647	395150,37	475941,19
3648	395136,39	475942,84
3649	395097,36	475947,41
3650	395033,11	475954,92
3651	395023,50	475956,05

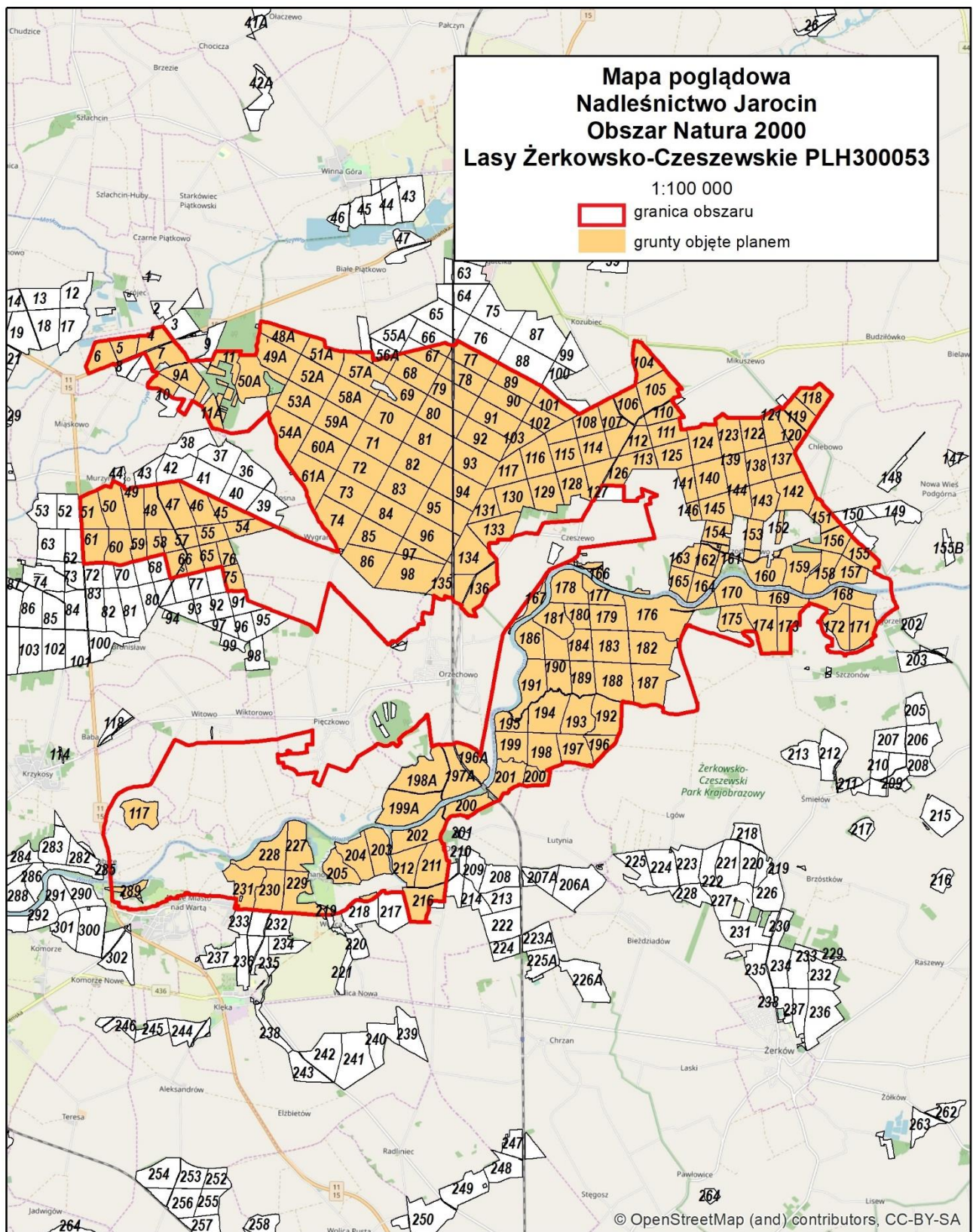
Nr	X	Y
3652	394997,07	475959,07
3653	394973,21	475961,80
3654	394910,51	475968,98
3655	394875,81	475973,01
3656	394859,53	475974,90
3657	394842,18	475976,92
3658	394827,06	475978,67
3659	394807,12	475980,99
3660	394799,49	475981,88
3661	394734,23	475989,48
3662	394699,11	475993,57
3663	394686,20	475995,07
3664	394659,71	475998,14
3665	394610,84	476003,79
3666	394574,03	476008,06
3667	394558,24	476009,88
3668	394461,73	476021,05
3669	394442,91	476023,23
3670	394436,73	476023,95
3671	394405,40	476055,35
3672	394402,67	476058,07
3673	394390,35	476070,42
3674	394368,38	476092,44
3675	394357,49	476103,36
3676	394349,58	476111,28
3677	394332,07	476128,91
3678	394330,93	476129,97
3679	394292,63	476168,34
3680	394291,90	476169,08
3681	394287,96	476173,03
3682	394280,47	476180,53
3683	394277,59	476183,42
3684	394257,79	476203,32
3685	394257,48	476203,63
3686	394222,21	476239,09
3687	394213,68	476247,66
3688	394168,74	476292,83
3689	394153,91	476307,72
3690	394120,25	476341,56
3691	394113,53	476348,32
3692	394105,32	476356,57
3693	394081,96	476379,91
3694	394049,01	476412,84
3695	394036,06	476425,76
3696	394020,65	476441,18
3697	394014,08	476447,74
3698	394010,45	476451,36
3699	394006,53	476455,29
3700	393985,09	476476,70
3701	393942,11	476519,80
3702	393869,47	476592,43
3703	393862,48	476609,41
3704	393840,88	476634,64
3705	393829,34	476648,22
3706	393828,56	476649,94
3707	393821,05	476666,42
3708	393890,67	476658,99
3709	393909,96	476697,69
3710	393848,66	476712,80
3711	393843,43	476670,28
3712	393818,99	476670,97
3713	393807,65	476695,85

Nr	X	Y
3714	393798,23	476721,57
3715	393773,59	476788,76
3716	393768,04	476803,90
3717	393702,58	476885,76
3718	393671,16	476945,82
3719	393634,29	477011,49
3720	393606,80	477044,26
3721	393555,91	477095,53
3722	393546,00	477113,24
3723	393518,31	477162,71
3724	393497,61	477178,15
3725	393477,55	477193,11
3726	393432,70	477293,07
3727	393397,06	477359,71
3728	393377,02	477397,17
3729	393323,68	477494,52
3730	393318,84	477511,25
3731	393317,72	477516,33
3732	393304,44	477576,53
3733	393275,17	477632,25
3734	393275,06	477694,16
3735	393237,05	477771,52
3736	393205,33	477827,97
3737	393198,87	477839,47
3738	393193,08	477846,68
3739	393168,10	477877,80
3740	393160,85	477886,83
3741	393128,07	477923,07
3742	393100,39	477953,68
3743	393093,00	477963,99
3744	393092,79	477964,28
3745	393084,79	477975,45
3746	393047,64	478027,28
3747	393042,53	478032,88
3748	392996,60	478095,37
3749	392972,19	478133,27
3750	392963,84	478143,28
3751	392959,93	478147,96
3752	392958,35	478149,87
3753	392955,61	478153,15
3754	392952,84	478156,46
3755	392951,76	478157,76
3756	392876,03	478268,90
3757	392861,01	478290,94
3758	392792,53	478391,17
3759	392787,93	478399,07
3760	392752,19	478460,52
3761	392744,49	478522,98
3762	392741,34	478548,52
3763	392738,44	478622,28
3764	392735,76	478690,76
3765	392689,65	478787,16
3766	392678,97	478809,34
3767	392624,65	478922,19
3768	392612,14	479009,49
3769	392612,07	479009,99
3770	392599,87	479095,72
3771	392599,00	479101,86
3772	392592,76	479145,74
3773	392573,35	479294,90
3774	392569,57	479378,11
3775	392462,26	479367,51

Nr	X	Y
3776	392366,13	479357,28
3777	392365,89	479357,26
3778	392284,71	479348,50
3779	392250,05	479345,46
3780	392246,57	479345,15
3781	392200,82	479341,14
3782	392181,02	479299,39
3783	392185,63	479252,12
3784	392159,91	479251,71
3785	392124,40	479273,68
3786	392087,97	479310,45
3787	392075,28	479359,31
3788	392048,73	479449,82
3789	392012,95	479561,11
3790	391972,83	479592,51
3791	391953,21	479636,73
3792	391972,89	479755,69
3793	391975,43	479771,05
3794	391937,61	479786,35
3795	391934,83	479787,48
3796	391981,89	479928,44
3797	391864,78	479965,51
3798	391745,31	480003,32
3799	391722,14	479944,76
3800	391697,83	479883,66
3801	391585,96	479929,04
3802	391583,73	479934,39
3803	391597,01	479967,62
3804	391615,11	480015,09
3805	391617,06	480015,18
3806	391639,67	480079,53
3807	391642,26	480086,31
3808	391672,04	480161,62
3809	391902,55	480164,81
3810	392113,33	480167,72
3811	392101,32	480110,70
3812	392095,14	480094,89
3813	392100,15	480094,78
3814	392191,93	480096,49
3815	392263,42	480098,07
3816	392327,20	480099,23
3817	392357,83	480099,14
3818	392373,43	480099,09
3819	392377,02	480100,39
3820	392377,15	480100,94
3821	392378,19	480100,97
3822	392400,31	480197,68
3823	392390,01	480261,49
3824	392418,50	480332,26
3825	392419,29	480402,29
3826	392420,60	480408,00
3827	392441,47	480498,50
3828	392442,53	480503,57
3829	392453,54	480551,60
3830	392453,98	480552,50
3831	392454,76	480555,91
3832	392456,08	480612,91
3833	392456,40	480627,08
3834	392452,77	480632,49
3835	392469,43	480699,61
3836	392535,02	480682,41
3837	392594,88	480674,75

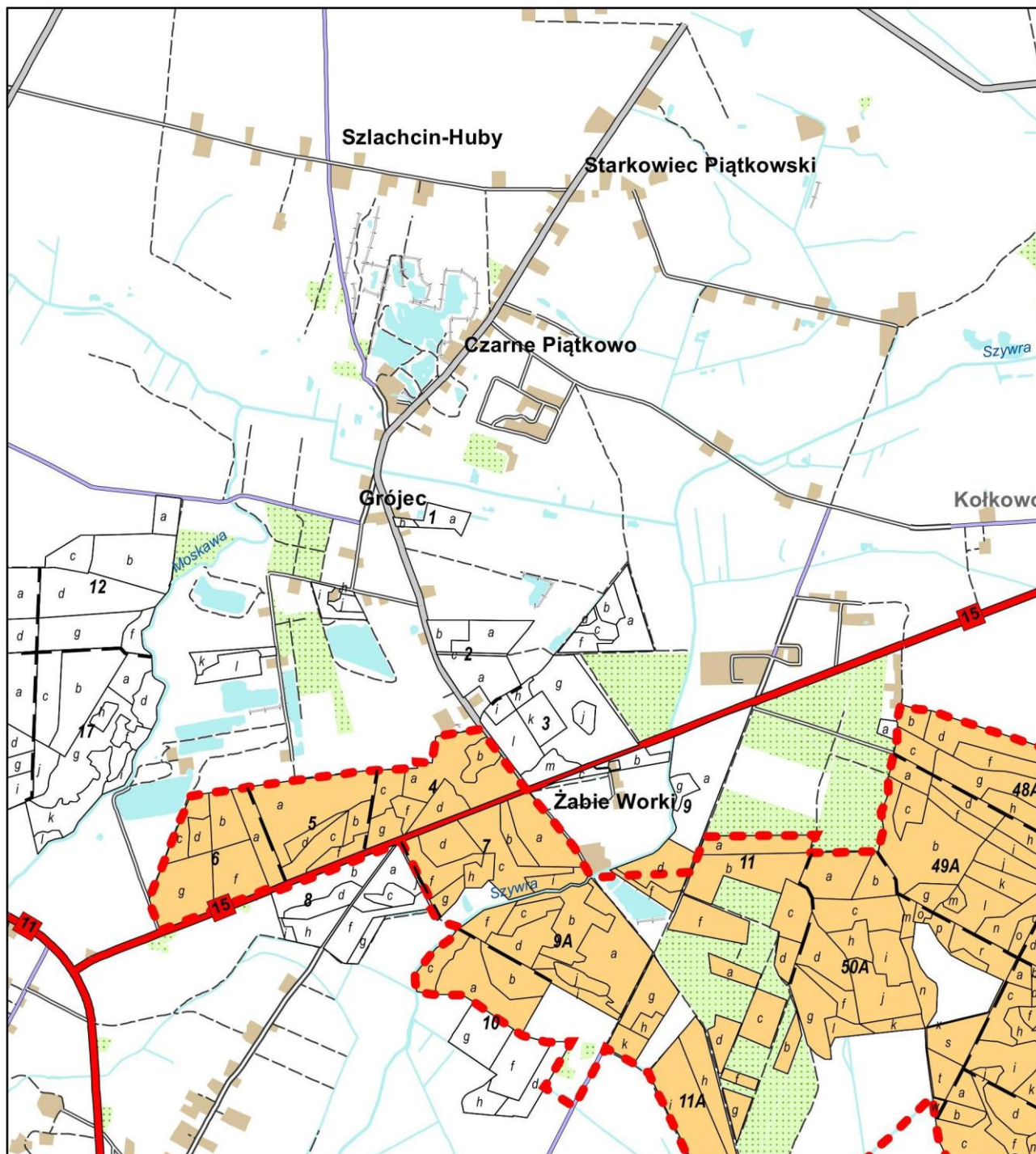
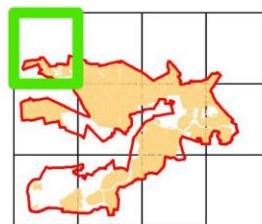
Nr	X	Y
3838	392678,16	480646,51
3839	392737,58	480626,51
3840	392756,34	480620,20
3841	392861,39	480586,27
3842	392991,08	480543,25
3843	393171,59	480486,47
3844	393338,25	480435,88
3845	393465,86	480397,32
3846	393542,46	480373,58
3847	393581,25	480361,57
3848	393587,40	480309,10
3849	393591,94	480270,41
3850	393594,48	480248,69
3851	393595,22	480239,91
3852	393625,53	480231,41
3853	392616,47	479445,28
3854	392574,46	479382,53
3855	392711,13	479415,68
3856	392826,81	479444,69
3857	392857,29	479504,64
3858	392891,55	479573,45
3859	392831,25	479600,22
3860	392818,14	479606,27
3861	392751,81	479636,87
3862	392673,97	479676,63
3863	392624,68	479735,71
3864	392583,49	479806,73
3865	392560,52	479808,89
3866	392529,44	479811,81
3867	392521,51	479752,11
3868	392515,34	479705,68
3869	392549,28	479626,82
3870	392576,44	479588,25
3871	392613,22	479561,66
3872	392619,68	479542,31
3873	394449,44	479515,65
3874	394505,93	479496,89
3875	394528,47	479498,56
3876	394556,51	479488,47
3877	394607,55	479470,12
3878	394699,42	479417,87
3879	394686,35	479389,14
3880	394697,54	479379,36
3881	394736,90	479357,74
3882	394760,71	479332,26
3883	394825,04	479290,24
3884	394859,35	479336,54
3885	394832,06	479363,41
3886	394732,36	479490,28
3887	394701,73	479529,76
3888	394641,30	479575,32
3889	394610,13	479589,92
3890	394536,21	479624,55
3891	394443,24	479666,20
3892	394388,48	479552,63
3893	394402,05	479544,40
3894	394404,97	479542,63
3895	395651,56	478203,32
3896	395651,87	478202,30
3897	395652,88	478202,60
3898	395652,58	478203,62

3.2. Mapa obszaru Natura 2000



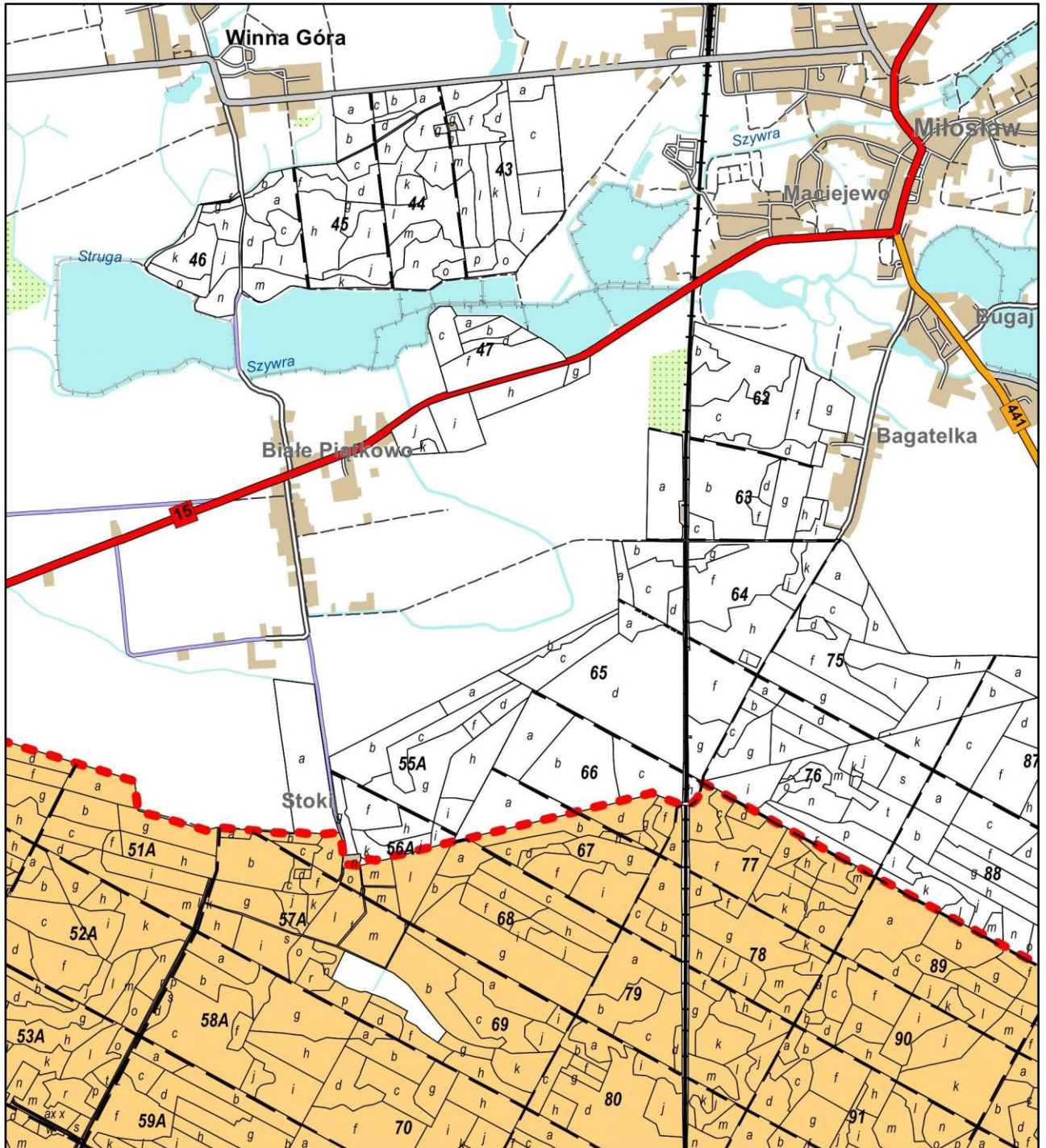
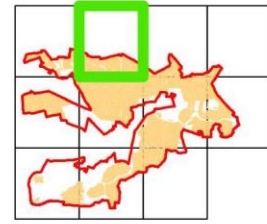
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053

1:25 000
- - - granica obszaru
grunty objęte planem



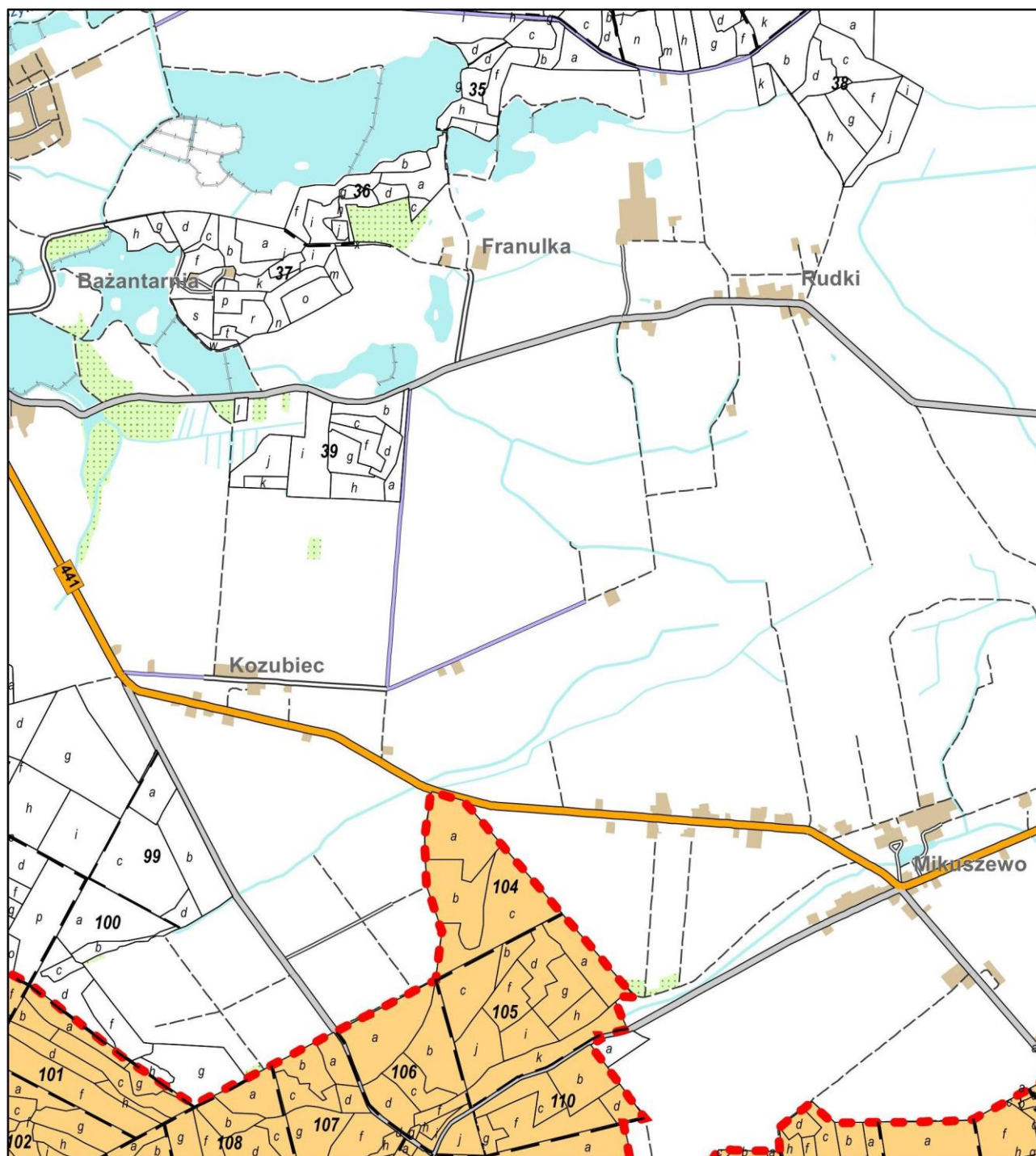
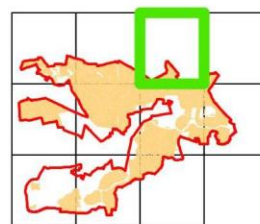
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053

1:25 000
- - - granica obszaru
grunty objęte planem



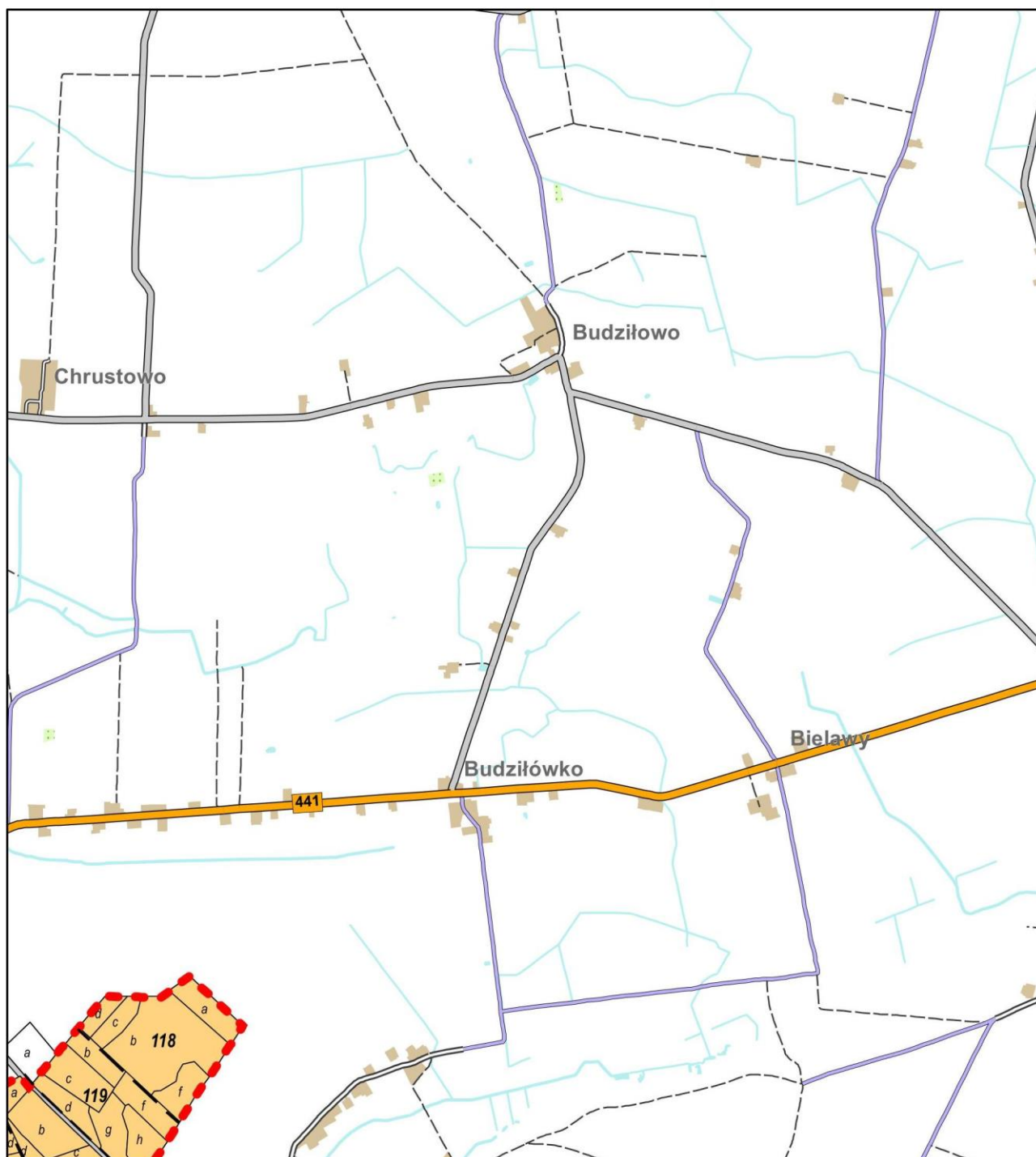
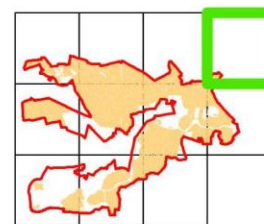
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053

1:25 000
- - - granica obszaru
grunty objęte planem



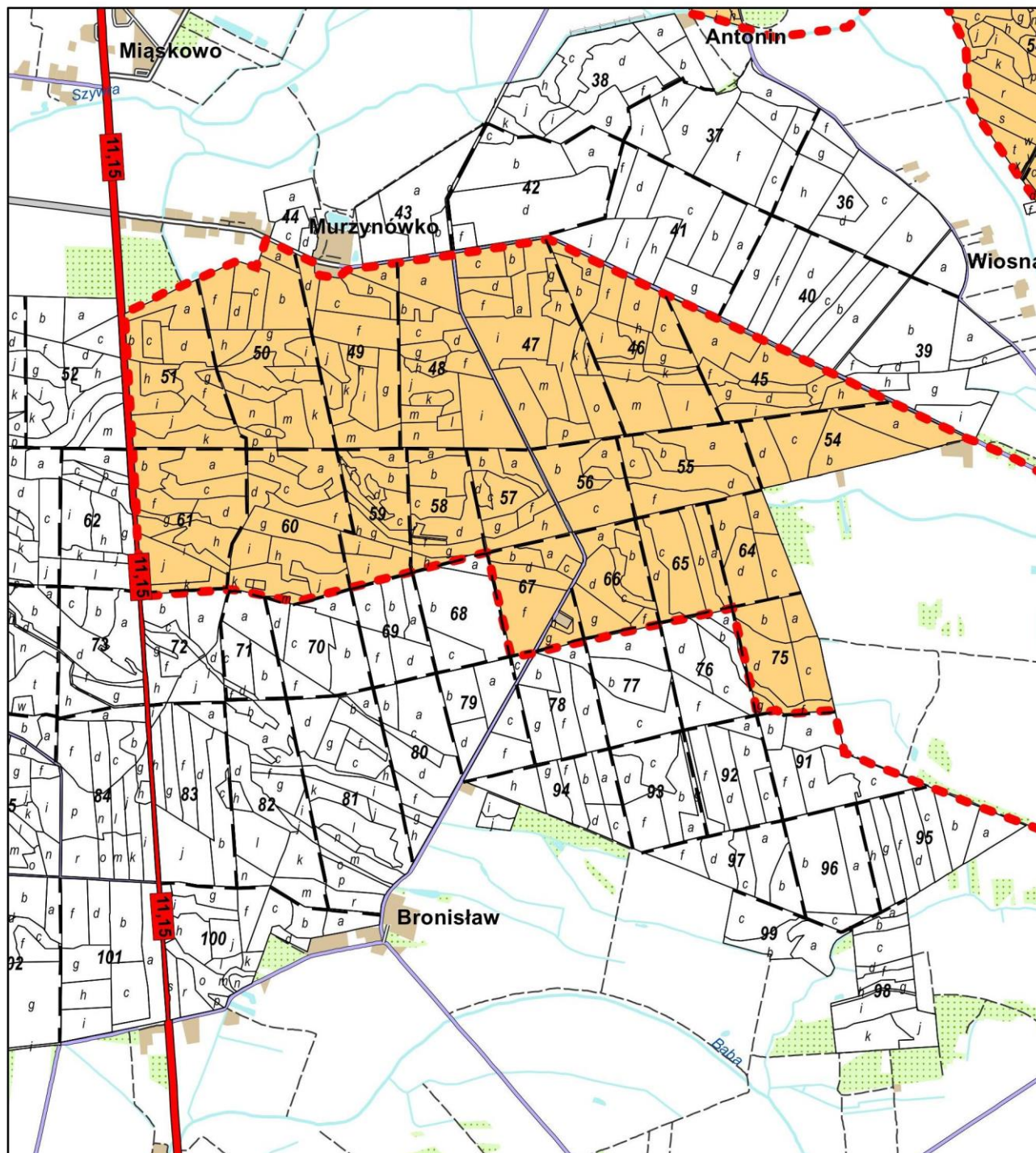
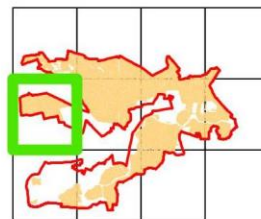
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053

1:25 000
- - - granica obszaru
■ grunty objęte planem



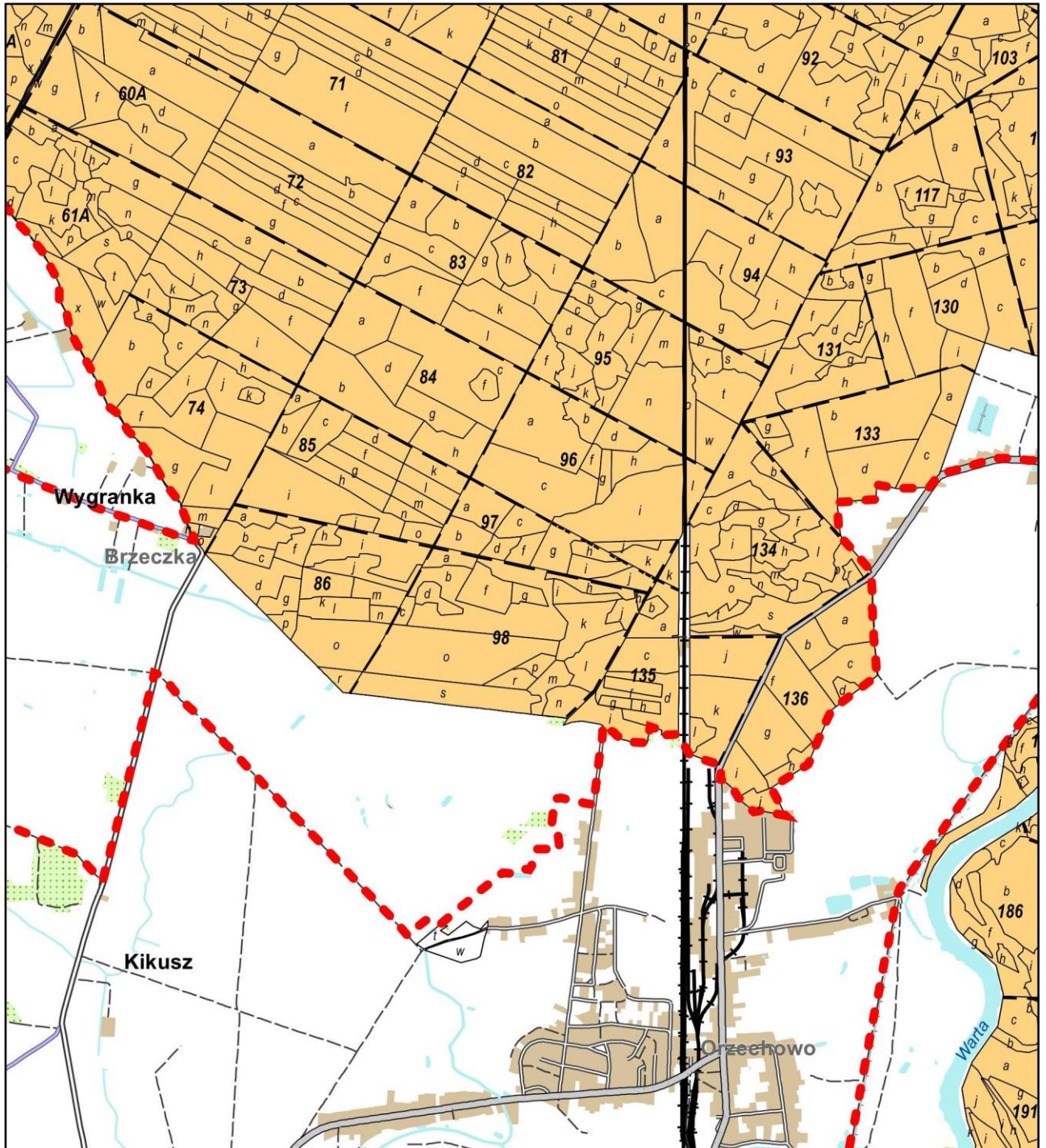
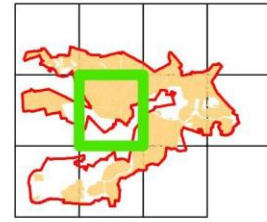
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053

1:25 000
- - - granica obszaru
■ grunty objęte planem



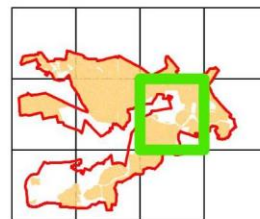
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053

1:25 000
- - - granica obszaru
grunty objęte planem



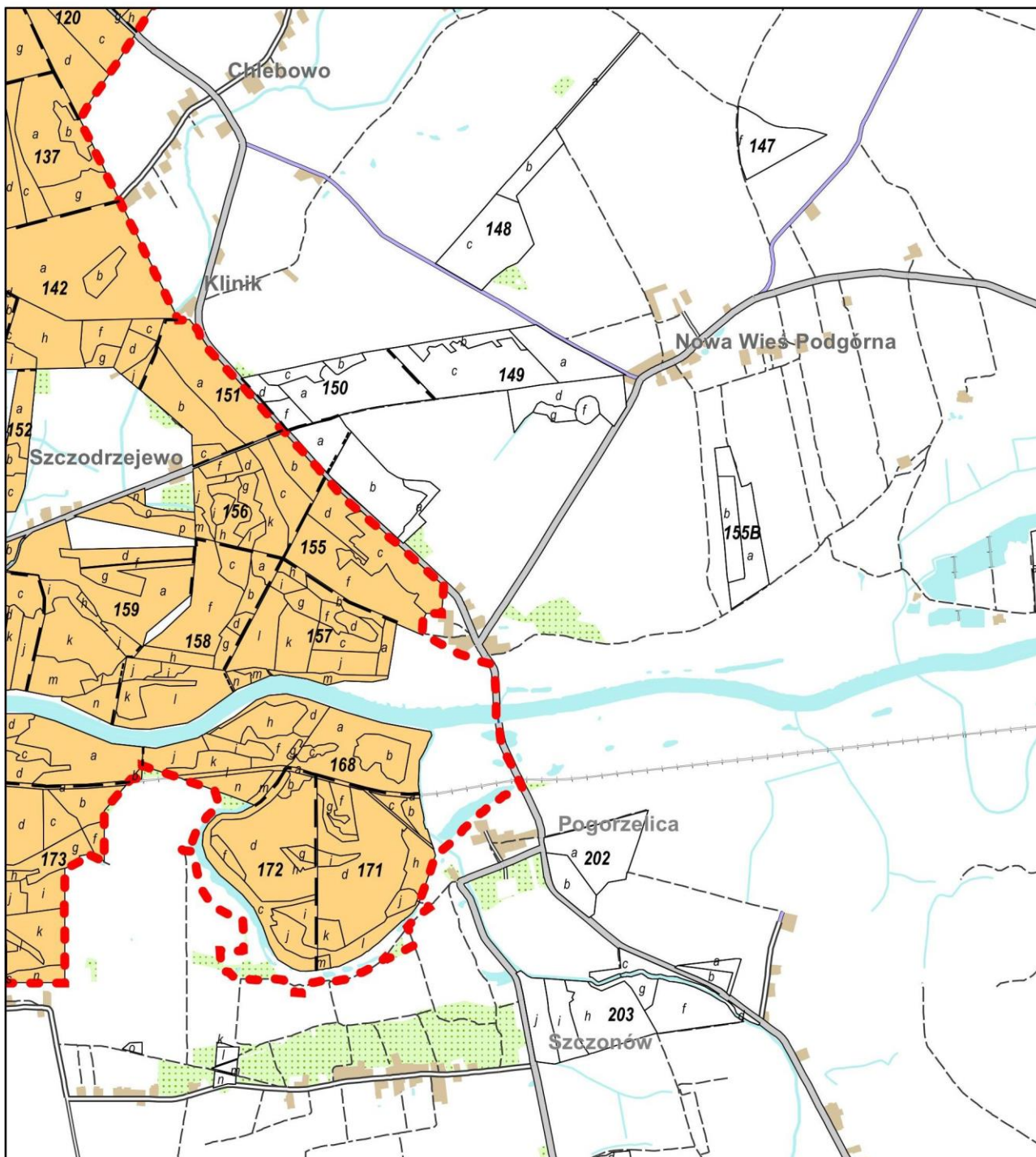
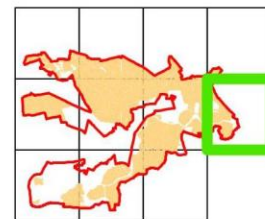
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053

1:25 000
- - - granica obszaru
grunty objęte planem



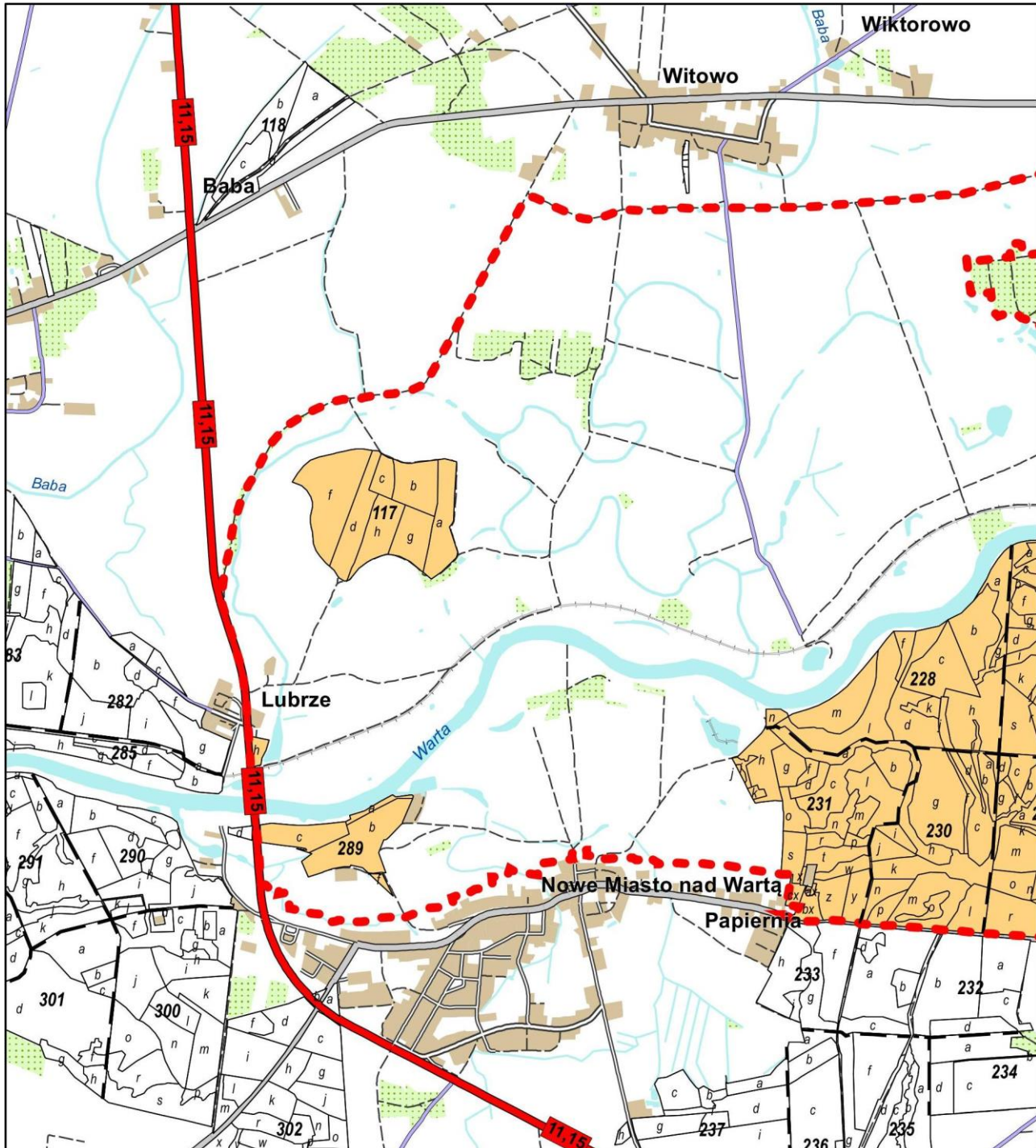
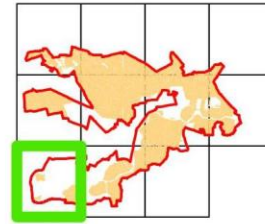
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053

1:25 000
- - - granica obszaru
grunty objęte planem



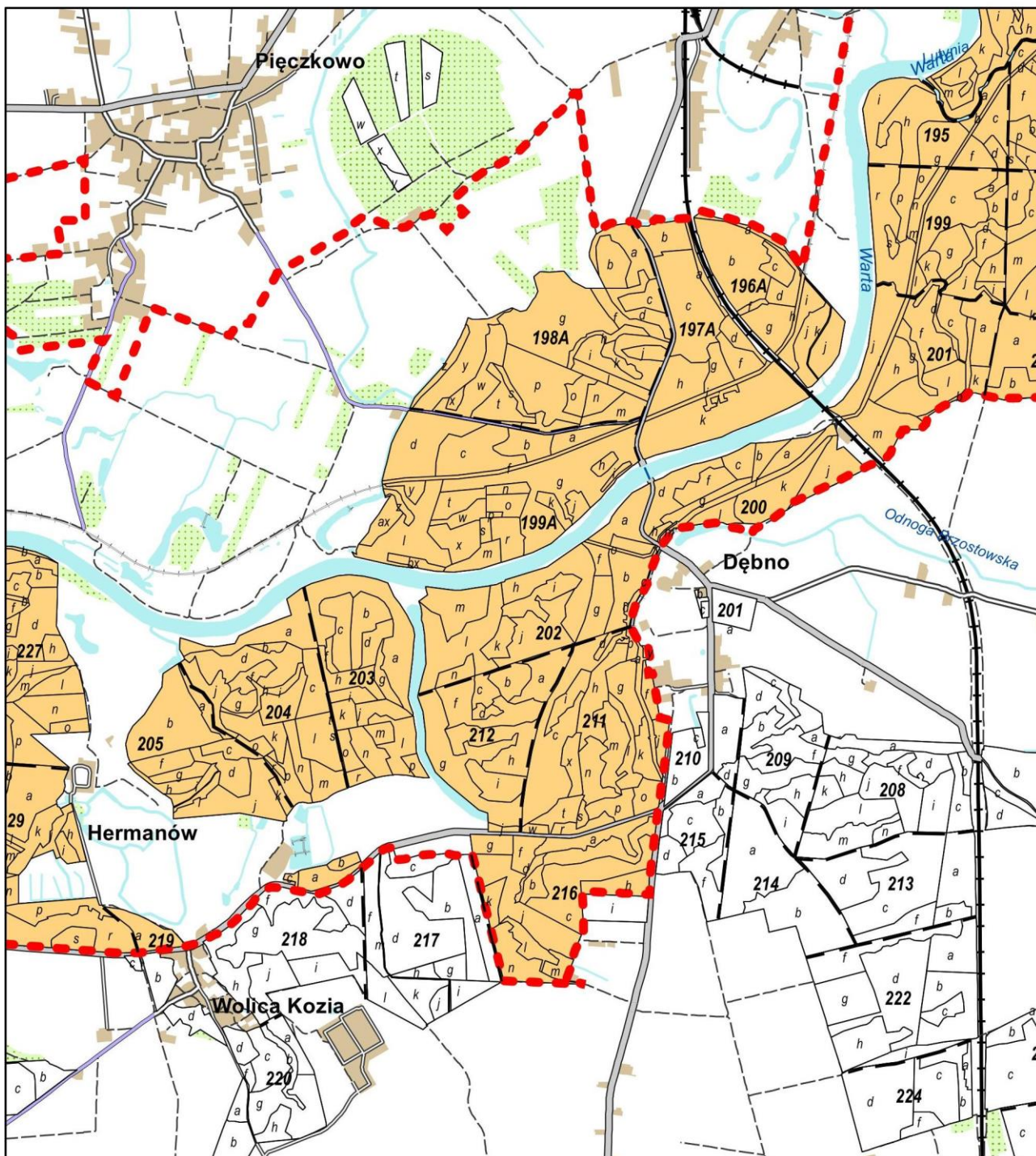
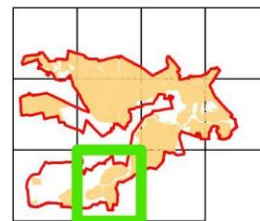
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053

1:25 000
- - - granica obszaru
grunty objęte planem



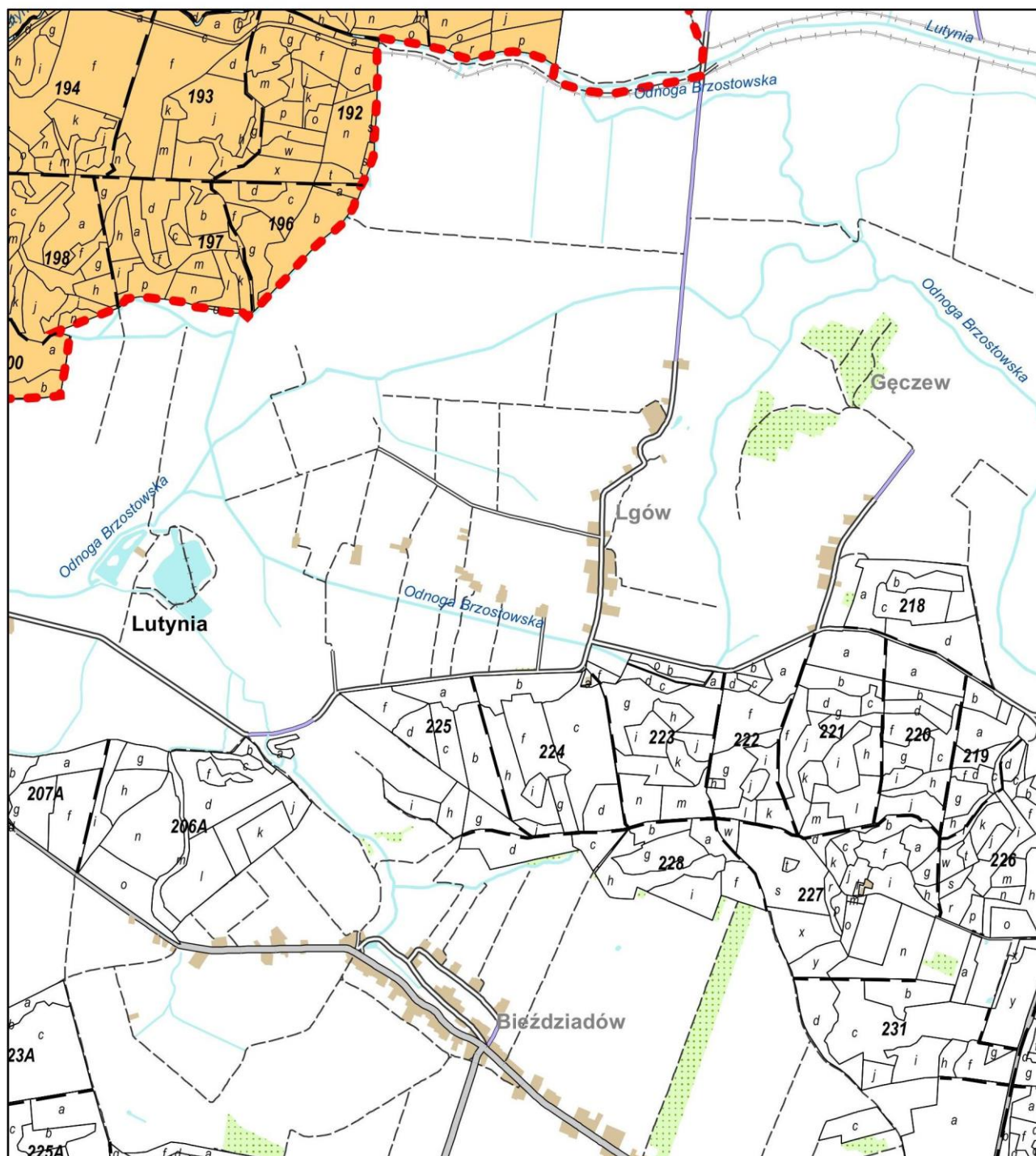
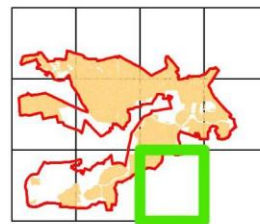
Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053

1:25 000
- - - granica obszaru
grunty objęte planem



Nadleśnictwo Jarocin
Obszar Natura 2000
Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053

1:25 000
- - - granica obszaru
grunty objęte planem



3.3. Ustalenie przedmiotów ochrony objętych planem

3.3.1 Typy siedlisk przyrodniczych (SDF z 2017-02):

Lp	Kod	Nazwa	Ocena Ogólna w SDF	Pow. w (ha) wg SDF	Pow. w (ha) wg weryfikacji 2018	Lokalizacja płatów wg weryfikacji 2018	Uwagi
1	3150	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	A	104,51	68,91	Obr. Czeszewo: 106g, 158k, 160c, 160c, 160g, 161i, 162h, 166g, 166h, 167g, 168c, 168g, 168m, 170j, 170l, 172c, 174h, 175c, 176c, 176f, 176m, 176z, 177c, 177f, 177f, 179b, 179m, 181g, 183i, 186j, 187t, 191b, 191i, 199Az, 199p, 199r, 199r, 199r, 201j, 201j Obr. Klęka: 51g, 202l, 203f, 203g, 204r, 211c, 211n, , 228a, 212g, 229l, 230h, 231a, 231n	Siedlisko występuje także poza gruntami zarządzanymi przez nadleśnictwo.
2	6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	C	19,33	17,65	Obr. Czeszewo: 86o, 98o, 124i, 198c	Powierzchnia siedliska zbliżona do wyników inwentaryzacji.
3	6440	Łąki selernicowe (<i>Cnidiondubii</i>)	C	4,29	11,85	Obr. Czeszewo: 98o, 166f, 169d, 182s, 187g Obr. Klęka: 204j	Rzeczywista powierzchnia siedliska jest większa od szacowanej.
4	6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	C	442,38	12,84	Obr. Czeszewo: 162f, 195i, 196b, 199r Obr. Klęka: 10c, 9Af, 56Am, 229j	Na terenie objętym planem stwierdzono tylko osiem płatów siedliska. SDF uwzględnia też płaty poza terenem objętym planem.
5	9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	B	1 237,65	765,21	Obr. Czeszewo: 73k, 74b, 74c, 74j, 74m, 78i, 79c, 86b, 89h, 89i, 90a, 90f, 90g, 90i, 90j, 90k, 91n, 91p, 92c, 92i, 92k, 93j, 94j, 95i, 95n, 95o, 95r, 95s, 96d, 96g, 96h, 96l, 98l, 101a, 101b, 101c, 101d, 101f, 102a, 102b, 103a, 103k, 103l, 104a, 104c, 105a, 105c, 105d, 105f, 105i, 105k, 106a, 106b, 106c, 106d, 106f, 107a, 107b, 107f, 107g, 108c, 108d, 109b, 109c, 110d, 110f, 110g,	Przeszacowano powierzchnię siedliska.

Lp	Kod	Nazwa	Ocena Ogólna w SDF	Pow. w (ha) wg SDF	Pow. w (ha) wg weryfikacji 2018	Lokalizacja płatów wg weryfikacji 2018	Uwagi
						111a, 111c, 111d, 112f, 112h, 113d, 113f, 115d, 115f, 116d, 116i, 116l, 117a, 117b, 117c, 117f, 117i, 117j, 118a, 118b, 118c, 118d, 118f, 119b, 119c, 119d, 119f, 120b, 120c, 120d, 121f, 121g, 121i, 122c, 123d, 123f, 123g, 123h, 123i, 123j, 124a, 124b, 124c, 125f, 125g, 125i, 125j, 126a, 126g, 127b, 127c, 127d, 127f, 127g, 127h, 130a, 130g, 131h, 131i, 133f, 134a, 134b, 134c, 134f, 134l, 134p, 134r, 134s, 134w, 135c, 135c, 136b, 136c, 136h, 136i, 137a, 137c, 138c, 138d, 138f, 139a, 140c, 140j, 140k, 142c, 142h, 142i, 143b, 145b, 145d, 145i, 156d, 157b, 171k, 173i, 177h, 178g, 178i, 178j, 179d, 179n, 180a, 180b, 180c, 180g, 180h, 180i, 180j, 181a, 182l, 183k, 183m, 183n, 184b, 184j, 188a, 188b, 188d, 190c, 191d, 192i, 192j, 192k, 192m, 192o, 192p, 192r, 192w, 193d, 193j, 194t, 196Ab, 196Ad, 196Ag, 197m, 198m, 199Ai, 199h, 199i, 199l Obr. Klęka: 4d, 5c, 6f, 7f, 10b, 11Af, 11Ag, 46k, 47n, 48Ac, 48g, 48h, 49Ab, 49f, 49g, 49g, 49h, 49i, 49m, 50Ac, 50Af, 50Ag, 50Ai, 50Aj, 50Ak, 50k, 50n, 50p, 51Aj, 51k, 52Aj, 52An, 54Ap, 55b, 55c, 55d, 56Al, 56c, 56c, 57a, 57b, 57b, 57c, 57d, 58c, 58d, 58d, 58g, 59a, 59b, 60c, 60k, 61a, 61As, 64a, 64b, 64d, 65a, 65b, 65b, 65c, 65d, 65d, 66a, 66f, 67a, 75a, 75b, 75c, 75d, 200j.	
6	91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	B	339,30	191,15	Obr. Czeszewo: 66f, 69i, 69j, 74k, 77f, 77g, 77h, 77i, 77j, 77m, 77n, 77o, 80m, 89a, 89b, 89c, 89d, 89g, 89j, 96k, 97g, 98h, 98o, 102f, 102g, 102h, 108f, 108g, 111f, 113j,	Przeszacowano powierzchnię siedliska.

Lp	Kod	Nazwa	Ocena Ogólna w SDF	Pow. w (ha) wg SDF	Pow. w (ha) wg weryfikacji 2018	Lokalizacja płatów wg weryfikacji 2018	Uwagi
						114b, 115a, 115b, 115c, 125a, 125h, 126b, 126c, 126d, 126f, 127a, 127b, 134h, 134i, 134n, 139f, 143j, 143k, 143l, 144c, 144d, 145g, 152a, 152b, 152c, 156h, 156j, 156n, 157d, 158c, 159h, 169a, 169d, 170l, 177b, 191h, 197Ak, 198i, 198k, 199Ag Obr. Klęka: 45g, 45i, 46l, 46m, 47o, 48k, 48m, 49h, 50Ah, 50k, 50m, 50n, 51h, 51i, 51j, 54Ab, 55f, 56c, 57a, 57h, 59d, 60d, 60f, 61Ak, 61b, 65a, 65b, 65c, 65d, 66c, 200b, 202d, 211k, 218b, 229p	
7	91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	B	481,03	807,10	Obr. Czeszewo: 74o, 78g, 89l, 89m, 90c, 91c, 96i, 96j, 98j, 102d, 103b, 103c, 103f, 103g, 103h, 103i, 109a, 111g, 113g, 113h, 113i, 113k, 113l, 114c, 116b, 116f, 124f, 125c, 128a, 134d, 134g, 134j, 134k, 134l, 134m, 134o, 134t, 135a, 139g, 139h, 140b, 140d, 141a, 141b, 141c, 141d, 141f, 143g, 143h, 143m, 144b, 144f, 144g, 145j, 145m, 146c, 153a, 153b, 154c, 154h, 156l, 156m, 157c, 157f, 157k, 157l, 157n, 158f, 158g, 158l, 166k, 167c, 167f, 168d, 168f, 168h, 168i, 169f, 169g, 170h, 170k, 170n, 173f, 174i, 176a, 176ax, 176b, 176cx, 176d, 176h, 176i, 176o, 176x, 177a, 177d, 177g, 178a, 178c, 178d, 178h, 178m, 178o, 179a, 179g, 179i, 179j, 179l, 181d, 181f, 181k, 181l, 182a, 182b, 182c, 182d, 182g, 182h, 182i, 182k, 182m, 182o, 182p, 182r, 183a, 183c, 183j, 183m, 184a, 184d, 184f, 184m, 184n, 185a, 185b, 185c, 186a, 186b, 186c, 186f, 187a, 187d, 187j, 187k, 187p, 187r, 187s, 187w, 187x, 188a, 188b, 188d, 188g, 188i, 188j, 188k, 188l, 188m, 188n, 189a, 189b, 189c, 189d, 189g, 190a, 190b, 190d,	Rzeczywista powierzchnia siedliska jest większa od szacowanej.

Lp	Kod	Nazwa	Ocena Ogólna w SDF	Pow. w (ha) wg SDF	Pow. w (ha) wg weryfikacji 2018	Lokalizacja płatów wg weryfikacji 2018	Uwagi
						<p>190h, 191a, 191c, 191g, 191h, 191j, 192b, 192d, 192f, 192g, 192h, 192t, 192x, 193a, 193f, 193l, 194a, 194b, 194f, 194n, 194s, 195c, 195f, 195g, 195g, 195h, 196a, 196c, 197b, 197f, 198b, 198d, 199Ay, 199c, 199f, 199g, 199j, 199o, 199p, 199s, 201c, 201f, 201h, 201l, 201m</p> <p>Obr. Klęka: 5a, 6a, 6b, 6c, 6g, 7c, 7g, 10a, 47l, 47m, 48j, 48l, 49Ag, 49k, 49l, 50Af, 50Al, 50An, 50g, 50i, 50k, 50k, 50m, 50n, 51Ai, 51Aj, 51b, 51i, 51i, 51j, 51j, 51k, 52Ak, 52Al, 53Ar, 54Ac, 54Ak, 54Ap, 54Ar, 54At, 54c, 54d, 55a, 55f, 55f, 56a, 56Ad, 56b, 56c, 56c, 57a, 57Af, 57Ag, 57Ah, 57Ai, 57Aj, 57Ak, 57f, 58a, 58Aa, 59b, 60a, 61Ac, 61Ar, 61As, 61Ax, 61f, 200a, 200d, 200f, 200k, 202a, 202b, 202i, 204b, 204i, 205b, 211b, 211d, 211f, 211j, 211p, 211r, 211t, 211w, 211x, 211y, 212b, 212d, 212h, 212j, 216a, 216g, 228n, 231b, 231f, 231l, 231p</p>	

3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*

Starorzecza omawianego terenu cechują się silnym tempem zanikania, wypłycaaniem i zarastaniem. Częsty jest brak połączenia ze zbiornikami sąsiednimi i odcięcie od rzeki Warty, co powoduje silną eutrofizację i nagromadzenie organicznych osadów. Stosunki wodne okresowo poprawiły działania nadleśnictwa polegające na budowie progów piętrzących na Lutyni, budowie rowu Przerwica łączącego ciąg starorzeczy z Lutynią, budowie zastawek szandorowych i klapowych. Mimo podjętych działań, podczas obecnie coraz częstszych susz na terenie objętym planem dalej występuje deficyt wody.

Część gruntów zaliczonych do tej pory do 3150 obecnie nie spełnia definicji siedliska. Są to często dawne, obecnie złądownione starorzecza z szuwarami *Caricetum acutiformis*, *Caricetum gracilis*, *Glycerietum maximae*, *Phalaridetum arundinaceae* oraz *Iridetum pseudoacori* (łącznie ok. 21 ha). Zmiany wynikają też z uszczegółowienia granic płatów siedlisk, poza którymi w pododdziałach dość często (ok. 16 ha) diagnozowano ruderalne traworośli *Rubo-Calamagrostietum epigeji*. W niektórych płatach stwierdzono zbiorowiska terofitów *Bidenti-Atriplicetum prostratae* oraz *Bidenti-Polygonetum hydropiperis*, łąki *Stellario palustris-Deschampsietum caespitosae* i ziołorośla *Urtico-Convolvuletum sepium*.

6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)

Łąki trzęślicowe zajmują większość powierzchni użytku ekologicznego Pasieka. Reprezentowane są tu przez fitocenozy zespołu *Galiatum borealis* ze stanowiskami zagrożonych gatunków roślin – goryczki wąskolistnej i czarcikęsa kluka. Płaty bardzo dobrze zachowane z oddz. 98o sąsiadują ze zdegenerowanymi na skutek zbyt intensywnego użytkowania z oddz. 86o. Poza użytkowaniem ekologicznym stwierdzono jeszcze dwie łąki trzęślicowe zlokalizowane w pododdziałach 124l i 198c obr. Czeszewo, dawniej zaliczone do siedliska 6510. Obecnie stwierdzono tu zespół *Galiatum borealis* i zbiorowisko zdiagnozowane związku *Molinion*.

6440 Łąki selernicowe (*Cnidion dubii*)

Na terenie objętym planem zinwentaryzowano 6 płatów siedliska. W większości są to nowo wyznaczone lokalizacje, dotychczas nie zakwalifikowane do bazy siedlisk przyrodniczych nadleśnictwa (obr. Czeszewo 166f, 169d, 187g, obr. Klęka 204j). W dwóch wydzieleniach łąkę selernicową skartowano w miejscach uznanych do tej pory za siedlisko 6410 (obr. Czeszewo 98o) oraz 6510 (obr. Czeszewo 182s).

6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)

Siedlisko obejmuje mezofilne łąki koszone po zakwitnięciu traw – raz do dwóch razy w roku, które w obszarze Natura 2000 PLH300053 Lasy Żerkowsko-Czeszewskie występują rzadko. Na omawianym terenie prowadzona jest intensywna gospodarka łąkarska na większości użytków zielonych, połączona często z posusznym charakterem zajmowanych siedlisk przez zbiorowiska diagnostyczne. Na badanym obszarze powszechnie stosuje się podsiew mieszanek z pastewnymi odmianami traw i roślin motylkowatych, a w ich składzie najczęściej znaczący udział posiada obcy gatunek – życica wielkokwiatowa *Lolium multiflorum*. Innym zjawiskiem przyczyniającym się do zaniku łąk świeżych jest zarzucanie użytkowania kośnego i kośno-pastwiskowego. Mamy z tym do czynienia przede wszystkim na dawnych użytkach zielonych na terasie zalewowej Warty, na których brak użytkowania doprowadził do rozwoju traworośli trzcinnikowych *Rubro-Calamagrostietum epigeji* lub termofilnych traworośli z udziałem *Poa angustifolia* i *Carex praecox* na siedliskach posusznych.

Na terenie objętym planem skartowano 8 płątów łąk świeżych, które identyfikowane są przez zespół rajgrasu wyniosłego *Arrhenatheretum elatioris*, zbiorowisko *Poa pratensis-Festuca rubra* lub zbiorowiska zdiagnozowane do związku *Arrhenatherion*. W miejscach dotychczas uznawanych za siedlisko diagnozowano inne rodzaje łąk: *Stellario palustris-Deschampsietum caespitosae*, *Ranunculo repentis-Alopecuretum pratensis*, *Molinietalia*, *Molinion*, *Galiatum borealis*, *Angelico-Cirsietum oleracei*, zb. *Carex praecox-Poa pratensis*, zb. *Lolium multiflorum-Trifolium div.sp.*, zb. *Holcus lanatus-Plantago lanceolata*, zb. *Cnidiumdubium-Deschapsia caespitosa* (łącznie na powierzchni ok. 30 ha), zbiorowiska szuwarowe: *Phalaridetum arundinaceae*, *Caricetum acutiformis*, *Caricetum gracilis*, *Glycerietum maximae* (łącznie na powierzchni ok. 5 ha) oraz zbiorowiska ruderalne *Rubocaesii-Calamagrostietum epigeji* (poniżej 1 ha) i murawowe *Armerio elongatae-Festucetum ovinae* (ponad 4 ha).

9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)

W terenie objętym planem identyfikatorem siedliska jest zespół *Galio sylvatici-Carpinetum*. W Lasach Żerkowsko-Czeszewskich grądy zajmują duże powierzchnie przede wszystkim w północnej części obszaru oraz w Uroczysku Warta.

Mieszane drzewostany zespołu, często dwupiętrowe, zwykle tworzy dąb szypułkowy, lipa drobnolistna i grab. Podszyt buduje przede wszystkim grab i lipa drobnolistna, a z gatunków krzewiastych: leszczyna, głogi, dereń świdwa i inne. Runo stanowią rozmaite

gatunki ziół, traw i turzyc, przy niewielkim udziale krzewinek i warstwy mszystej. Najczęstsze w warstwie zielnej są gatunki żyznych lasów liściastych – kupkówka Aschersona *Dactylis polygama*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa*, kłosownica leśna *Brachypodium sylvaticum*, prosownica rozpierzchła *Milium effusum*, fiołek leśny *Viola reichenbachiana*, piżmaczek wiosenny *Adoxa moschatellina*. Często obecne są też zioła nitrofilne przechodzące z klasy *Artemisietea*: pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, poziewnik miękkowłosy *Galeopsis pubescens*, bluszcz kurdybanek *Glechoma hederacea* i in. Słabo wykształconą warstwę mszystą tworzy żurawiec falisty *Atrichium undulatum*. Duża część płatów siedliska to postaci zdegenerowane z powodu obecności niecierpka drobnokwiatowego, często osiągającego wysokie stopnie pokrycia.

Zmiany w powierzchni siedliska wynikają z kwalifikowania części płatów jako łągi dębowo-wiązowo-jesionowo 91F0 (ok. 373 ha) oraz diagnozowania leśnych zbiorowisk zastępczych, głównie z sosną, rzadziej brzozą, bukiem, robiną akacjową czy daglezią zieloną (łącznie ok. 226 ha). Jednocześnie do bazy siedlisk dodano płaty grądów wynikające ze zmiany diagnozy siedliska kwaśnych dąbrów 9190 na 9170 (ok. 36 ha). Na powierzchni ponad 30 ha wykazano też obecność grądów w miejscach nie zakwalifikowanych do tej pory do żadnego z typów siedlisk przyrodniczych.

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnetum glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)

Identyfikatorem fitosocjologicznym siedliska w analizowanym terenie jest głównie zespół łągi jesionowo-olszowego *Fraxino-Alnetum*, którego większe koncentracje stwierdzono w leśnictwach Murzynówko, Splawik i Sarnice. Na pozostałych terenach w granicach ostoi zespół występuje w rozproszeniu.

Drzewostan zespołu tworzy olsza czarna, rzadko z domieszką jesionu wyniosłego, wiązów szypułkowego lub pospolitego czy topoli białej. Zwykle dobrze rozwiniętą warstwę krzewów budują leszczyna pospolita, czeremcha zwyczajna (charakterystyczna dla związku), porzeczka czarna i in. W warstwie runa przeważają zioła nitrofilne z klasy *Artemisietea vulgaris*, szczególnie pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica* oraz bluszcz kurdybanek *Glechoma hederacea*, kuklik pospolity *Geum urbanum* i wiele innych. Często spotyka się gatunki wyróżniające zespół, przechodzące z olsów takie jak: karbieniec pospolity *Lycopus europaeus*, psianka słodkogórz *Solanum dulcamara* tarczycza pospolita *Scutellaria galericulata* i in. Obecne są liczne gatunki charakterystyczne dla związku lasów łągowych, z których najczęstsze to: śledzennica skrętolistna *Chrysosplenium alternifolium*, kostrzewa olbrzymia *Festuca gigantea*,

szczaw gajowy *Rumex sanguineus*, turzyca rzadkokłosa *Carex remota* i gwiazdnica gajowa *Stellaria nemorum*.

Dla diagnozy zespołu ważne jest występowanie gatunków szuwarowych, które reprezentowane są m.in. przez turzycę błotną *Carex acutiformis*, mięętę nadwodną *Mentha aquatica* i gorysz błotny *Peucedanum palustre*.

Na badanym obszarze większość fitocenozy łągów jesionowo-olszowych to płaty zdegenerowane głównie na skutek obecności uczepu amerykańskiego i niecierpka drobnokwiatowego.

Spadek powierzchni siedliska wynika z diagnozowania części płatów jako leśne zbiorowiska zastępcze z olszą czarną, rzadziej brzozą, na siedliskach łągu jesionowo-wiązowego *Ficario-Ulmetum*, sporadycznie także grądu *Galio-Carpinetum* (łącznie ok. 85 ha). Część dotychczasowych płatów siedliska to w rzeczywistości łągi dębowo-wiązowo-jesionowe 91F0 (ok. 59 ha) lub grądy 9170 (ok. 23 ha). Jednocześnie za siedliska 91E0 uznano ponad 40 ha łągów jesionowo-olszowych dotychczas nie zakwalifikowanych do bazy invent.

Oprócz zespołu *Fraxino-Alnetum* identyfikatorami siedliska z terenu objętego planem są też łągi topolowe *Poluletum albae* i wierzbowe *Salicetum albo-fragilis*. Występują w rozproszaniu, w pobliżu Warty tworząc drobnopowierzchniowe płaty. Skartowano tylko 6 płatów łągu topolowego i 5 łągu wierzbowego.

91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

Łęgi jesionowo-wiązowe są dominującym typem roślinności leśnej na zalewowej terasie rzecznej, największe kompleksy tworząc w leśnictwie Czeszewo, a w pozostałych występując w większym rozproszaniu. Mieszane drzewostany zbiorowiska buduje głównie dąb szypułkowy, oraz rzadziej wiąz szypułkowy, jesion wyniosły i lipa drobnolistna. Jako domieszka pojawia się olsza czarna, grab, klon polny, jawor i in. Warstwę podszytu tworzą głównie dereń świdwa, klon polny, lipa drobnolistna, czeremcha zwyczajna, szakłak pospolity, głogi, wiąz pospolity oraz rzadziej leszczyna pospolita, grab, kruszyna i in. W runie większości płatów rośnie charakterystyczny dla zespołu ziarnopłon wiosenny *Ficaria verna* oraz wyróżniające jeżyna popielica *Rubus caesius* i kupkówka Aschersona *Dactylis polygama*. Z grupy gatunków diagnostycznych dla związku lasów łągowych najczęściej notowano kostrzewę olbrzymią *Festuca gigantea*, perz psi *Agropyron caninum*, czartawę pospolitą *Circaea lutetiana* oraz szczaw gajowy *Rumex sanguineus*. Występują tu liczne gatunki

charakterystyczne dla klasy oraz rzędu, z których najczęstsze to: kłosownica leśna *Brachypodium sylvaticum*, czyściec leśny *Stachys sylvatica*, prosownica rozpięzchła *Milium effusum*, zawilec gajowy *Anemone nemorosa* i in. W warstwie zielnej dominują zioła nitrofilne przechodzące z klasy *Artemisietea*: przytulia czepna *Galium aparine*, kuklik pospolity *Geum urbanum*, bluszcz kurdybanek *Glechoma hederacea*, pokrzywa zwyczajna *Urtica dioica*, bodziszek cuchnący *Geranium robertianum* i in.

W dolinie Warty występuje typowa postać zespołu, związana z glebami typu mad rzecznych i okresowym zalewem. Coraz rzadsze wylewy Warty związane z funkcjonowaniem zbiornika retencyjnego Jezioro skutkują przesuszeniem siedlisk i zmianą ich składu florystycznego. W dużej części płatów obserwuje się zjawisko grądowienia objawiające się zwiększeniem udziału grabu i lipy w drzewostanie oraz zanikiem gatunków lęgowych w runie. Proces grądowienia przyspiesza zjawisko zamierania jesionów – w rozpadających drzewostanach rolę gatunku głównego przejmują grab i lipa rosnące w niższych piętrach. Fitocenozy z grądowym drzewostanem bez wyraźnej obecności gatunków charakterystycznych zespołu *Ficario-Ulmetum* lub związku *Alno-Ulmion* diagnozowano jako grądy, mimo położenia na terenach z przyjętym typem siedliskowym lasu las lęgowy (L1).

W większości fitocenz *Ficario-Ulmetum* obserwuje się też inwazję niecierpka drobnokwiatowego *Impatiens parviflora*, który lokalnie może dominować w runie. Rzadziej neofityzacja widoczna jest w warstwie krzewów, gdzie mogą rosnąć czeremcha amerykańska *Padus serotina* oraz klon jesionolistny *Acer negundo*.

Wzrost powierzchni siedliska jest skutkiem zmian diagnoz części płatów zaliczonych do tej pory do grądów połęgowych (ok. 373 ha), zmiany odwrotne były zdecydowanie rzadsze. Na powierzchni ponad 59 ha zmieniono też diagnozy lęgów 91E0 na 91F0. Nieduża część płatów siedliska (ok. 50 ha) została zdiagnozowana jako leśne zbiorowiska zastępcze z olszą czarną lub sosną na potencjalnych lęgach jesionowo-wiązowych. Na powierzchni ok. 40 ha odnotowano występowanie siedliska 91F0 w pododdziałach nie zaliczonych do tej pory do bazy invent.

3.3.2 Gatunki (SDF z 2017-02):

Lp	Kod	Nazwa	Kategoria liczebności wg SDF	Ocena Ogólna w SDF	Ilość i lokalizacja stanowisk w terenie objętym planem	Uwagi
1	1014	Poczwarówka zwężona <i>Vertigo anguistor</i>	P	C	1 stanowisko 211r obr. Klęka	Dane wg. wyników badań K. Szybiak (2007)
2	1037	Trzepla zielona <i>Ophiogomphus cecilia</i>	C	C	Brak stanowisk.	Reobiont związany z rzeką Wartą i Lutynią. Na terenie objętym planem brak siedlisk występowania gatunku.
3	1084	Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	P	C	6 stanowisk: obr. Czeszewo 127f, 166f, 167c, 178a, 178i; obr. Klęka 231b	Dane wg bazy invent zweryfikowanej w 2018 r. (Bunalski 2018) oraz projektu planu ochrony Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego (Grzeškowiak i in. 2017).
4	1088	Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>	P	C	9 stanowisk: obr. Czeszewo 127f, 166f, 167b, 176x, 177d, 178a, 178d, 186f, 191g	Dane wg bazy invent zweryfikowanej w 2018 r. (Wąsala 2018) oraz projektu planu ochrony Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego (Grzeškowiak i in. 2017).
5	1130	Boleń pospolity <i>Aspiusaspius</i>	P	C	Brak stanowisk.	Brak siedlisk bytowania ryby na terenie objętym planem.
6	1145	Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	P	C	4 stanowiska: obr. Czeszewo 181g; obr. Klęka 202i, 203g, 228a	Dane wg inwentaryzacji wykonanej na potrzeby projektu zadań ochronnych (Czarnecki 2018) oraz Waloryzacji przyrodniczej Uroczyska Dębno (Chłopek i in. 2008)
7	1149	Koza pospolita <i>Cobitis taenia</i>	P	C	Brak stanowisk.	Brak siedlisk bytowania kozy na terenie objętym planem.
8	1166	Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	R	C	3 stanowiska: obr. Czeszewo 185d, 164c; obr. Klęka 205i	Dane wg. projektu planu ochrony Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego (Grzeškowiak i in. 2017) oraz inwentaryzacji zleconej przez nadleśnictwo (Rybacki 2008) zweryfikowane w 2019 r (Kurczewski 2019).
9	1188	Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	C	C	54 stanowiska: obr. Czeszewo 106g, 135a, 157m, 158k, 160c, 160g, 161i, 162h, 163d, 165d, 166h, 167g, 167i, 168c, 168m, 169d, 170j, 170l, 171i, 172c, 174g, 174h, 175c, 175i, 176c, 176f, 176y, 176z, 177c, 177f, 179m, 181g, 185d, 186j, 188f, 189f, 191b, 191i, 192s, 194i, 197Ak, 199Am, 199Az, 199k, 201b, 201j; obr. Klęka 205i, 203g, 211c, 212g, 228a, 230c, 230h, 231a	Dane wg bazy invent zweryfikowanej w 2018 r. (Kurczewski 2018), projektu planu ochrony Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego (Grzeškowiak i in. 2017) oraz inwentaryzacji zleconej przez nadleśnictwo (Rybacki 2008).

Lp	Kod	Nazwa	Kategoria liczebności wg SDF	Ocena Ogólna w SDF	Ilość i lokalizacja stanowisk w terenie objętym planem	Uwagi
10	1337	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	C	B	6-10 rodzin	Częsty na terenie objętym planem, obecny praktycznie we wszystkich zbiornikach i ciekach.
11	1355	Wydra <i>Lutra lutra</i>	P	C	9 stanowisk: obr. Czeszewo 189d, 195i, 157m; obr. Klęka 54b, 59b, 204a, 211c, 228l, 231a	Częsta na terenie objętym planem, udokumentowano 9 stanowisk. Dane wg bazy invent, Waloryzacji przyrodniczej Uroczyska Dębno (Chłopek i in. 2008), obserwacji bezpośrednich wykonawców PUL.

Kategorie liczebności: C = powszechne, R = rzadkie, P = obecne

1014 Poczwarówka zwężona *Vertigo anguistor*.

Jedyne na terenie objętym planem stanowisko poczwarówki wykazała Szybiak (2007) w pododdziale 211r w rezerwacie przyrody Dębno nad Wartą. Rośnie tu wilgotny drzewostan z przewagą olszy czarnej. Stwierdzono tu występowanie kilku osobników tego gatunku. Stanowisko nie jest zagrożone (informacja ustna K. Szybiak).

1084 Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*.

W 2018 dokonano weryfikacji stanowisk pachnicy wykazanej w bazie invent (Bunalski 2018). W przypadku dwóch stanowisk nie potwierdzono występowania owadów, w czterech dokonano weryfikacji pozytywnej. Dodatkowo dwa stanowiska wykazano w dokumentacji planu ochrony Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego (Grześkowiak i in. 2017). W sumie na terenie objętym planem stwierdzono 6 stanowisk chrząszcza. Wszystkie próchnowiska znajdują się w starych dębach, niektórych uznanych za pomniki przyrody.

1088 Kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*.

W 2018 dokonano weryfikacji stanowisk kozioroga wykazanej w bazie invent (Wąsala 2018). Tylko w przypadku jednego stanowiska nie potwierdzono występowania owadów, w pięciu dokonano weryfikacji pozytywnej. Dodatkowo cztery stanowiska wykazano w dokumentacji planu ochrony Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego (Grześkowiak i in. 2017). W sumie na terenie objętym planem stwierdzono 9 stanowisk chrząszcza, z czego 8 w Uroczysku Warta (4 w rezerwacie przyrody Czeszewki Las).

1145 Piskorz *Misgurnus fossiliss*.

Podczas prowadzonej przez Klub Przyrodników waloryzacji przyrodniczej Uroczyska Dębno (Chłopek i in. 2008) piskorze odławiane były we wszystkich badanych starorzeczach. Powtórna inwentaryzacja, wykonana została na potrzeby projektu zadań ochronnych (Czarnecki, Andrzejewski 2018). W ramach odłowów kontrolnych w 16 zbiornikach udało się pozyskać tylko 1 osobnika piskorza. Nie pozwala to jednak na negatywną ocenę występowania ryby na przedmiotowym obszarze, gdyż jest to gatunek trudno łowny. Dodatkowo badania prowadzono w roku silnej suszy, przy niskim stanie wody w warciskach, których część zresztą całkiem wyschła. W trzech badanych stanowiskach wykluczono obecność piskorza ze względu na niekorzystne warunki siedliskowe. W pozostałych uznano za możliwe bytowanie gatunku i

oceniono stan siedliska.

Wynikiem inwentaryzacji z 2008 i 2018 są 4 potwierdzone stanowiska piskorza. Autorzy wskazują na możliwość występowania gatunku w większości starorzeczy.

1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*.

Dane o występowaniu kumaka pochodzą z bazy invent zweryfikowanej na potrzeby projektu zadań ochronnych (Kurczewski 2018). Wynikiem badania 56 stanowiskach jest wykluczenie występowania kumaków w 11. W kolejnych 18 stwierdzono aktualny brak osobników kumaka, ale potwierdzono obecność siedlisk bytowania tego płaza (brak zwierząt może być wynikać np. z niekorzystnych warunków hydrologicznych w roku badań). W pozostałych zbiornikach stwierdzono obecność kumaków w ilościach od kilku osobników do ponad 300 w starorzeczu w oddz. 194i obr. Czeszewo. Dodatkowe informacje o kumaku pochodzą z dokumentacji planu ochrony Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego (Grześkowiak i in. 2017), jednak lokalizacja części stanowisk pokrywa się z danymi z bazy invent. Łącznie w terenie objętym planem wykazano 54 stanowiska gatunku.

1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*.

Traszka grzebieniasta na terenie objętym planem jest gatunkiem rzadkim. Podczas inwentaryzacji wykonanej na zlecenie Nadleśnictwa Jarocin stwierdzono 3 stanowiska (Rybacki 2008), lokalizacja kolejnych trzech stanowisk wykazana została w dokumentacji planu ochrony Żerkowsko-Czeszewskiego Parku Krajobrazowego (Grześkowiak i in. 2017). Weryfikacja wymienionych sześciu stanowisk wykonana na potrzeby projektu zadań ochronnych (Kurczewski 2019) potwierdziła występowanie traszek tylko w trzech lokalizacjach. W pododdziałach 165d, 166g i 192s obr. Czeszewo nie odnaleziono traszek, a stwierdzone tu wysychające lub całkowicie zanikłe zbiorniki nie stanowią potencjalnych siedlisk bytowania gatunku.

1337 Bóbr europejski *Castor fiber*.

Obserwacje terenowe oraz dane z Nadleśnictwa Jarocin pozwalają oszacować liczebność populacji bobra w terenie objętym planem na 6-10 rodzin. Ślady żerowania i przemieszczania się bobrów spotykane są wzdłuż wszystkich cieków oraz zbiorników na omawianym obszarze. Grunty nadleśnictwa stanowią zarówno miejsca stałego bytowania i rozrodu (starorzecza i ciek)

oraz żerowiska dla zwierząt bytujących w Warcie i Lutyni.

1355 Wydra *Lutra lutra*.

Informacje o stanowiskach wydry pochodzą z trzech źródeł: obserwacji terenowych, waloryzacji przyrodniczej Uroczyska Dębno (Chłopek 2008) i bazy invent. Łącznie stwierdzono 13 stanowisk gatunku. Głównym miejscem bytowania wydr na terenie ostoi są pozostające poza terenem objętym planem rzeki Warta i Lutynia oraz stawy rybne. Na gruntach nadleśnictwa wydry zasiedlają większe starorzecza i ciekі zasobne w ryby. Mogą występować nawet w szerszych rowach np. w oddz. 59b obr. Klęka. Jak podaje Mizera w raporcie z terenowego rozpoznania stanu populacji wydry na terenie objętym planem (2018) gatunek preferuje tereny o zadrzewionej i zakrzewionej linii brzegowej dlatego należy unikać wycinania drzew i krzewów w miejscach jej występowania. Szczególnie istotne jest to wzdłuż brzegu Warty, Lutyni i innych drobnych cieków. Badania wykazują również, że zachowanie starorzeczy i nawet niewielkich śródleśnych strumieni i torfowisk pozytywnie wpływa na obecność tego gatunku w środowisku gdyż miejsca te są intensywnie wykorzystywane przez wydry poszukujące pożywienia. Ważnym jest również zachowanie wykrotów czy powalonych drzew, które mogą stanowić dla wydry kryjówkę.

Obecność bobrów na badanym obszarze również może mieć pozytywny wpływ na populację wydry. Wydry chętnie wykorzystują rozlewiska powstałe w wyniku działalności bobra jako miejsce polowań na ryby. Ponadto znane są sytuacje, kiedy to wydra wykorzystuje nory i żeremie bobra jako schronienie.

1130 Boleń pospolity *Aspius aspius*, 1149 koza pospolita *Cobitis taenia* i 1037 trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia*. Jak podają Czarnecki i Andrzejewski (2018) warunki panujące w wodach ostoi „Lasy Żerkowsko-Czeszewskie” zarządzanych przez Nadleśnictwo Jarocin nie sprzyjają bytowaniu bolenia oraz kozy i stanowią przykład wód/siedlisk, które nie odpowiadają biologii tych gatunków. Występują tu odcięte od głównego koryta zbiorniki, z których tylko niektóre, i to tylko okresowo, komunikują się z Wartą (bądź znacznie mniejszą Lutynią), głównie poprzez wąskie, sztuczne kanały. Przez większą część roku pozostają one jednak odseparowane. Obszar ostoi został uznany za istotny dla występowania kozy i bolenia nie ze względu na występujące obszary zalewiskowe, ale z uwagi na płynącą tu rzekę Wartę oraz Lutynię, które to wody znajdują się jednak poza zarządem nadleśnictwa. Dlatego kozę i bolenia wyłączono z rozpoznania ichtiologicznego, gdyż analizowany obszar nie jest reprezentatywny

dla tych gatunków.

Trzepla zielona jest reobiontem zasiedlającym wolno płynące nizinne i równinne czyste wody o piaszczystym dnie, jak większe strumienie, rzeki i kanały. Na terenach objętych planem mogą pojawiać się tylko imagines, ale postacie larwalne rozwijają się w wodach Wart i Lutyni znajdującymi się poza terenem objętym planem.

3.5. Stan ochrony przedmiotów ochrony Natura 2000

3.5.1 Siedliska przyrodnicze stanowiące przedmioty ochrony

3150 - starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*

Lp.	Lokalizacja		Powierzchnia siedliska	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Barwa wody	Odczyn wody (wskaznik pomocniczy)	Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Tlen (warstwa powierzchniowa + warstwa naddenna)	Przezroczystość wody	Plankton: fitoplankton	Zooplankton	Perspektywy ochrony	Specyficzna struktura i funkcje	Ocena ogólna
	Obręb	Oddział													
1.	Kłęka	230h	U2	U2	U1	U1	FV	U2	U1	U1	-	-	U2	U2	U2
2.	Kłęka	231a	U2	U1	U1	U1	FV	U1	U1	U2	U1	U1	U2	U1	U2
3.	Czeszewo	172c	U1	U1	FV	FV	FV	U1	U1	FV	FV	U1	U1	U1	U1
4.	Czeszewo	176f	U2	U2	U2	U2	FV	FV	U1	U1	U1	U1	U2	U2	U2

Stan FV – brak stanowisk

Stan U1 – 1 stanowisko

Stan U2 – 3 stanowiska

Ocena ogólna siedliska – U2

6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)

Lp.	Lokalizacja		Powierzchnia	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Gatunki typowe	Gatunki dominujące	Obce gatunki inwazyjne	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Ekspansja krzewów i podrośtu drzew	Wojtek (martwa materia organiczna)	Szanse zachowania siedliska	Struktura i funkcje	Ocena ogólna
	Obręb	Oddział												
1.	Czeszewo	86o, 98o	XX	FV	FV	FV	U1	FV	U2	FV	FV	FV	U2	U1

Ocena ogólna siedliska – U1

6440 Łąki selernicowe (*Cnidionubii*)

Lp.	Lokalizacja		Powierzchnia siedliska	Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na powierzchniach nawierzchni	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Gatunki charakterystyczne	Gatunki dominujące	Cenne składniki flory	Obce gatunki inwazyjne	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Ekspansja krzewów i podrośtu drzew	Zachowanie płatów lokalnie typowych	Wojtek (martwa materia organiczna)	Perspektywy ochrony	Powierzchnia siedliska o różnym stanie zachowania na szanowisku	Specyficzna struktura i funkcje	Ocena ogólna
	Obręb	Oddział															
1.	Czeszewo	98o	U1	U1	U2	FV	U1	FV	FV	U2	FV	U2	U2	FV	U2	U2	U1

Ocena ogólna siedliska – U1

6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (*Arrhenatherion*)

Lp.	Lokalizacja		Powierzchnia	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Gatunki charakterystyczne	Gatunki dominujące	Obce gatunki inwazyjne	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Ekspansja krzewów i podrośtu drzew	Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	Wojtek (martwa materia organiczna)	Szanse zachowania siedliska	Struktura i funkcje	Ocena ogólna
	Obręb	Oddział												
1.	Czeszewo	196b	U1	FV	FV	U1	FV	U1	FV	FV	FV	FV	U1	U1
2.	Klęka	9Af	FV	FV	FV	FV	FV	U1	FV	U1	FV	FV	U1	U1
3.	Klęka	56Am	FV	FV	FV	U1	FV	U1	FV	U2	FV	FV	U1	U1

Ocena ogólna siedliska – U1

9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)

Lp.	Lokalizacja		Powierzchnia siedliska na stanowisku	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Inwazyjne gatunki obce w podzycie i runie	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Naturalne odnowienie drzewostanu	Gatunki obce w drzewostanie	Martwe drewno (łączone zasoby)	Martwe drewno wielkowymiarowe	Mikrosiedliska drzewne	Inne zniekształcenia w tym zniszczenie runa i gleby związane z	Perspektywy ochrony	Ogólna struktura i funkcje	Ogólna ocena
	Obręb	Oddział															
1.	Czeszewo	178j	FV	U1	U1	FV	U1	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	U1	U1
2.	Czeszewo	180j	FV	U2	U1	FV	U1	U1	FV	U1	FV	FV	U1	FV	FV	U2	U2
3.	Czeszewo	188d	FV	U1	U1	FV	U1	FV	U1	FV	FV	FV	FV	FV	FV	U1	U1
4.	Czeszewo	137a	FV	U2	U2	U1	U1	U1	U2	U1	U1	U1	U2	FV	FV	U2	U2
5.	Czeszewo	142h	FV	U2	FV	FV	FV	FV	U1	U2	U1	U2	U2	FV	FV	U2	U2
6.	Czeszewo	120b,c	FV	U2	U2	FV	U1	U1	U1	U1	U1	U2	U2	U2	FV	U2	U2
7.	Czeszewo	118b,c	FV	U2	U2	U1	U1	U1	U1	FV	U1	U2	U2	U1	FV	U2	U2
8.	Czeszewo	104c	FV	U2	FV	FV	FV	FV	U1	FV	U1	U2	U1	U1	FV	U2	U2
9.	Czeszewo	105c	FV	FV	FV	FV	U1	U1	FV	FV	U1	U2	U1	FV	FV	U1	U1
10.	Czeszewo	106a	FV	FV	FV	FV	U1	U1	U1	FV	U1	U1	U1	FV	FV	U1	U1
11.	Czeszewo	111a	FV	U1	U1	FV	FV	U1	U1	FV	U1	U1	U2	FV	FV	U1	U1
12.	Czeszewo	110f	FV	U2	U1	U1	U2	U2	U1	U1	U2	U2	U2	FV	FV	U2	U2
13.	Czeszewo	124c	FV	U2	U2	FV	FV	FV	U1	FV	U2	U2	U1	FV	FV	U2	U2
14.	Czeszewo	125f	FV	FV	FV	FV	FV	U1	FV	FV	U1	U1	U2	FV	FV	FV	U1
15.	Czeszewo	125g	FV	FV	U1	FV	FV	U1	U1	FV	U1	U1	U1	FV	FV	U1	U1
16.	Czeszewo	127f	FV	FV	U1	FV	FV	U1	U1	U1	U1	U2	U2	FV	FV	U1	U1
17.	Czeszewo	113d	FV	U1	FV	FV	U2	U2	FV	FV	U1	U1	U2	FV	FV	U1	U1
18.	Kłęka	6f	FV	FV	U1	FV	FV	U1	FV	FV	U1	U2	U1	FV	FV	U1	U1
19.	Kłęka	49Ab	FV	U1	U1	FV	FV	FV	FV	U1	FV	FV	FV	FV	FV	U1	U1

Lp.	Lokalizacja		Powierzchnia siedliska na stanowisku	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Naturalne odnowienie drzewostanu	Gatunki obce w drzewostanie	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Martwe drewno wielkowymiarowe	Mikrosiedliska drzewne	Inne zniekształcenia w tym zniszczenie runa i gleby związane z	Perspektywy ochrony	Ogólna struktura i funkcje	Ogólna ocena
	Obwód	Oddział															
20.	Klęka	50Ac	FV	U1	FV	FV	U1	FV	U1	FV	FV	FV	FV	FV	FV	U1	U1
21.	Klęka	10b	FV	FV	FV	FV	U1	U1	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	U1	U1
22.	Klęka	50Ag	FV	U1	FV	FV	FV	FV	U1	FV	FV	FV	U1	FV	FV	U1	U1
23.	Czeszewo	74b	FV	FV	FV	FV	FV	FV	U1	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV
24.	Czeszewo	74j	U2	U2	FV	U1	U2	FV	U1	FV	FV	FV	U2	FV	U2	U2	U2
25.	Czeszewo	95n	U2	U2	U1	FV	U2	FV	FV	U1	FV	FV	FV	U1	FV	U2	U2
26.	Czeszewo	95i	FV	U1	U1	FV	FV	FV	U1	FV	U1	U2	U2	U1	FV	U1	U1
27.	Czeszewo	136b	FV	U2	U2	FV	FV	U1	U1	U1	U1	U2	U1	U2	FV	U2	U2
28.	Czeszewo	107f	FV	FV	U2	FV	FV	U1	U1	FV	U2	U2	U2	FV	FV	U1	U1
29.	Czeszewo	108d	FV	FV	U1	FV	FV	U1	U1	FV	U2	U2	U1	FV	FV	U1	U1
30.	Czeszewo	115d	U1	U1	FV	U1	U1	FV	U1	FV	U2	U2	U2	FV	U1	U1	U1
31.	Czeszewo	115f	FV	FV	U1	FV	U1	FV	FV	FV	U2	U2	U2	U1	FV	U1	U1
32.	Czeszewo	116d	FV	FV	FV	FV	FV	U1	FV	FV	FV	FV	U1	U1	FV	U1	U1
33.	Czeszewo	103a	FV	U2	U2	U1	U2	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	U1	U1
34.	Czeszewo	101f	U1	U1	U1	FV	FV	FV	FV	FV	U2	U2	U1	FV	FV	U1	U1
35.	Czeszewo	117b	FV	FV	U1	FV	FV	FV	FV	FV	U1	U1	U1	FV	FV	U1	U1
36.	Czeszewo	131i	FV	U2	U2	FV	FV	FV	FV	FV	U2	U2	U2	U1	FV	U2	U2
37.	Czeszewo	133f	FV	U1	FV	U1	U1	U1	FV	FV	U2	U2	U2	FV	FV	U1	U2
38.	Klęka	65c	U1	U1	U2	FV	U2	FV	U1	FV	U1	FV	U1	U2	U1	U2	U2
39.	Klęka	55d	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	U2	U2	U2	FV	FV	U1	U1

Lp.	Lokalizacja		Powierzchnia siedliska na stanowisku	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Naturalne odnowienie drzewostanu	Gatunki obce w drzewostanie	Martwe drewno (łączone zasoby)	Martwe drewno wielkowymiarowe	Mikrosiedliska drzewne	Inne zniekształcenia w tym zniszczenie runa i gleby związane z	Perspektywy ochrony	Ogólna struktura i funkcje	Ogólna ocena
	Obwód	Oddział															
40.	Klęka	57c	FV	U1	FV	FV	U2	U1	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	U1	U1
41.	Klęka	49m	FV	U1	FV	FV	U1	U1	FV	FV	U2	U2	U2	U1	FV	U1	U1
42.	Klęka	60c	U1	U1	FV	FV	U1	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	U1	U1
43.	Klęka	61a	FV	U1	FV	FV	FV	FV	U1	U1	FV	FV	FV	FV	FV	U1	U1

Stan FV – jedno stanowisko

Stan U1 – 28 stanowisk

Stan U2 – 14 stanowisk

Ocena ogólna siedliska – U1

91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnion glutinoso-incanae*, olsy źródłiskowe)

Lp.	Lokalizacja		Powierzchnia siedliska na stanowisku	Gatunki charakterystyczne	Gatunki dominujące	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i >50 cm grubości	Naturalność koryta rzecznego (stosować tylko, jeżeli występowanie łęgu jest związane z ciekami)	Reżim wodny w tym rytm zalewów, jeśli występują	Wiek drzewostanu	Struktura pionowa roślinności	Naturalne odnowienie drzewostanu	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Inne zniszczenia antropogeniczne	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Perspektywy ochrony	Ogólnie struktura i funkcje	Ocena ogólna
	Obręb	Oddział																			
1.	Czeszewo	157d	FV	FV	FV	FV	U1	FV	U1	U2	-	FV	U2	U1	U2	FV	FV	XX	FV	U2	U2
2.	Czeszewo	145g	FV	FV	FV	FV	U1	FV	U1	U2	-	FV	U2	U1	U2	FV	FV	XX	FV	U2	U2
3.	Czeszewo	97g	FV	U2	U1	U2	FV	FV	FV	FV	-	FV	U1	U2	U1	FV	FV	XX	FV	U2	U2
4.	Czeszewo	134h,i	FV	U1	FV	FV	U1	FV	U2	U2	-	FV	U1	U1	U1	U1	FV	XX	FV	U1	U1
5.	Czeszewo	77f	FV	U1	FV	FV	U2	FV	FV	U2	-	FV	U2	U1	U1	FV	FV	XX	FV	U2	U2
6.	Czeszewo	89a	FV	U1	FV	FV	U2	FV	FV	FV	-	FV	U1	FV	U1	FV	FV	XX	FV	U2	U2
7.	Czeszewo	77o	U1	U2	U1	FV	U2	U1	U2	U2	-	FV	U2	U1	U2	U2	FV	XX	FV	U2	U2
8.	Czeszewo	89b	FV	U1	FV	FV	U1	U1	U1	U2	-	FV	U2	U1	U1	FV	FV	XX	FV	U2	U2
9.	Klęka	45g	FV	U1	FV	FV	U1	FV	U1	U1	-	FV	U1	U1	U1	FV	FV	XX	FV	U1	U1
10.	Klęka	46l	FV	U1	FV	FV	U1	U1	U2	U2	-	U1	U1	U1	U1	FV	FV	XX	FV	U2	U2
11.	Klęka	46m	FV	U1	FV	FV	U1	U1	FV	FV	-	FV	U1	U1	U1	FV	FV	XX	FV	U1	U1
12.	Klęka	7d	U1	U2	U2	FV	U2	FV	FV	FV	-	U2	FV	U2	U1	FV	FV	XX	U1	U2	U2

Stan FV – brak stanowisk

Stan U1 – 3 stanowiska

Stan U2 – 9 stanowisk

Ocena ogólna siedliska – U2

91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)

Lp.	Lokalizacja		Powierzchnia siedliska na stanowisku	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	L. gat. z gr. „wiązy, dąb, jesion” wyst. w drzewostanie	Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Martwe drewno leżące lub stojące >3m długości i >30cm grubości	Wiek drzewostanu	Naturalne odnowienie drzewostanu	Przejawy procesu gądownienia	Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Ekspansywne gatunki rodzime (w tym apofity) w runie	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptywanie, zaśmiecanie)	Stosunki wodno-wilgotnościowe	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaźnik fakultatywny)	Perspektywy ochrony	Ogólna struktura i funkcje	Ocena ogólna
	Obręb	Oddział																						
1.	Klęka	231l	FV	FV	FV	U1	FV	FV	FV	FV	FV	U1	U1	FV	U1	U1	FV	FV	FV	FV	XX	FV	U1	U1
2.	Klęka	205b	FV	FV	FV	U1	FV	U1	FV	FV	FV	FV	U1	U1	U2	U1	U1	FV	FV	FV	XX	U1	U1	U1
3.	Czeszewo	201h,l	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	U1	U1	FV	U1	FV	FV	FV	U1	XX	FV	U1	U1
4.	Czeszewo	201f	FV	FV	FV	U1	U1	FV	FV	FV	FV	FV	U1	U1	U1	U1	U1	FV	FV	U1	XX	FV	U1	U1
5.	Czeszewo	199c	U1	U2	U1	U1	FV	FV	FV	FV	FV	U1	U1	U1	U2	U1	U2	U2	FV	U1	XX	U1	U2	U2
6.	Czeszewo	195g	FV	U1	U1	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	U1	FV	U1	U1	U1	FV	FV	FV	XX	U1	U1	U1
7.	Czeszewo	194f	FV	U2	U1	U1	U1	FV	FV	U1	U2	U1	U1	U2	FV	U1	U1	FV	FV	U2	XX	FV	U2	U2
8.	Czeszewo	193f	FV	U2	U1	U2	U1	FV	FV	U1	U2	U1	U1	U2	U1	U2	FV	FV	FV	U2	XX	FV	U2	U2
9.	Czeszewo	186b	FV	FV	U1	U1	U2	FV	FV	FV	FV	FV	FV	U2	U2	U1	FV	FV	FV	U2	XX	FV	U2	U2
10.	Czeszewo	190b	U2	FV	U2	U1	U2	FV	FV	FV	FV	U2	U2	U2	U2	U1	U2	FV	FV	U2	XX	U1	U2	U2
11.	Czeszewo	189d	FV	FV	FV	U1	U1	FV	FV	FV	FV	FV	U1	U1	U2	U1	U1	FV	FV	U1	XX	U1	U2	U2
12.	Czeszewo	192h,g	U1	U2	U1	FV	FV	FV	FV	U1	U2	U1	U1	U1	U2	U1	U1	U1	FV	U2	XX	U1	U2	U2
13.	Czeszewo	170k	FV	U1	FV	U2	FV	FV	FV	U1	U2	U1	U1	FV	U1	U1	U1	FV	FV	U1	XX	FV	U1	U2
14.	Czeszewo	168h	FV	FV	FV	U1	FV	FV	FV	U1	U2	U1	U1	FV	U1	U1	FV	FV	FV	U1	XX	FV	U1	U1
15.	Czeszewo	158l	FV	U1	U1	FV	FV	U1	FV	U1	U1	FV	U1	FV	FV	U1	U1	FV	FV	FV	XX	FV	U1	U1
16.	Klęka	5a	U2	U2	U1	FV	FV	FV	FV	FV	U2	U2	FV	U1	U2	FV	U1	U1	FV	U1	XX	U2	U2	U2
17.	Czeszewo	7c	U2	U2	FV	FV	FV	FV	FV	U1	U2	U1	U1	U1	U2	FV	U1	U1	FV	U1	XX	FV	U2	U2
18.	Czeszewo	109a	FV	U1	U1	U1	U2	FV	FV	U1	U2	U2	U1	U1	U2	FV	U1	U1	FV	U1	XX	FV	U2	U2

Lp.	Lokalizacja		Powierzchnia siedliska na stanowisku	Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	L. gat. z gr. „wiązy, dąb, jesion” wyst. w drzewostanie	Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Martwe drewno leżące lub stojące >3m długości i >30cm grubości	Wiek drzewostanu	Naturalne odnowienie drzewostanu	Przejawy procesu gądownienia	Struktura pionowa i przestrzenna drzewostanu	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Ekspansyjne gatunki rodzime (w tym apofity) w runie	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptywanie, zaśmiecanie)	Stosunki wodno-wilgotnościowe	Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska (wskaznik fakultatywny)	Perspektywy ochrony	Ogólna struktura i funkcje	Ocena ogólna
	Obręb	Oddział																						
19.	Czeszewo	170h	FV	U1	FV	FV	FV	FV	FV	U1	U2	FV	U1	U1	FV	U1	U1	FV	FV	U1	XX	FV	U1	U1
20.	Kłęka	47m	FV	U1	U1	U1	FV	FV	FV	FV	FV	FV	FV	U2	U2	U2	U1	FV	FV	U2	XX	FV	U2	U2

Stan FV – brak stanowisk

Stan U1 – 8 stanowisk

Stan U2 – 12 stanowisk

Ocena ogólna siedliska – U2

3.5.2 Gatunki stanowiące przedmioty ochrony

1014 Poczwarówka zwężona *Vertigo anguistor*

Lp.	Stanowisko	Parametry populacji	Parametry siedliska gatunku	Perspektywy zachowania gatunku	Uwagi	Ocena ogólna
1.	167c obr. Czeszewo	XX	FV	FV	Stanowisko położone w wilgotnym lesie olszowym, w rezerwacie przyrody Dębno nad Wartą.	FV

Ocena ogólna – FV

1088 Kozióróg dębosz *Cerambyx cerdo*

Lp.	Stanowisko	Parametry populacji	Parametry siedliska gatunku	Perspektywy zachowania gatunku	Uwagi	Ocena ogólna
1.	127f obr. Czeszewo	FV	FV	FV	Siedlisko właściwe, zróżnicowane i dosyć dobrze zachowane. Stanowisko rokujące zachowanie lokalnej populacji	FV
2.	178a obr. Czeszewo	FV	FV	FV	Siedlisko właściwe, zróżnicowane i dosyć dobrze zachowane. Stanowisko rokujące zachowanie lokalnej populacji	FV
3.	178d obr. Czeszewo	FV	FV	FV	Siedlisko właściwe, zróżnicowane i dosyć dobrze zachowane. Stanowisko rokujące zachowanie lokalnej populacji	FV
4.	178i obr. Czeszewo	U2	U2	XX	Ocena negatywna, stanowisko aktualnie nieaktywne. Obecne stare żerowiska i otwory wylotowe kozióroga.	U2
5.	186f obr. Czeszewo	FV	FV	FV	Siedlisko właściwe, zróżnicowane i dosyć dobrze zachowane. Stanowisko w pełni zabezpiecza potrzeby lokalnej populacji	FV
6.	191g obr. Czeszewo	FV	FV	FV	Siedlisko właściwe, zróżnicowane i dosyć dobrze zachowane. Stanowisko rokujące zachowanie lokalnej populacji	FV

Ocena ogólna – FV

1084 Pachnica dębowa *Osmoderma eremita*

Lp.	Stanowisko	Parametry populacji	Parametry siedliska gatunku	Perspektywy zachowania gatunku	Uwagi	Ocena ogólna
1.	167c obr. Czeszewo	FV	FV	FV	Siedlisko właściwe, zróżnicowane i dosyć dobrze zachowane, mikrosiedliska właściwe dla rozwoju pachnicy dębowej. Stanowisko rokujące zachowanie lokalnej populacji.	FV
2.	199Ap obr. Czeszewo	U2	U2	XX	Mikrosiedliska niewłaściwe dla rozwoju pachnicy dębowej. Ocena negatywna – brak wyróżników obecności pachnicy na stanowisku	U2
3.	178i obr. Czeszewo	FV	FV	FV	Siedlisko właściwe, zróżnicowane i dosyć dobrze zachowane, mikrosiedliska właściwe dla rozwoju pachnicy dębowej. Stanowisko rokujące zachowanie lokalnej populacji.	FV
4.	202i obr. Czeszewo	U2	U2	XX	Mikrosiedliska niewłaściwe dla rozwoju pachnicy dębowej. Ocena negatywna – brak wyróżników obecności pachnicy na stanowisku.	U2
5.	231b obr. Klęka	FV	FV	FV	Siedlisko właściwe, zróżnicowane i dosyć dobrze zachowane, mikrosiedliska właściwe dla rozwoju pachnicy dębowej. Stanowisko rokujące zachowanie lokalnej populacji.	FV
6.	127f obr. Czeszewo	FV	FV	FV	Siedlisko właściwe, zróżnicowane i dosyć dobrze zachowane, mikrosiedliska właściwe dla rozwoju pachnicy dębowej. Stanowisko rokujące zachowanie lokalnej populacji.	FV

Ocena ogólna – FV

1145 Piskorz *Misgurnus fossilis*

Lp.	Lokalizacja	Parametry populacji	Parametry siedliska gatunku	Perspektywy zachowania	Uwagi	Ocena ogólna
1.	230h, 231a obr. Klęka	XX	FV	FV	Starorzecze posiada stosunkowo dużą powierzchnię i głębokość, nawet przy niskim stanie wód Warty. Jest połączone z rzeką sztucznym kanałem z przepustem kłapowym i zastawkami, co umożliwia uzupełnianie wody oraz w pewnym stopniu migracje ryb. Powyższe rokuje dobre perspektywy zachowania siedliska.	FV
2.	228a obr. Klęka	XX	U2	XX	Niewielki, odseparowany zbiornik stanowiący południowy „przyczółek” kompleksu obszarów wodno-błotnych ciągnących się od Warty. W momencie obserwacji odseparowany. Ok. 50% powierzchni zarośnięte roślinnością wodną. Otoczony ziołoroślami i drzewostanem. Warunki umożliwiające bytowanie piskorza.	U2
3.	202o obr. Klęka	XX	U1	XX	Kilkusetmetrowej długości rów na odcinku od przepustu drogowego w m. Dębno do Warty stanowi potencjalne miejsce bytowania piskorza. Chociaż w okresie badań był całkowicie wyschnięty, to w czasie wyższych stanów wód może być zasiedlany przez ten gatunek z Warty i prawdopodobnie z cieku Struga Brzostowska (dopływu Lutyni) i stanowić drogi migracji.	U1
4.	201j obr. Czeszewo	XX	FV	FV	Starorzecze, na którym wyznaczono stanowisko posiada niewielką powierzchnię, ale głębokość umożliwia bytowanie ryb, nawet przy niskim stanie wód Warty. Uzupełniane przez zalewy rzeki i/lub podsiąkanie.	FV
5.	191f obr. Czeszewo	XX	U2	XX	Niewielki, płytki (ok. 0,5-0,8), mocno zamulony zbiornik wodny, całkowicie zarośnięty rzęsą wodną, w otoczeniu szuwaru, z wieloma wywrotami drzew. Warunki panujące w momencie obserwacji nie sprzyjały bytowaniu ryb, a tym nawet tak odpornych jak piskorz. Trzeba jednak wziąć pod uwagę, że w okresie badań panowały skrajnie niekorzystne warunki – susza. W normalnych warunkach starorzecze to nie powinno się tak wypłycić, a zasilanie w wodę z Lutyni powinno być wystarczające dla zapewnienia warunków dla bytowania piskorza.	U2
6.	189f obr. Czeszewo	XX	U2	XX	Zbiornik w czasie badań bez wody.	U2
7.	181g, 186k obr. Czeszewo	XX	FV	FV	Starorzecze posiada stosunkowo dużą powierzchnię i głębokość, nawet przy niskim stanie wód Warty. Jest połączone z rzeką sztucznym kanałem z przepustem kłapowym i zastawkami, co umożliwia uzupełnianie wody oraz w pewnym stopniu migracje ryb. Powyższe rokuje dobre perspektywy zachowania siedliska	FV
8.	177f obr. Czeszewo	XX	FV	FV	Warunki zbliżone, jak dla starorzecza „Duża Starucha” (181g)	FV
9.	179b obr. Czeszewo	XX	FV	FV	-	FV
10.	193b obr. Czeszewo	XX	XX	XX	Niewielki, łądowiejący zbiornik wodny, całkowicie pokryty rzęsą wodną. Warunki niekorzystne dla bytowania ryb, w tym piskorza.	XX
11.	176f,p obr. Czeszewo	XX	U2	XX	Rozległe rozlewisko łączące się z sąsiadującym obszarem wodno-błotnym (starorzecze „Czapliniec”), otoczony przez lasy i łąki. W momencie badań bez wody. Starorzecze posiada połączenie z Wartą za pomocą przepustu kłapowego z możliwością piętrzenia. Stwarza to możliwość ponownego zalewu i utrzymywania się wody w roku, którym nie panują tak trudne warunki.	U2
12.	174h obr. Czeszewo	XX	U2	U1	Starorzecze, na którym wyznaczono stanowisko posiada stosunkowo dużą powierzchnię, ale poziom wody jest niski. Nie posiada połączenia z rzeką, co utrudnia uzupełnianie wody i rekolonizację przez ryby. Potwierdza to brak ryb w odłowach.	U2
13.	168-b obr. Czeszewo	XX	U1	U2	Pomimo skrajnie niekorzystnych warunków rów prowadził wodę, choć w niewielkiej ilości to wystarczającej dla bytowania piskorza. Rów posiada zasilanie z wyżej położonego starorzecza oraz przy wysokich stanach Warty z rzeki, co zapewnia dopływ wody i rekolonizację przez ryby oraz migracje ryb pomiędzy	U2

Lp.	Lokalizacja	Parametry populacji	Parametry siedliska gatunku	Perspektywy zachowania	Uwagi	Ocena ogólna
					starorzeczem i Wartą.	
14.	168m, 172c obr. Czeszewo	XX	FV	FV	Zbiornik posiada wystarczającą głębokość i jakość wody dla bytowania ryb, nawet w okresie suszy, a połączenie z Warta za pomocą rowu umożliwi migracje/rekolonizację przez ryby.	FV
15.	168c obr. Czeszewo	XX	FV	FV	Pomimo tego, że zbiornik nie posiada połączenia z Wartą, to w okresach wysokich stanów uzupełniany może być przez podsiąkanie lub zalewanie. Pojemność, głębokość i stopień pokrycia roślinnością wodna zapewnia warunki dla bytowania ryb.	FV
16.	160c obr. Czeszewo	XX	U1	U1	Zbiornik intensywnie zarastający szuwarem, co wskazuje na wypływanie i deficyt wody. Uzupełnianie wody możliwe właściwie tylko przez podsiąkanie (i opady). Zalew rzeki możliwy w stanach powodziowych. Aktualne warunki zapewniają jeszcze warunki dla bytowania piskorza, ale stanowisko będzie najprawdopodobniej ulegało stopniowemu zanikowi i eutrofizacji.	U1

Stan FV – 7 stanowisk

Stan U1 – 2 stanowiska

Stan U2 – 6 stanowisk

Ocena ogólna – FV

1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*

Lp.	Obręb	Stanowisko	Liczba os. dorosłych (wziane/słyszane)	Liczba osobników młodych/larw	Obecność jaj	Ocena	[S1] Udział szwaru w powierzchni zbiornika	[S2] Wysokość roślinności szwarowej	[S3] Roślinność zanurzona i pływająca (bez szwaru)	[S4] Nachylenie brzegów zbiornika	[S5] Zacienienie zbiornika	[S6] Obecność pływaczki	[S7] Obecność ryb	[S8] Bariery wokół brzegu zbiornika	[S9] Zabudowa otoczenia zbiornika	[S10] Inne zb. wodne w promieniu 500 m	[S11] Droga asfaltowa	Wartość HSI	Perspektywy zachowania	Ocena ogólna
1.	Czeszewo	166h	-	-	-	XX	1	0	0,5	1	1	1	0,5	1	0,5	1	1	8,5	U2	U1
2.	Czeszewo	167g	-	-	-	XX	1	0	0,5	1	1	1	0,5	1	1	1	1	9	U1	U1
3.	Czeszewo	167i	-	-	-	XX	1	0	0,5	1	1	1	0,5	1	1	1	1	9	U2	U1
4.	Czeszewo	169d	-	-	-	XX	0	0	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	8,5	U2	U1
5.	Czeszewo	170j	-	-	-	XX	0	0	1	1	0,5	1	1	1	1	1	1	8,5	U2	U1
6.	Czeszewo	170l	-	-	-	XX	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	FV	FV
7.	Czeszewo	175c,i	-	-	-	XX	1	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10,5	U1	FV
8.	Czeszewo	176c	-	-	-	XX	1	0,5	1	1	0,5	1	1	1	1	1	1	10	U1	FV
9.	Czeszewo	176f	-	-	-	XX	1	0	0,5	0,5	1	0,5	0,5	1	1	1	1	8	FV	U1
10.	Czeszewo	176y,z	-	-	-	XX	0,5	0,5	1	1	1	1	0,5	1	1	1	1	9,5	FV	FV
11.	Czeszewo	177c	-	-	-	XX	1	0,5	1	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	9,5	FV	FV
12.	Czeszewo	177f	-	-	-	XX	1	0,5	1	1	1	1	0,5	1	1	1	1	10	FV	FV
13.	Czeszewo	179m	-	-	-	XX	0,5	0	0,5	0,5	1	1	0,5	1	1	1	1	8	U1	U1
14.	Czeszewo	181g	-	-	-	XX	0	0	0,5	0,5	1	1	0,5	1	1	1	1	7,5	U1	U1
15.	Czeszewo	185d	-	-	-	XX	1	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10,5	U2	FV
16.	Czeszewo	186j	-	-	-	XX	1	0,5	1	1	1	1	0,5	1	1	1	1	10	FV	FV
17.	Czeszewo	188f	-	-	-	XX	1	0,5	1	1	0,5	1	1	1	1	1	1	10	U1	FV
18.	Czeszewo	189f	-	-	-	XX	1	0,5	1	1	1	1	0,5	1	1	1	1	10	U2	FV
19.	Czeszewo	191b	-	-	-	XX	1	0	1	1	1	1	0,5	1	1	1	1	9,5	FV	FV

Lp.	Obręb	Stanowisko	Liczba os. dorosłych (wzdiane/slyszane)	Liczba osobników młodych/larw	Obecność jaj	Ocena	[S11] Udział szuwaru w powierzchni zbiornika	[S12] Wysokość roślinności szuwarowej	[S13] Roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru)	[S14] Nachylenie brzegów zbiornika	[S15] Zacienienie zbiornika	[S16] Obecność pływaczyn	[S17] Obecność ryb	[S18] Bariery wokół brzegu zbiornika	[S19] Zabudowa otoczenia zbiornika	[S110] Inne zb. wodne w promieniu 500 m	[S111] Droga asfaltowa	Wartość HSI	Perspektywy zachowania	Ocena ogólna
20.	Czeszewo	191i	-	-	-	XX	1	0	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	9,5	U2	FV
21.	Czeszewo	192s	-	-	-	XX	1	0,5	1	1	1	1	0,5	1	1	1	1	10	U1	FV
22.	Czeszewo	194i	-	-	-	XX	1	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	10	U1	FV
23.	Czeszewo	199k	-	-	-	XX	1	0,5	1	1	1	1	0,5	1	1	1	1	10	U2	FV
24.	Czeszewo	201j	-	-	-	XX	0,5	0	1	0,5	1	1	0,5	1	1	1	1	8,5	FV	U1
25.	Czeszewo	201b	-	-	-	XX	1	0,5	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	10	U2	FV
26.	Czeszewo	168c	-	-	-	XX	1	0	0,5	0,5	1	1	0,5	1	1	1	1	8,5	FV	U1
27.	Czeszewo	168m	-	-	-	XX	1	0,5	1	0,5	1	1	0,5	1	1	1	1	9,5	FV	FV
28.	Czeszewo	171i	-	-	-	XX	1	0,5	0,5	1	0,5	1	1	1	1	1	1	9,5	U1	FV
29.	Czeszewo	172c	-	-	-	XX	0,5	0	0,5	0,5	1	0,5	0,5	1	1	1	1	7,5	U1	U1
30.	Czeszewo	106g	-	-	-	XX	0,5	0	1	0,5	1	1	0,5	1	0,5	0	0	6	U1	U2
31.	Czeszewo	158k	-	-	-	XX	0,5	0	0,5	0,5	1	1	0,5	1	1	1	1	8	U1	U1
33.	Czeszewo	160g	-	-	-	XX	1	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10,5	U2	FV
34.	Czeszewo	161i	-	-	-	XX	0,5	0,5	0,5	0,5	1	0,5	0,5	1	1	1	1	8	FV	U1
35.	Czeszewo	162h	-	-	-	XX	1	0,5	1	0,5	1	1	0,5	1	1	1	1	9,5	FV	FV
36.	Klęka	203g	-	-	-	XX	0,5	0,5	1	0,5	1	1	0,5	1	1	1	1	9	FV	FV
37.	Klęka	211c	-	-	-	XX	1	0,5	1	1	1	1	0,5	1	1	1	1	10	FV	FV
38.	Klęka	212g	-	-	-	XX	1	0,5	1	0,5	1	1	1	1	1	1	1	10	FV	FV
39.	Klęka	228a	-	-	-	XX	0,5	0,5	0,5	0,5	1	1	0,5	1	1	1	1	8,5	FV	U1
40.	Klęka	230c	-	-	-	XX	1	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10,5	U2	FV
41.	Klęka	230h	-	-	-	XX	1	0,5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10,5	U1	FV
42.	Klęka	231a	-	-	-	XX	0,5	0	0,5	0,5	1	1	0,5	1	1	1	1	8	FV	U1

Stan FV – 25 stanowisk

Stan U1 – 15 stanowisk

Stan U2 – 2 stanowiska

Ocena ogólna – FV

1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*

Lp.	Obręb	Stanowisko	Liczba os. dorosłych	Liczba osobników młodych/larw	Obecność jaj	Ocena	Si1 Region geograficzny	Si2 Powierzchnia zbiornika	Si3 Liczba lat w których zbiornik wysycha w 10 latach	Si4 Jakość wody	Si5 Zacienienie zbiornika	Si6 Wpływ ptaków wodnych	Si7 Wpływ ryb	Si8 Liczba zbiorników w odległości ≤ 500 m	Si9 Ocena jakości środowiska lądowego	Si10 Stopień zarostu lustra wody przez roślinność	Wartość HSI	Perspektywy zachowania	Ocena ogólna
1.	Czeszewo	164c	XX	XX	100+	XX	1	1	1	0,67	1	1	0,67	1	0,33	0,6	0,83	U1	FV
2.	Czeszewo	185d	XX	XX	50 szt.	XX	1	1	0,7	0,67	1	1	1	1	1	0,9	0,93	U1	FV
3.	Klęka	205i	XX	XX	100+	XX	1	1	1	0,67	1	0,9	0,33	0,9	1	0,9	0,87	U1	FV

Ocena ogólna – FV

1337 Wydra *Lutra lutra*

Parametr/Wskaźniki		Wartość wskaźnika i komentarz	Ocena		
Baza pokarmowa	Biomasa ryb	Nie analizowana w monitoringu krajowym	XX	FV	FV
	Zróżnicowanie gatunkowe ichtiofauny	Liczba odnotowanych gatunków ryb	1 pkt.		
	Miejsca rozrodu płazów	Liczne	1 pkt.		
	Naturalność koryta cieku	Rzeka o naturalnym charakterze koryta rzeki, meandrująca, o zadrzewionych, naturalnych lub półnaturalnych brzegach, bez barier	1 pkt.		
Udział siedliska kluczowego dla wydry	Udział preferowanych odcinków rzek	>50%	1 pkt.	FV	
	Obecność preferowanych zbiorników wodnych	Brak zbiorników o powierzchni >30 ha	0 pkt.		
	Obecność mniejszych zbiorników wodnych	>20%	0,5 pkt.		
Charakter strefy brzegowej	Stopień pokrycia brzegów drzewami i krzewami	>30%	1 pkt.	FV	
	Lesistość	>30%	1 pkt.		
	Stopień regulacji rzek	<10%	1 pkt.		
	Dostępność schronień	>60%	1 pkt.		
Stopień antropopresji	Drogi wojewódzkie i krajowe	<20%	1 pkt.	FV	
	Linie kolejowe	brak	1 pkt.		
	Sąsiedztwo zabudowań	<10%	1 pkt.		
	Przepusty pod drogami	<30%	1 pkt.		

Ocena ogólna: FV

1337Bóbr europejski *Castor fiber*

Parametr/Wskaźniki		Wartość wskaźnika i komentarz	Ocena		
Populacja					
Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku		90%	FV	FV	
Indeks populacyjny		80%	FV		
Roczny wskaźnik wzrostu populacji			XX		
Zagęszczenie rodzin		2 – 3 rodziny (6-11 osobników) na 10 km linii brzegowej	FV		
Siedlisko					
Baza pokarmowa	Obecność preferowanych gatunków drzew i krzewów	90%	1 pkt	FV	FV
	Skład gatunkowy drzew na stanowisku	wielogatunkowe lasy liściaste i mieszane z licznymi podrostami i podszytami	1 pkt		
	Średni % brzegu z zadrzewieniami	100%	1 pkt		

Parametr/Wskaźniki		Wartość wskaźnika i komentarz	Ocena	
	Średni udział procentowy drzew o pierśnicy pomiędzy 2,5 a 15 cm	80%	1 pkt	
	Dostępność starorzeczy i innych zbiorników wodnych porośniętych przez grążele/grzybienie	60%	1 pkt	
Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Obecność preferowanych zbiorników wodnych	60%	1 pkt	FV
	Udział preferowanych odcinków rzek	80%	1 pkt.	
	Spadek rzeki/strumienia	100%	1 pkt	
	Fluktuacje poziomu wody		1 pkt	
Charakter strefy przybrzeżnej	Charakter nadbrzeżnych zadrzewień	Zadrzewienia ciągłe: łągi jesionowo-wiązowe, grądy, olsy jesionowe,	1 pkt	FV
	Drzewa i krzewy w promieniu do 30 m	Zadrzewienia ciągłe	1 pkt	
	Lesistość	95%	1 pkt	
	Naturalność koryta cieku	>50%	0,5 pkt.	
	Dostępność schronień	80%	1 pkt	
Stopień antropopresji	Drogi wojewódzkie i krajowe	0%	1 pkt	FV
	Linie kolejowe	0%	1 pkt	
	Sąsiedztwo zabudowań	0%	1 pkt	
	Sąsiedztwo pól uprawnych i upraw leśnych	<10%	1 pkt	
Perspektywy ochrony			FV	
Ocena ogólna			FV	

Ocena ogólna: FV

3.6. Analiza istniejących i potencjalnych zagrożeń

Kody i nazwy zagrożeń podano wg opracowania „Monitoring siedlisk przyrodniczych Przewodnik metodyczny cz. pierwsza” (Warszawa 2010).

Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
	Istniejące	Potencjalne
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	J02.04.02 Brak lub niewielka intensywność zalewów rzeki głównej*. K02 Wypływanie i zarastanie starorzeczy. G01 Użyźnianie zbiorników zanętami, niszczenie roślinności szuwarowej przez tworzenie dojść do wody (ślady dawnego użytkownika wędkarskiego przy wysokich stanach wód).	Nie zidentyfikowano.
6410 Zmienneowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	G05.07 W niektórych płatach siedliska stosuje się wykaszanie dwukrotnie w ciągu roku, przy czym nie rozpoznano daty pierwszego koszenia (prawdopodobnie połowa czerwca; drugi pokos realizowany był w dniu wykonywania monitoringu). I02, J03.01 W niektórych płatach siedliska tendencja do ustępowania gatunków wskaźnikowych na korzyść gatunków ogólnoląkowych (głównie traw) – w wyniku czynników antropogenicznych działających w przeszłości i aktualnych, głównie intensywnej pratotechniki.	A02.01, A03.03 Intensyfikacja użytkowania kośnego lub zaprzestanie użytkowania.
6440 Łąki selernicowe (<i>Cnidion dubii</i>)	G05.07 Zbyt wczesne i prawdopodobnie za częste wykaszanie runi; udział ostrożenia polnego spowodowany naruszeniem powierzchniowych warstw gleby. I02 Ekspansja ostrożenia polnego <i>Cirsium arvense</i> . J02.04.02 W związku z funkcjonowaniem zbiornika Jeziorsko zalewy w części terasy zalewowej z siedliskiem prawdopodobnie nie występują.	A02.01, A03.03 Intensyfikacja użytkowania kośnego lub zaprzestanie użytkowania.
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	G05.07, I02 Dynamika roślinności sugeruje zaburzenia wywołane czynnikami antropogenicznymi skutkujące ekspansją tomki wonnej i kłosówki wełnistej – efekt intensywnego użytkowania (za niskie i zbyt częste koszenie).	A02.01, A03.03 Intensyfikacja użytkowania kośnego lub zaprzestanie użytkowania.
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	I01 Obce gatunki inwazyjne - w warstwie runa zwykle obecny jest niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> (często jako dominant). W lukach i porębach często występuje erechtites jastrzębcowaty <i>Erechtites hieracifolia</i> . Niekiedy w podszybie obserwowano <i>Padus serotina</i> . W niektórych drzewostanach odnotowano obecność czerwonego <i>Quercus rubra</i> . I02 Problematyczne gatunki rodzime. Nadmierny udział gatunków obcych	B02.01 Wprowadzanie gatunków niezgodnych z siedliskiem - w niektórych płatach siedliska wykonywana będą rębnie i odnowienia.

Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
	Istniejące	Potencjalne
	<p>ekologicznie - w niektórych płatach stwierdzono zaburzoną strukturę gatunkową drzewostanu z nadmiernym udziałem sosny zwyczajnej, świerka pospolitego, modrzewia europejskiego, buka zwyczajnego.</p> <p>L07 Czasowe pogorszenie stanu siedlisk po huraganie z 2017 r. (nadmierny rozwój apofitów neofitów, obniżenie parametrów związanych z wiekiem i strukturą przestrzenną).</p>	
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	<p>I01 Obce gatunki inwazyjne - w warstwie runa często obecny jest uczepek amerykański <i>Bidens frondosa</i> i niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>. W niektórych płatach spotykano jesion pensylwański <i>Fraxinus pennsylvanica</i>.</p> <p>B02.04 Małe ilości martwych i zamierających drzew w niektórych płatach.</p> <p>J02.05 Przesuszenie siedlisk skutkujące nadmiernym rozwojem apofitów (pokrzywa zwyczajna)</p>	B02.01 Wprowadzanie gatunków niezgodnych z siedliskiem- w niektórych płatach siedliska wykonywana będą rębnie i odnowienia.
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	<p>J02.04.02 Brak lub zbyt rzadkie zalewy Warty spowodowane m.in. działalnością zbiornika retencyjnego Jeziorsko.</p> <p>K02.01 Grądowienie będące skutkiem braku zalewu.</p> <p>K03.03 Zamieranie jesionów prowadzące do całkowitego rozpadu drzewostanów łęgów.</p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne - w warstwie runa zwykle obecny jest niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> zajmujący 5-35% powierzchni płatów, niekiedy dominujący w runie. W lukach i porębach obserwowano <i>Erechtites hieracifolia</i>. W pojedynczych płatach składnikiem podszytu jest czeremcha amerykańska <i>Padus serotina</i> w drzewostanie występuje robinia akacyjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> i dąb czerwony <i>Quercus rubra</i>.</p> <p>I02 Problematyczne gatunki rodzime. Nadmierny udział gatunków obcych ekologicznie - w niektórych płatach stwierdzono zaburzoną strukturę gatunkową drzewostanu z nadmiernym udziałem świerka pospolitego i sosny zwyczajnej.</p> <p>L07 Czasowe pogorszenie stanu siedlisk po huraganie z 2017 r. (nadmierny rozwój apofitów i neofitów, obniżenie parametrów związanych z wiekiem i strukturą przestrzenną).</p>	B02.01 Wprowadzanie gatunków niezgodnych z siedliskiem - w niektórych płatach siedliska gdzie wykonywane będą rębnie i odnowienia.
1014 Poczwarówka zwężona <i>Vertigo anguistor</i>	Nie zidentyfikowano.	Nie zidentyfikowano.

Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
	Istniejące	Potencjalne
1088 Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>	X Brak zagrożeń.	G01 Rozwój ruchu turystycznego. K02 Postępujące ocienienie pni dębów spowodowane rozwojem podrostu grabowego (oddz. 178f) – w konsekwencji samice kozioroga nie składają do nich jaj.
1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	X Brak zagrożeń.	G01 Rozwój ruchu turystycznego. K02 Postępujące ocienienie pni dębów spowodowane rozwojem podrostu grabowego (oddz. 178i) lub lasu (oddz. 127f).
1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	J02 Zakłócenia stosunków wodnych (zaburzenie naturalnego cyklu zalewów) z przyczyn pochodzenia antropogenicznego (Zb. Jeziorsko), bądź wynikające ze zmian klimatycznych, prowadzące do obniżenia poziomu wód i stopniowego wysychania siedlisk*.	H01.05 Spływ biogenów z obszarów zalewowych i rolniczych. G01 Wędkarstwo i związane z nim zaśmiecanie siedliska, niszczenie roślinności szuwarowej, wprowadzanie zanęt. K02 Sukcesja roślinności zanurzonej i wynurzonej może prowadzić do zmniejszenia się powierzchni siedliska i pogorszenia warunków bytowania ryb.
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	J02 Zakłócanie stosunków wodnych z przyczyn pochodzenia antropogenicznego bądź wynikające ze zmian klimatycznych, prowadzące do obniżenia poziomu wód i stopniowego wysychania siedlisk*.	B02.02 Wpływu gospodarki leśnej - poprzez potencjalną wycinkę, niszczenie podszytu, usuwanie martwych i umierających drzew. H01.05 Wpływu upraw rolniczych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie niektórych stanowisk, który przejawia się zwiększoną eutrofizacją, zagrożeniem związanym z zanieczyszczeniami pochodzącymi ze środków ochrony roślin i nawozów. K02 Stopniowe wypływanie, zarastanie przez szuwar trzcinowy i inne gatunki roślin, zacienianie przez rzęsę oraz drzewa. Pogorszenia warunków tlenowych niektórych fragmentów z powodu zamulenia.
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	J02 Zakłócanie stosunków wodnych z przyczyn pochodzenia antropogenicznego bądź wynikające ze zmian klimatycznych, prowadzące do obniżenia poziomu wód i stopniowego wysychania siedlisk*.	H01.05 Wpływu upraw rolniczych znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie niektórych stanowisk, który przejawia się zwiększoną eutrofizacją, zagrożeniem związanym z zanieczyszczeniami pochodzącymi ze środków ochrony roślin i nawozów. K02 Stopniowe wypływanie, zarastanie przez szuwar trzcinowy i inne gatunki roślin, zacienianie przez rzęsę oraz drzewa. Pogorszenia warunków tlenowych niektórych fragmentów z powodu zamulenia.

Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
	Istniejące	Potencjalne
1337 Wydra <i>Lutra lutra</i>	X Brak zagrożeń.	X Brak zagrożeń.
1337 Bóbr europejski (<i>Castor fiber</i>)	X Brak zagrożeń.	X Brak zagrożeń.

Zakłócenie stosunków wodnych jest wynikiem funkcjonowania zbiornika Jeziorsko oraz zmian klimatycznych. Liczne działania związane z retencją wody prowadzone przez Nadleśnictwo Jarocin w długim okresie okazały się niewystarczające. Nie ma możliwości skutecznego przeciwdziałania opisywanemu zagrożeniu.

3.7. Cele działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Stan ochrony	Cele działań ochronnych
3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion, Potamion</i>	U2	Zapobieganie zagrożeniom związanym ze zmianami stosunków wodnych, zarastaniem i presją wędkarską.
6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	U1	Poprawa stanu ochrony przez ekstensywne użytkowanie kośne. Przywrócenie użytkowania kośnego na działce nie użytkowanej.
6440 Łąki selernicowe (<i>Cnidion dubii</i>)	U1	Poprawa stanu ochrony przez ekstensywne użytkowanie kośne.
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	U1	Osiągnięcie właściwego stanu ochrony przez ekstensywne użytkowanie kośne.
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	U1	Eliminowanie zagrożeń związanych z odnowieniami gatunkami niewłaściwymi dla siedliska. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, mikrosiedlisk drzewnych, charakterystycznej kombinacji florystycznej, struktury przestrzennej roślinności, wieku drzewostanu.
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	U2	Zapobieganie zagrożeniom związanym ze zmianami stosunków wodnych. Eliminowanie zagrożeń związanych z odnowieniami gatunkami niewłaściwymi dla siedliska. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, wieku drzewostanu, pionowej struktury roślinności.
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	U2	Zapobieganie zagrożeniom związanym ze zmianami stosunków wodnych. Wyeliminowanie zagrożeń związanych z odnowieniami gatunkami niewłaściwymi dla siedliska. Poprawa parametru struktura i funkcje przez polepszenie wskaźników dotyczących ilości martwego drewna, wieku drzewostanu, pionowej struktury roślinności.
1014 Poczwarówka zwężona <i>Vertigo anguistor</i>	FV	Monitoring.
1088 Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>	FV	Monitoring.
1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	FV	Monitoring.
1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	U1	Monitoring.
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	FV	Monitoring.
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	FV	Monitoring.
1337 Wydra <i>Lutra lutra</i>	FV	Monitoring.
1337 Bóbr europejski (<i>Castor fiber</i>)	FV	Monitoring.

3.8. Działania ochronne

Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<p>3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i>, <i>Potamion</i>,</p> <p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe),</p> <p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p> <p>1145 Piskorz <i>Misgurnus fossiliss</i>,</p> <p>1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>,</p> <p>1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i></p> <p>1337 Wydra <i>Lutra lutra</i></p>	Konserwacja istniejącej infrastruktury związanej z retencją wody.	Utrzymywanie urządzeń melioracyjnych (piętrzeń, zastawek, rowów, itp.) we właściwej sprawności, w ramach prowadzonych przez Nadleśnictwo działań zmierzających do zachowania i optymalizacji zasobów wodnych. Udrożnienie kanału Przerwica łączącego system starorzeczy z Lutynią.	Teren objęty planem.	W trakcie obowiązywania planu.	Nadleśnictwo Jarocin
<p>3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i>, <i>Potamion</i>,</p>	Ograniczenie gospodarki wędkarskiej.	Zakaz zarybiania rybami karpiowatymi i gatunkami obcymi. Preferowanie zarybiania drapieżnikami.	Wszystkie starorzecza.	W trakcie obowiązywania planu.	Nadleśnictwo Jarocin
	Ocena stanu ochrony	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MS w sprawie sporządzania projektu PZO	Oddz. 172c, 176f, 181g, 183i obr. Czeszewo, 211c, 230h, 231a obr. Klęka.	Dwukrotnie w okresie obowiązywania planu	Sprawujący nadzór nad obszarem

Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Ekstensywne użytkowanie kośne.	Zgodnie z zasadami programu rolnośrodowiskowego lub jednokrotne, późne koszenie łąki (przynajmniej po 15 sierpnia) z pozostawianiem fragmentów niekoszonych o wielkości 20% powierzchni działki; fragmenty niekoszone powinny być lokalizowane na powierzchniach z najlepiej wykształconymi fitocenozy z zespołu <i>Galietum borealis</i> , natomiast siedliska zdegenerowane w wyniku dominacji traw ogólnoląkowych (<i>Festuca rubra</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Phleum pratense</i>) powinny być wykaszane regularnie. Powierzchnia zabiegów 6,5 ha.	Obr. Czeszewo oddz. 86o, 198c – regularne koszenie całych płątów. Oddz. 98o – koszenie z pozostawieniem fragmentów niekoszonych.	W trakcie obowiązywania planu.	Nadleśnictwo Jarocin
	Przywrócenie użytkowania kośnego.	Usunięciu krzewów (zabieg wykonać zimą od listopada do lutego). W pierwszym roku po odkrzaczeniu dwa pokosy: pierwszy uprzątający między 15-30.06, drugi po 1.09; w następnych latach jeden pokos późny po 1.09. z pozostawianiem fragmentów niekoszonych (10-15% powierzchni. działki). Powierzchnia zabiegów 1,79 ha.	Obr. Czeszewo oddz. 124i	W trakcie obowiązywania planu.	Nadleśnictwo Jarocin
	Ocena stanu ochrony	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO	Obr. Czeszewo oddz. 86o, 98o, 124i, 198c	Dwukrotnie w okresie obowiązywania planu	Sprawujący nadzór nad obszarem
6440 Łąki selernicowe (<i>Cnidiondubii</i>)	Ekstensywne użytkowanie kośne.	Zgodnie z zasadami programu rolnośrodowiskowego lub jednokrotne, późne koszenie łąki (przynajmniej po 15 sierpnia) z pozostawianiem fragmentów niekoszonych o wielkości 20% powierzchni działki; fragmenty niekoszone powinny być lokalizowane na powierzchniach z najlepiej wykształconymi fitocenozy z zespołu <i>Violo-Cnidietum</i> , przede wszystkim fragmenty niekoszone lokować należy w miejscach występowania czarcikęsika Kluka; na działce nie powinny być składane stogi siana i nie powinno mieć miejsce dokarmianie zwierzyny. Powierzchnia zabiegów 11,85 ha.	Obr. Czeszewo oddz. 98o, 166f, 169d, 182s, 187g Obr. Klęka oddz. 204j	W trakcie obowiązywania planu.	Nadleśnictwo Jarocin

Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	Ocena stanu ochrony	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO	Obr. Czeszewo oddz. 98o, 182s Obr. Klęka 204j	Dwukrotnie w okresie obowiązywania planu	Sprawujący nadzór nad obszarem
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Ekstensywne użytkowanie kośne.	Zgodnie z zasadami programu rolnośrodowiskowego lub jednokrotne koszenie po 15 czerwca lub dwa pokosy z pozostawieniem fragmentów nieskoszonych. Usuwanie biomasy nie później niż 2 tygodnie po pokosie. Nie stosowanie podsiewania traw. Powierzchnia zabiegu 12,84 ha.	Obr. Czeszewo oddz. 195i, 196b, 199r, 162f Obr. Klęka oddz. 10c, 56Am, 9Af, 229j	W trakcie obowiązywania planu.	Nadleśnictwo Jarocin
	Ocena stanu ochrony	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO	Obr. Czeszewo oddz. 162f Obr. Klęka oddz. 56Am, 9Af, 229j	Dwukrotnie w okresie obowiązywania planu	Sprawujący nadzór nad obszarem
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)	Ochrona zachowawcza	Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego. Powierzchnia zabiegu 77,96 ha.	Obr. Czeszewo oddz. 74b, 90f, 90g, 103a, 111d, 113d, 113f, 116d, 116i, 125f, 125g, 125i, 125j, 131i, 140c, 196Ab, 196Ad Obr. Klęka oddz. 10b, 50p, 51k, 55d, 57b, 57c, 58d, 61a	W okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Jarocin
	Regulacja składu gatunkowego	Regulacja składu gatunkowego na drodze trzebieży lub czyszczeń – promowanie dębów, lipy i grabów, usuwanie sosny, świerka, modrzewia, buka, brzozy i dębu czerwonego. Powierzchnia zabiegu 174,09 ha.	Obr. Czeszewo oddz. 90a, 91n, 92c, 105a, 105d, 105i, 105k, 106a, 106b, 106c, 106d, 107a, 107b, 107g, 109c, 111a, 112h, 116l, 117i, 117j, 118a, 118b, 118c, 119b, 119f, 120b, 120c, 121f,	W okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Jarocin

Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			121g, 121i, 122c, 124a, 137c, 138c, 140k, 143b, 145b, 145d Obr. Klęka oddz. 6f, 7f, 48Ac, 50Ac, 50Af, 50Aj, 52Aj, 55b, 56Al, 57a, 57d, 60k, 64b, 64d, 65a, 65b, 66a, 66f, 75a, 75c		
	Stosowanie składów odnowień zgodnych z siedliskiem	Podczas odnowień należy stosować składy odnowień zamieszczone w tabeli na str. 138.	Wszystkie płaty siedliska, na których wykonywane są odnowienia.	W okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Jarocin
	Ocena stanu ochrony	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO	Monitoring na reprezentatywnej liczbie stanowisk.	Jednokrotnie w okresie obowiązywania planu	Sprawujący nadzór nad obszarem
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Ochrona zachowawcza	Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego. Powierzchnia zabiegu 48,60 ha.	Obr. Czeszewo oddz.77g, 77h, 77i, 77m, 89a, 89c, 89d, 89j, 97g, 125h, 139f, 144d, 157d Obr. Klęka oddz.46m, 57h, 60f, 61Ak, 211k	W okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Jarocin
	Stosowanie składów odnowień zgodnych z siedliskiem	Podczas odnowień należy stosować składy odnowień zamieszczone w tabeli na str. 138.	Wszystkie płaty siedliska, na których wykonywane są odnowienia.	W okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Jarocin
	Ocena stanu ochrony	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO	Monitoring na reprezentatywnej liczbie stanowisk.	Jednokrotnie w okresie obowiązywania planu	Sprawujący nadzór nad obszarem

Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Ochrona zachowawcza	Pozostawienie bez zabiegów gospodarczych z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego. Powierzchnia zabiegu 43,96 ha.	Obr. Czeszewo oddz. 167c, 167f, 168d, 168f, 168h, 168i, 169f, 170h, 195f, 195g, 195h, 201f Obr. Klęka oddz. 200a, 200k, 211b, 211d, 211f, 211j, 211x, 211y, 212d, 212h	W okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Jarocin
	Regulacja składu gatunkowego	Regulacja składu gatunkowego na drodze trzebieży – promowanie dębów, wiązów i jesionów, usuwanie świerka, sosny, robinii akacjowej i dębu czerwonego. Powierzchnia zabiegu 131,30 ha.	Obr. Czeszewo oddz. 91c, 98j, 113l, 114c, 135a, 143g, 146c, 153a, 154h, 157f, 157l, 157n, 158f, 158l, 173f, 192f, 193f, 194f, 194n, 195c, 197b, 198b, 201m Obr. Klęka oddz. 6a, 7c, 7g, 49Ag, 50Af, 50Al, 50m, 53Ar, 54Ar, 54c, 54d, 57a, 57Ah, 57Aj, 57f, 61Ar, 205b, 231l	W okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Jarocin
	Stosowanie składów odnowień zgodnych z siedliskiem	Podczas odnowień należy stosować składki odnowień zamieszczone w tabeli na str. 138.	Wszystkie płaty siedliska, na których wykonywane są odnowienia.	W okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Jarocin
	Ocena stanu ochrony	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO	Monitoring na reprezentatywnej liczbie stanowisk.	Dwukrotnie w okresie obowiązywania planu	Sprawujący nadzór nad obszarem
1014 Poczwarówka zwężona <i>Vertigo anguistor</i>	Ocena stanu ochrony	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu	Obr. Klęka oddz. 211r	Jednokrotnie w okresie	Sprawujący nadzór nad obszarem

Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		PZO		obowiązujący planu	
1088 Kozioróg dębosz <i>Cerambyx cerdo</i>	Ocena stanu ochrony	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO	Obr. Czeszewo oddz. 127f, 178a, 178d, 178i, 186f, 191g	Jednokrotnie w okresie obowiązywania planu	Sprawujący nadzór nad obszarem
1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Ocena stanu ochrony	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO	Obr. Czeszewo oddz. 127f, 167c, 178i Obr. Klęka oddz. 231b	Jednokrotnie w okresie obowiązywania planu	Sprawujący nadzór nad obszarem
1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Ocena stanu ochrony	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO	Obr. Czeszewo oddz. 181g; Obr. Klęka oddz. 202i, 203g, 228a	Jednokrotnie w okresie obowiązywania planu	Sprawujący nadzór nad obszarem
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Ochrona stanowisk podczas cięć rębnych.	Podczas cięć rębnych wykonywanych wokół stanowisk kumaka pozostawiać pasy drzewostanu szerokości ok. 1 wysokości drzewostanu z zastrzeżeniem możliwości zapewnienia zachowania właściwego stanu sanitarnego lasu i utrzymania jego trwałości oraz możliwości zapewnienia bezpieczeństwa powszechnego..	Teren objęty planem.	W okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Jarocin
	Ocena stanu ochrony	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO	Monitoring na reprezentatywnej liczbie stanowisk.	Dwukrotnie w okresie obowiązywania planu	Sprawujący nadzór nad obszarem
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Ocena stanu ochrony	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO	Obr. Czeszewo oddz. 164c, 185d Obr. Klęka oddz. 205i	Jednokrotnie w okresie obowiązywania planu	Sprawujący nadzór nad obszarem
1337 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Ocena stanu ochrony	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO	Cały teren objęty planem.	Jednokrotnie w okresie obowiązywania planu.	Sprawujący nadzór nad obszarem
1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Ocena stanu ochrony	Ocena stanu ochrony zgodnie z aktualnym rozporządzeniem MŚ w sprawie sporządzania projektu PZO	Cały teren objęty planem.	Jednokrotnie w okresie obowiązywania	Sprawujący nadzór nad obszarem

Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
				planu.	

Nazwa siedliska	Zespół	Typ siedliskowy lasu	Typ drzewostanu	Orientacyjny docelowy skład gatunkowy drzewostanu	Orientacyjny skład gatunkowy upraw
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	<i>Galio-Carpinetum</i>	LMśw	Lp-Db	Db.s, Db.b 60; Lp 30; Gb, So i in. 10	Db.s, Db.b 50; Lp 20; So 20; Gb, Kl i in. 10
		LMw	Lp-Db	Db.s, Db.b 60; Lp 30; Gb Ol, Kl, So i in. 10	Db.s, Db.b 50; Lp 20; So 20; Gb, Ol, Kl i in. 10
		Lśw	Lp-Db	Db.s, Db.b 60; Lp 30; Gb, Kl i in. 10	Db.s, Db.b 60; Lp 30; Gb, Kl i in. 10
		Lw	Lp-Db	Db.s 60; Lp 30; Gb, Ol, Kl i in. 10	Db.s 60; Lp 30; Gb, Ol, Kl i in. 10
		Lł	Lp-Db	Db.s 50; Lp 30; Gb, Ol, Wz.s, Kl i in. 20	Db.s 50; Lp 30; Gb, Ol, Wz.s, Kl i in. 20
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	91E0-1 <i>Salicetum albo-fragilis</i> (łęg wierzbowy)	Lł	Wb	Wb, Wb.k 80, Tp, Tp.c, Ol i in. 20	Wb, Wb.k 80, Tp, Tp.c, Ol i in. 20
		Lł	Tp	Tp, Tp.c 80, Wb, Wb.k, Wz, Wz.s i in. 20	Tp, Tp.c 80; Wb, Wb.k, Wz, Wz.s i in. 20
	91E0-3 <i>Fraxino-Alnetum</i> (łęg jesionowo-olszowy)	Lw	Wz-Ol	Ol 50; Wz, Wz.s 30; Js i in. 20	Ol 50; Wz, Wz.s 30; Js i in. 20
		Ol	Ol	Ol 90; Js, Brz i in. 10	Ol 90; Js, Brz i in. 10
		OlJ	Ol	Ol 70; Js 20; Wz, Wz.s, Brz i in. 10	Ol 70; Js 20; Wz, Wz.s, Brz i in. 10
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	<i>Ficario-Ulmetum</i>	Lśw	Wz-Db	Db.s 60; Wz, Wz.s 20; Lp 10, Js, Brz i in. 10	Db.s 40; Wz, Wz.s 30; Lp 20, Js, Brz i in. 10
		Lw	Wz-Db	Db.s 40; Wz, Wz.s 30; Js 20; Lp, Ol, Kl i in. 10	Db.s 40; Wz, Wz.s 30; Js 20; Lp, Ol, Kl i in. 10
		Lł	Js- Db- Wz	Wz, Wz.s 30, Db.s 30, Js 30, Lp, Tp, Tp.c i in. 10	Wz, Wz.s 30, Db.s 30, Js 30, Lp, Tp, Tp.c i in. 10

Do czasu ustąpienia choroby jesionów, przy zakładaniu upraw na siedliskach z projektowanym udziałem jesionu dopuszcza się wprowadzanie zamiennie gatunków: Wz, Kl, Dbs, Lp, Ol.

3.9. Wskazania do dokumentów planistycznych

Dokonano analizy aktualnych Studiów Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego gmin: Żerków (Uchwała nr XVIII/119/12 z dn. 29 grudnia 2005 r. Rady Miejskiej Żerkowa z późn. zm.), Kołaczkowo (Uchwała nr XXIII/161/2009 z dn. 29 kwietnia 2009 r. Rady Gminy Kołaczkowo z późn. zm.), Miłosław (Uchwała nr XI/60/1999 z dn. 7 grudnia 1999 r. Rady Miasta Miłosław z późn. zm.), Nowe Miasto nad Wartą (Uchwała nr XXXIV/212/2001 z dn. 28 grudnia 1999 r. Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z późn. zm.), Krzykosy (Uchwała nr XVIII/104/2000 z dn. 26 czerwca 2000 r. Rady Gminy Krzykosy z późn. zm.) i Środa Wielkopolska (Uchwała nr XVI/193/2011 Rady Miejskiej w Środzie Wielkopolskiej z późn. zm.). Analiza dokumentów nie wykazała konieczności formułowania wskazań. Istniejące MPZP dotyczą obszarów położonych poza częścią ostoju objętą planem.

4. Uzgodnienie



REGIONALNY DYREKTOR
OCHRONY ŚRODOWISKA
w Poznaniu

Poznań, 25 WRZ 2019

WPN-I.611.3.2019.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 Jarocin na lata 2019-2028 w zakresie zadań ochronnych dla części obszarów Natura 2000: Dolina Środkowej Warty PLB300002, Ostoja Rogalińska PLB300017 i Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053, znajdujących się na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Jarocin.

Uzasadnienie

Regionalny Dyrektor Lasów Państwowych w Poznaniu (dalej RDLP w Poznaniu) pismem 23 sierpnia 2019 r. (data wpływu 11.09.2019 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 Jarocin zaopiniowanego pozytywnie przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu (dalej RDOŚ w Poznaniu) pismem z 20 września 2019 r., znak WPN-I.410.6.2019.MO. Zadania ochronne zaplanowane w planie urządzenia lasu (dalej p.u.l.) dotyczą części obszarów Natura 2000: Dolina Środkowej Warty PLB300002, Ostoja Rogalińska PLB300017 i Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053 znajdujących się na gruntach będących w zarządzie Nadleśnictwa Jarocin, dla których 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.6323.28.2016.MO.

W trakcie sporządzania przedmiotowego projektu przeprowadzono spotkania konsultacyjne pomiędzy RDLP w Poznaniu, Nadleśnictwem Jarocin, 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 Dolina Środkowej Warty PLB300002 zajmuje powierzchnię ok. 57 tys. ha, z czego grunty administrowane przez Nadleśnictwo Jarocin, to ok. 4720 ha (8,3% powierzchni ostoi). Przedmiotami ochrony tego obszaru, zgodnie z SDF umieszczonym na stronie internetowej www.natura2000.gdos.gov.pl, data dostępu 18.09.2019 r., jest 26 gatunków ptaków: bąk *Botaurus stellaris*, bączek *Ixobrychus minutus*, błotniak stawowy *Circus aeruginosus*, błotniak łąkowy *Circus pygargus*, kropiatka *Porzana porzana*, derkacz *Crex crex*, żuraw *Grus grus*, rybitwa białoczarna *Sterna albifrons*, rybitwa białowąsa *Chlidonias hybrida*, rybitwa czarna *Chlidonias niger*, zimorodek *Alcedo atthis*, dzięcioł średni *Dendrocopos medius*, podróżniczek *Luscinia svecica*, czapla siwa *Ardea cinerea*, gęgawa *Anser anser*, krakwa *Anas strepera*, cyraneczka *Anas crecca*, cyranka *Anas querquedula*, płaskonos *Anas clypeata*, sieweczka obrożna *Charadrius hiaticula*, kszczyk *Gallinago gallinago*, rycyk *Limosa limosa*, kulik wielki *Numenius arquata*, krwawodziób *Tringa totanus*, dudek *Upupa epus* i bocian biały *Ciconia ciconia*. Na gruntach w zarządzie nadleśnictwa stwierdzono występowanie: dzięcioła średniego, błotniaka stawowego,

ul. Jana Henryka Dąbrowskiego 79, 60-529 Poznań, tel. 61-639-64-00, faks 61-639-64-47,
sekretariat.poznan@rdos.gov.pl, www.poznan.rdos.gov.pl

zimirodka, dudka i żurawia. 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. Zidentyfikowane zagrożenia dla błotniaka stawowego to zmiany reżimu hydrologicznego Warty powodujące przesuszanie łąk, starorzeczy i terenów podmokłych oraz 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 ocenę stanu ochrony gatunków i prowadzenie monitoringu ich stanu ochrony, zgodnie z metodyką opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Dla dzięcioła średniego i zimirodka potencjalnym zagrożeniem jest usuwanie drzew stanowiących ich siedliska. Jako działanie ochronne dla dzięcioła zaplanowano wyłączenie z cięć ich siedlisk oraz pozostawianie w drzewostanach do naturalnego rozkładu martwych i zamierających drzew. Dla zimirodka zaplanowano pozostawianie stref buforowych (bez cięć) wzdłuż cieków wodnych i zbiorników wodnych, o szerokości równej około jednej wysokości drzewostanu. Dla tych gatunków oraz żurawia i dudka również przewidziano ocenę stanu ochrony gatunków i prowadzenie monitoringu ich stanu ochrony. Ponadto przeanalizowano studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin Żerków, Kołaczkowo, Miłosław, Nowe Miasto nad Wartą, Krzykosy oraz Środa Wielkopolska i w związku z brakiem w nich ustaleń, 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.

Obszar specjalnej ochrony ptaków Ostoja Rogalińska PLB300017 zajmuje powierzchnię ok. 22 tys. ha. W granicach obszaru znalazły się grunty leśne o pow. ok. 165 ha, co stanowi ok. 0,8% powierzchni obszaru Natura 2000. Przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 (zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych umieszczonym na <http://natura2000.gdos.gov.pl/>, data dostępu 18.09.2019 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*. Na gruntach Nadleśnictwa w granicach ostoi stwierdzono tylko stanowisko łęgowe dzięcioła średniego, ale obecność drzewostanów dębowych stanowiących siedliska dzięciołów sugeruje, że populacja gatunku może być większa. W planie zidentyfikowano istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony dzięcioła, a w związku z tym, że na terenie objętym planem występują potencjalne siedliska kani rudej i czarnej, także dla nich dokonano analizy zagrożeń. W oparciu o zidentyfikowane zagrożenia oraz stwierdzony podczas prac nad projektem planu stan ochrony przedmiotów ochrony, określono dla nich działania ochronne. Zidentyfikowane zagrożenia dla kani rudej i czarnej to zmiany reżimu hydrologicznego Warty powodujące przesuszanie łąk, starorzeczy i terenów podmokłych oraz 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 ocenę stanu ochrony gatunków i prowadzenie monitoringu ich stanu ochrony, zgodnie z metodyką opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Dla dzięcioła średniego potencjalnym zagrożeniem jest usuwanie drzew stanowiących ich 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. Ponadto przeanalizowano studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Zaniemyśl i w związku z brakiem w nich ustaleń, 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.

Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Lasy Żerkowsko-Czeszewskie PLH300053 zajmuje powierzchnię ok. 7 tys. ha, z czego grunty objęte przedmiotowym p.u.l. to ok. 5 tys. ha, co stanowi 70% powierzchni ostoi. Przedmiotami ochrony obszaru (zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych znajdującym się na stronie internetowej www.natura2000.gdos.gov.pl – data dostępu 18.09.2019 r.) są następujące siedliska przyrodnicze: 3150 starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*, 6410 zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*), 6440 łąki selernicowe (*Cnidion dubii*), 6510 niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*), 9170 grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*), 91E0 łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albae*, *Populetum albae*, *Alnion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe i 91F0 łągowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*) oraz 11 gatunków zwierząt: boleń *Aspius aspius*, bóbr europejski *Castor fiber*, koza *Cobitis taenia*, kozioróg dębosz *Cerambyx cerdo*, kumak nizinny *Bombina bombina*, pachnica dębowa *Osmoderma eremita*, piskorz *Misgurnus fossilis*, poczwarówka zwężona *Vertigo angustior*, traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*, trzepla zielona *Ophiogomphus cecilia* i wydra *Lutra lutra*. Wszystkie z ww. siedlisk występują na gruntach nadleśnictwa, a ze zwierząt stwierdzono tu większość gatunków z wyjątkiem bolenia, kozy i trzepli zielonej. W planie zidentyfikowano istniejące i potencjalne zagrożenia dla zachowania właściwego stanu ochrony stwierdzonych przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000. W oparciu o zidentyfikowane zagrożenia oraz stwierdzony podczas prac nad projektem planu stan ochrony przedmiotów ochrony określono dla nich działania ochronne. Zagrożeniem dla siedliska 3150 jest brak lub niewielka intensywność zalewów rzeki głównej, co skutkuje wyplycaniem i zarastaniem starorzeczy, a także użyźnianie zbiorników zanętami i niszczenie roślinności szuwarowej przez tworzenie dojazdów do wody. Zagrożeniem zidentyfikowanym dla części płatów łąk 6410 jest zbyt częste koszenie lub tendencja do ustępowania gatunków wskaźnikowych na rzecz ogólnoląkowych. W przypadku łąk selernicowych stwierdzono również zbyt częste koszenie, ekspansję ostrożeń polnego i brak wiosennych zalewów. W obrębie łąk 6510 stwierdzono ekspansję tomki wonnej i kłosówki welnistej, co najprawdopodobniej jest efektem zbyt intensywnego użytkowania. Dla siedlisk 9170, 91E0 i 91F0 za zagrożenia uznano obecność w drzewostanie gatunków obcych ekologicznie, a w runie obcych gatunków inwazyjnych, w grądach i łągach także zbyt małą ilość martwych i zamierających drzew, w lasach łągowych zamieranie jesionów, a w łągach i lasach łągowych przesuszenie siedlisk. Ponadto w odniesieniu do wszystkich siedlisk leśnych stwierdzono czasowe pogorszenie części ich płatów wynikające z przejścia w 2017 r. huraganu. Dla poczwarówki zwężonej, kozioroga dębosza, pachnicy dębowej, wydry i bobra nie zidentyfikowano istniejących zagrożeń. Dla piskorza, kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej zagrożeniem są zakłócenia stosunków wodnych z przyczyn antropogenicznych lub klimatycznych, skutkujące przesuszeniem ich siedlisk. Zaplanowane działania ochronne dla siedliska 3150 to konserwacja istniejącej infrastruktury związanej z retencją wody i zakaz zarybiania rybami karpiowatymi i gatunkami obcymi, a preferowanie zarybiania drapieżnikami. Dla łąk działaniem ochronnym jest odpowiednie dla siedlisk użytkowanie kośne. Dla siedlisk leśnych zaplanowano działania ochronne polegające na regulacji składów gatunkowych, wykorzystywaniu do odnowień gatunków właściwych dla typów siedlisk przyrodniczych, pozostawieniu części wydzieli bez wskazań gospodarczych oraz pozostawianiu w drzewostanie naturalnie zamierających drzew. Dla poczwarówki zwężonej, kozioroga dębosza, pachnicy dębowej, piskorza, kumaka nizinnego, traszki grzebieniastej, wydry i bobra zaplanowano dokonanie oceny stanu ochrony zgodnie z metodyką opracowaną dla potrzeb Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Dla wszystkich przedmiotów ochrony zaplanowano także działanie polegające na monitoringu ich stanu ochrony. Ponadto przeanalizowano studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin Żerków, Kołaczkowo, Miłosław, Nowe Miasto nad Wartą, Krzykosy oraz Środa Wielkopolska

i w związku z brakiem w tych dokumentach ustaleń, które mogłyby stanowić zagrożenia dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, w projekcie planu nie zawarto wskazań do tych dokumentów.

Zakres planu zadań ochronnych, który stanowi załącznik do p.u.l. Nadleśnictwa Jarocin, 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
Jacek Przygocki
Regionalny Konserwator Przyrody

Otrzymuje:

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