



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO

---

Poznań, dnia 28 lutego 2022 r.

Poz. 1567

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W POZNANIU I REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI

z dnia 22 lutego 2022 r.

#### **w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Warty PLB300002**

Na podstawie art. 28 ust. 5 i 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2021 r. poz. 1098 i 1718 oraz z 2022 r. poz. 84) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1 Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Środkowej Warty PLB300002, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000 z wyłączeniem gruntów będących w zarządzie Nadleśnictwa Grodziec i Nadleśnictwa Jarocin.

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

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

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 zawiera załącznik nr 3 do zarządzenia.

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

§ 6. 1 Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do zarządzenia.

2. Lokalizację obszarów wdrażania działań ochronnych przedstawia załącznik nr 6 do zarządzenia.

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

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu  
(-) Miłosława Olejnik

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi  
(-) Arkadiusz Malec

Załącznik nr 1 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu  
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 22 lutego 2022 r.

Opis granic obszaru Natura 2000

Granice obszaru Natura 2000 opisano w oparciu o punkty załamania, dla których podano współrzędne geograficzne w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992

Nr	X	Y
1	495 015,91	460 008,90
2	494 993,42	460 064,46
3	494 936,53	460 067,11
4	494 634,91	460 067,11
5	494 489,39	460 086,95
6	494 370,32	460 089,60
7	494 243,32	460 096,21
8	494 140,14	460 102,83
9	494 043,56	460 134,58
10	493 935,09	460 176,91
11	493 835,87	460 221,89
12	493 772,37	460 253,64
13	493 728,71	460 280,10
14	493 682,41	460 286,71
15	493 638,75	460 292,00
16	493 609,65	460 309,20
17	493 601,71	460 348,89
18	493 596,42	460 371,38
19	493 563,35	460 387,25
20	493 559,38	460 404,45
21	493 390,04	460 419,00
22	493 375,49	460 366,09
23	493 337,13	460 372,70
24	493 310,67	460 356,83
25	493 288,18	460 327,72
26	493 236,59	460 336,98
27	493 161,18	460 363,44
28	493 071,22	460 351,54
29	492 994,49	460 347,57
30	492 805,31	460 339,63
31	492 751,07	460 342,28
32	492 759,01	460 530,13
33	492 769,60	460 673,00
34	492 753,72	460 751,06
35	492 613,49	460 732,54
36	492 479,88	460 706,08
37	492 310,54	460 676,97
38	492 211,32	460 658,45
39	492 126,66	460 651,84
40	492 004,95	460 618,76

Nr	X	Y
41	491 891,18	460 609,50
42	491 811,80	460 609,50
43	491 739,04	460 625,38
44	491 739,04	460 646,55
45	491 801,22	460 760,32
46	491 876,63	460 942,88
47	491 925,57	461 102,95
48	491 989,07	461 273,61
49	492 034,05	461 384,73
50	492 080,36	461 466,75
51	492 165,02	461 551,42
52	492 203,39	461 593,75
53	492 280,12	461 698,26
54	492 379,34	461 843,79
55	492 596,29	462 146,73
56	492 765,63	462 383,54
57	492 880,72	462 547,58
58	493 075,19	462 821,42
59	493 167,79	462 955,04
60	493 285,53	463 111,14
61	493 337,13	463 161,41
62	493 382,11	463 183,90
63	493 446,93	463 201,10
64	493 277,60	463 317,51
65	493 302,73	463 374,40
66	493 261,72	463 400,86
67	493 198,22	463 451,13
68	493 142,66	463 478,91
69	493 050,05	463 497,43
70	492 956,13	463 469,65
71	492 889,98	463 447,16
72	492 785,47	463 419,38
73	492 688,90	463 382,34
74	492 618,78	463 361,17
75	492 508,98	463 340,00
76	492 491,78	463 449,81
77	492 477,23	463 497,43
78	492 446,80	463 582,10
79	492 397,86	463 662,80
80	492 292,02	463 829,48

Nr	X	Y
81	492 211,32	463 945,90
82	492 163,70	464 009,40
83	491 930,87	464 203,87
84	491 760,21	464 342,78
85	491 577,65	464 497,56
86	491 420,22	464 608,68
87	491 380,53	464 645,72
88	491 344,81	464 718,48
89	491 306,45	464 826,96
90	491 272,05	464 938,09
91	491 233,69	465 029,37
92	491 160,93	465 141,82
93	491 106,69	465 205,32
94	491 063,03	465 250,30
95	490 971,75	465 320,41
96	490 889,73	465 420,95
97	490 820,94	465 409,05
98	490 799,77	465 413,01
99	490 787,87	465 435,50
100	490 757,44	465 460,64
101	490 719,07	465 469,90
102	490 709,81	465 480,48
103	490 676,74	465 487,10
104	490 655,57	465 476,51
105	490 623,82	465 491,07
106	490 597,37	465 513,56
107	490 569,59	465 520,17
108	490 514,02	465 508,26
109	490 425,39	465 492,39
110	490 232,24	465 477,84
111	489 961,04	465 481,81
112	489 950,46	465 491,07
113	489 933,26	465 504,30
114	489 905,48	465 499,00
115	489 897,54	465 473,87
116	489 875,05	465 468,58
117	489 834,04	465 473,87
118	489 807,59	465 467,25
119	489 791,71	465 465,93
120	489 773,19	465 455,35

Nr	X	Y
121	489 753,35	465 465,93
122	489 720,27	465 477,84
123	489 662,06	465 495,04
124	489 589,30	465 532,08
125	489 540,36	465 554,57
126	489 496,70	465 592,93
127	489 460,98	465 635,26
128	489 446,43	465 676,28
129	489 414,68	465 682,89
130	489 364,41	465 690,83
131	489 353,82	465 686,86
132	489 343,24	465 651,14
133	489 298,26	465 688,18
134	489 214,92	465 775,49
135	489 144,80	465 898,53
136	489 073,37	466 007,00
137	489 015,16	466 127,39
138	488 959,60	466 271,59
139	488 938,43	466 346,99
140	489 013,84	466 369,48
141	489 009,87	466 409,17
142	488 959,60	466 548,08
143	488 921,23	466 627,45
144	488 901,26	466 633,75
145	488 899,88	466 631,19
146	488 840,00	466 631,80
147	488 785,06	466 632,35
148	488 783,60	466 631,92
149	488 772,74	466 628,72
150	488 756,22	466 622,58
151	488 735,97	466 612,94
152	488 707,29	466 595,12
153	488 694,99	466 587,48
154	488 694,39	466 587,11
155	488 673,70	466 569,28
156	488 648,71	466 545,43
157	488 413,23	466 446,21
158	488 343,12	466 422,40
159	488 258,45	466 417,11
160	488 112,93	466 405,20
161	487 974,02	466 395,94
162	487 853,64	466 391,97
163	487 628,74	466 366,84
164	487 558,63	466 366,84
165	487 425,01	466 319,21
166	487 308,60	466 275,56
167	487 193,50	466 226,61
168	486 996,39	466 151,20
169	486 895,85	466 106,22
170	486 770,17	466 059,92
171	486 757,97	466 053,70

Nr	X	Y
172	486 760,56	466 183,29
173	486 765,85	466 662,98
174	486 763,21	467 096,90
175	486 723,52	467 810,22
176	486 720,88	467 913,40
177	486 707,65	468 106,55
178	486 697,86	468 589,68
179	486 647,06	469 631,08
180	486 608,96	470 215,28
181	486 596,26	470 748,68
182	486 551,81	471 167,78
183	486 513,71	471 237,63
184	486 310,51	471 326,53
185	486 295,24	471 338,36
186	486 086,22	471 437,58
187	485 927,47	471 506,37
188	485 832,22	471 551,35
189	485 643,04	471 632,05
190	485 568,96	471 698,19
191	485 562,35	471 744,49
192	485 542,50	471 807,99
193	485 461,80	471 882,08
194	485 284,53	472 034,21
195	485 230,29	472 105,65
196	485 124,46	472 208,84
197	485 014,66	472 314,67
198	484 877,39	472 436,86
199	484 766,26	472 536,08
200	484 662,76	472 620,26
201	484 362,46	472 872,94
202	484 215,62	473 001,26
203	484 060,84	473 100,48
204	483 752,60	473 292,31
205	483 662,64	473 342,58
206	483 333,23	473 204,99
207	483 123,20	473 123,46
208	483 039,06	473 079,80
209	482 931,90	473 040,11
210	482 753,31	473 067,89
211	482 693,78	473 159,17
212	482 606,46	473 337,77
213	482 618,37	473 456,83
214	482 583,05	473 603,68
215	482 249,67	473 766,39
216	482 094,89	473 933,08
217	482 047,27	473 829,89
218	481 979,80	473 802,11
219	481 900,42	473 758,46
220	481 789,30	473 710,83
221	481 709,92	473 635,43
222	481 511,48	474 099,77

Nr	X	Y
223	481 495,61	474 564,12
224	481 376,55	474 770,49
225	481 201,92	475 084,02
226	481 352,73	475 151,49
227	481 344,89	475 181,43
228	481 269,48	475 297,85
229	481 159,68	475 455,28
230	481 209,95	475 525,39
231	481 097,50	475 631,22
232	481 006,22	475 719,86
233	480 916,26	475 817,75
234	480 846,15	475 899,78
235	480 807,78	475 950,05
236	480 716,50	476 082,34
237	480 631,84	476 205,37
238	480 516,74	476 348,24
239	480 425,46	476 431,59
240	480 331,33	476 500,81
241	480 314,35	476 515,93
242	480 303,75	476 524,19
243	480 278,04	476 548,77
244	480 162,20	476 659,13
245	480 000,80	476 802,00
246	479 732,25	477 038,81
247	479 621,13	477 144,64
248	479 574,82	477 220,05
249	479 545,72	477 280,90
250	479 524,55	477 364,24
251	479 471,64	477 423,78
252	479 361,84	477 530,93
253	479 216,84	477 728,02
254	479 226,94	477 750,72
255	479 239,26	477 778,07
256	479 379,43	478 089,44
257	479 380,80	478 092,47
258	479 455,96	478 259,43
259	479 456,02	478 259,83
260	479 488,84	478 312,78
261	479 528,52	478 411,99
262	479 595,99	478 574,71
263	479 627,74	478 688,48
264	479 627,74	478 775,80
265	479 578,79	478 857,82
266	479 498,10	478 967,62
267	479 306,27	479 221,62
268	479 123,71	479 453,13
269	478 958,35	479 664,80
270	478 790,34	479 896,31
271	478 573,38	480 182,06
272	478 471,51	480 319,64
273	478 263,81	480 563,06

Nr	X	Y
274	478 234,71	480 551,15
275	478 144,75	480 506,17
276	478 075,96	480 490,30
277	477 956,90	480 498,23
278	477 834,44	480 515,75
279	477 789,51	480 519,54
280	477 743,05	480 525,21
281	477 717,36	480 521,32
282	477 686,29	480 509,85
283	477 636,44	480 476,59
284	477 635,62	480 476,04
285	477 634,15	480 474,00
286	477 604,65	480 433,11
287	477 603,46	480 431,43
288	477 548,37	480 354,11
289	477 504,48	480 311,81
290	477 413,42	480 249,84
291	477 322,32	480 188,89
292	477 320,62	480 187,43
293	477 303,17	480 172,43
294	477 182,15	480 063,09
295	477 066,18	479 960,14
296	476 923,22	479 831,87
297	476 853,59	479 781,21
298	476 714,68	479 663,47
299	476 664,41	479 574,84
300	476 558,57	479 451,81
301	476 455,39	479 385,66
302	476 320,45	479 396,24
303	476 222,55	479 422,70
304	476 061,16	479 521,92
305	475 883,89	479 623,79
306	475 730,43	479 699,19
307	475 546,54	479 782,54
308	475 281,96	479 914,83
309	475 043,84	480 024,63
310	474 866,56	480 123,85
311	474 639,02	480 245,56
312	474 514,67	480 313,03
313	474 388,99	480 369,91
314	473 953,75	480 638,46
315	473 843,95	480 694,03
316	473 670,65	480 786,63
317	473 599,21	480 895,11
318	473 531,74	481 006,23
319	473 470,89	481 069,73
320	473 376,96	481 233,78
321	473 271,13	481 387,23
322	473 141,48	481 592,29
323	473 033,00	481 741,78
324	472 882,19	481 962,70

Nr	X	Y
325	472 780,32	482 113,51
326	472 675,72	482 281,49
327	472 433,26	482 551,72
328	472 388,74	482 606,96
329	472 353,02	482 583,15
330	472 272,32	482 678,40
331	472 138,71	482 901,97
332	472 061,98	482 909,91
333	471 991,87	482 915,20
334	471 911,17	482 946,95
335	471 871,48	482 995,90
336	471 796,07	483 097,76
337	471 729,93	483 236,67
338	471 710,09	483 239,32
339	471 629,39	483 190,37
340	471 583,09	483 146,71
341	471 487,84	483 096,44
342	471 403,17	483 068,66
343	471 268,23	483 025,00
344	471 135,94	482 982,67
345	470 949,41	482 870,22
346	470 893,85	482 831,86
347	470 793,30	482 827,89
348	470 707,31	482 856,99
349	470 618,68	482 912,56
350	470 449,35	482 991,93
351	470 301,18	483 043,53
352	470 104,06	483 112,32
353	469 996,91	483 142,74
354	469 749,52	483 220,80
355	469 594,74	483 261,81
356	469 397,63	483 318,69
357	469 189,93	483 379,55
358	468 945,19	483 448,34
359	468 651,50	483 548,88
360	468 451,74	483 605,76
361	468 269,18	483 670,59
362	468 192,45	483 718,21
363	468 150,12	483 728,80
364	468 167,31	483 551,53
365	468 199,06	483 257,84
366	468 214,94	483 079,24
367	468 225,52	482 804,08
368	468 213,62	482 726,03
369	468 164,67	482 640,04
370	468 139,53	482 599,03
371	468 091,91	482 547,43
372	468 045,61	482 532,88
373	467 900,09	482 524,94
374	467 819,39	482 519,65
375	467 684,45	482 494,51

Nr	X	Y
376	467 590,52	482 470,70
377	467 463,52	482 462,76
378	467 368,27	482 473,35
379	467 269,05	482 499,81
380	467 169,84	482 527,59
381	466 997,86	482 564,63
382	466 903,93	482 593,73
383	466 738,56	482 649,30
384	466 672,30	482 672,29
385	466 545,30	482 723,88
386	466 307,17	482 640,54
387	466 295,27	482 537,35
388	466 156,36	482 497,66
389	466 017,45	482 505,60
390	465 890,45	482 454,01
391	465 759,48	482 394,47
392	465 644,39	482 287,32
393	465 595,56	482 388,68
394	465 442,11	482 718,09
395	465 413,00	482 818,63
396	465 375,96	482 929,75
397	465 330,98	483 066,01
398	465 283,36	483 178,46
399	465 233,09	483 232,70
400	465 153,71	483 243,29
401	464 965,86	483 285,62
402	464 852,09	483 305,46
403	464 739,64	483 329,28
404	464 624,54	483 281,65
405	464 574,27	483 251,12
406	464 481,67	483 224,76
407	464 412,88	483 224,76
408	464 314,98	483 276,36
409	464 235,61	483 351,76
410	464 096,70	483 342,50
411	463 923,40	483 342,50
412	463 844,02	483 329,28
413	463 642,94	483 294,88
414	463 542,40	483 264,45
415	463 597,96	483 735,41
416	463 465,67	483 800,23
417	463 289,72	483 890,19
418	463 026,46	484 014,55
419	462 862,42	484 083,34
420	462 702,35	484 148,16
421	462 560,79	484 206,37
422	462 466,87	484 250,03
423	462 357,06	484 268,55
424	462 224,77	484 272,51
425	462 220,80	484 193,14
426	462 146,72	484 111,12

Nr	X	Y
427	462 040,89	484 013,22
428	461 907,27	483 876,96
429	461 793,50	483 751,29
430	461 686,35	483 625,61
431	461 548,76	483 488,03
432	461 417,79	483 354,41
433	461 323,87	483 241,96
434	461 215,39	483 126,87
435	461 106,91	483 032,94
436	460 979,91	482 956,21
437	460 863,20	482 877,71
438	460 903,34	482 750,79
439	460 838,41	482 711,23
440	460 763,99	482 770,86
441	460 666,78	482 842,36
442	460 586,00	482 914,39
443	460 509,42	482 954,32
444	460 470,28	482 995,46
445	460 412,40	483 041,60
446	460 395,11	482 990,61
447	460 308,18	483 025,31
448	460 270,97	482 984,19
449	460 228,48	482 910,67
450	460 128,19	483 122,19
451	460 101,88	483 156,38
452	460 084,29	483 171,85
453	459 993,01	483 218,15
454	459 921,57	483 245,93
455	459 742,98	483 334,57
456	459 606,72	483 398,07
457	459 470,46	483 454,95
458	459 203,23	483 604,44
459	459 065,65	483 669,26
460	459 196,62	483 902,10
461	459 090,78	483 958,98
462	458 883,09	484 051,59
463	458 716,40	484 130,96
464	458 547,06	484 220,92
465	458 273,22	484 378,35
466	458 069,49	484 484,18
467	457 917,36	484 576,79
468	457 716,27	484 776,55
469	457 557,52	484 931,33
470	457 458,30	485 017,32
471	457 361,73	485 083,46
472	457 222,82	485 170,78
473	457 007,19	485 309,68
474	456 835,21	485 410,22
475	456 687,04	485 485,63
476	456 515,06	485 632,47
477	456 372,19	485 750,21

Nr	X	Y
478	456 401,29	485 792,55
479	456 376,16	485 804,45
480	456 112,90	485 946,00
481	455 948,86	486 029,35
482	455 757,03	486 129,89
483	455 578,44	486 229,11
484	455 382,65	486 330,97
485	455 122,03	486 459,30
486	455 062,50	486 481,79
487	454 960,64	486 501,63
488	454 803,21	486 525,44
489	454 729,13	486 532,06
490	454 661,66	486 528,09
491	454 587,57	486 536,03
492	454 497,62	486 547,93
493	454 453,96	486 566,45
494	454 348,13	486 596,88
495	454 259,49	486 612,75
496	454 110,00	486 635,24
497	453 881,14	486 677,58
498	453 590,10	486 721,23
499	453 320,22	486 763,57
500	453 140,30	486 796,64
501	453 019,92	486 815,16
502	452 873,07	486 841,62
503	452 679,93	486 873,37
504	452 527,79	486 898,50
505	452 333,32	486 935,55
506	452 134,89	486 962,00
507	451 973,49	486 981,85
508	451 776,38	487 013,60
509	451 707,59	487 030,80
510	451 491,95	487 044,03
511	451 485,34	486 868,08
512	451 465,49	486 836,33
513	451 322,62	486 697,42
514	451 191,65	486 588,94
515	451 097,72	486 501,63
516	450 977,34	486 423,58
517	450 834,46	486 342,88
518	450 772,28	486 320,39
519	450 718,04	486 336,26
520	450 655,87	486 390,50
521	450 555,32	486 332,30
522	450 437,59	486 279,38
523	450 256,35	486 164,29
524	450 072,46	486 074,33
525	449 840,95	485 981,72
526	449 750,99	485 968,49
527	449 592,24	485 956,59
528	449 399,10	485 936,74

Nr	X	Y
529	449 244,31	485 919,55
530	448 985,02	485 870,60
531	449 012,80	485 730,37
532	449 164,94	485 066,26
533	449 237,70	484 756,70
534	449 246,37	484 712,85
535	449 551,08	484 751,92
536	450 130,51	484 077,23
537	450 146,39	484 081,20
538	450 186,08	484 160,57
539	450 192,37	484 229,74
540	450 198,28	484 227,25
541	450 351,36	484 147,04
542	450 386,52	484 128,86
543	450 399,64	484 122,49
544	450 600,89	484 016,60
545	450 555,17	483 946,26
546	450 491,67	483 854,98
547	450 465,37	483 781,71
548	450 453,46	483 723,50
549	450 460,07	483 624,29
550	450 530,19	483 431,14
551	450 568,55	483 301,49
552	450 604,27	483 179,79
553	450 724,66	483 212,86
554	450 896,64	483 259,16
555	450 897,96	483 327,95
556	451 006,44	483 386,16
557	451 019,67	483 339,86
558	451 039,51	483 350,44
559	451 162,79	483 422,38
560	451 244,70	483 238,23
561	451 371,70	483 263,63
562	451 600,30	483 295,38
563	451 790,80	483 390,63
564	451 830,10	483 330,37
565	451 888,34	483 276,81
566	451 912,32	483 281,17
567	451 949,37	483 316,05
568	451 982,06	483 359,64
569	452 012,58	483 396,69
570	452 058,34	483 429,38
571	452 108,47	483 451,18
572	452 152,06	483 444,64
573	452 204,37	483 409,77
574	452 265,40	483 444,64
575	452 269,76	483 496,95
576	452 269,76	483 507,84
577	452 263,22	483 534,00
578	452 243,60	483 549,25
579	452 210,91	483 573,23

Nr	X	Y
580	452 182,58	483 590,67
581	452 173,86	483 616,82
582	452 189,12	483 627,72
583	452 221,81	483 623,36
584	452 250,14	483 595,02
585	452 317,71	483 560,15
586	452 387,07	483 593,83
587	452 397,93	483 626,40
588	452 393,99	483 660,41
589	452 385,27	483 682,21
590	452 370,02	483 701,82
591	452 324,25	483 717,08
592	452 300,27	483 721,44
593	452 313,35	483 749,77
594	452 361,30	483 754,13
595	452 387,45	483 762,85
596	452 402,71	483 782,46
597	452 409,25	483 808,62
598	452 402,71	483 839,13
599	452 424,50	483 856,57
600	452 468,09	483 832,59
601	452 508,66	483 842,33
602	452 520,40	483 862,36
603	452 526,77	483 873,23
604	452 532,73	483 897,07
605	452 511,68	483 935,03
606	452 529,12	483 982,98
607	452 533,48	484 028,75
608	452 518,22	484 059,26
609	452 498,61	484 091,95
610	452 524,76	484 115,93
611	452 590,15	484 120,29
612	452 614,12	484 109,39
613	452 635,92	484 133,37
614	452 655,53	484 131,19
615	452 655,53	484 091,95
616	452 696,94	484 072,34
617	452 723,10	484 074,52
618	452 742,71	484 098,49
619	452 740,53	484 129,01
620	452 740,53	484 144,26
621	452 742,71	484 181,31
622	452 762,33	484 205,29
623	452 790,66	484 190,03
624	452 810,28	484 161,70
625	452 812,46	484 124,65
626	452 799,38	484 089,77
627	452 816,82	484 050,54
628	452 853,87	484 011,31
629	452 875,66	484 013,49
630	452 884,38	484 083,24

Nr	X	Y
631	452 888,74	484 100,67
632	452 899,64	484 131,19
633	452 917,07	484 142,08
634	452 934,51	484 120,29
635	452 980,28	484 109,39
636	453 058,74	484 179,14
637	453 128,49	484 244,52
638	453 230,93	484 399,27
639	453 228,41	484 543,53
640	453 364,97	484 686,04
641	453 555,47	484 920,99
642	453 682,47	484 844,79
643	453 752,32	484 762,24
644	453 784,07	484 666,99
645	453 932,73	484 605,89
646	454 057,09	484 549,00
647	454 117,94	484 535,78
648	454 192,02	484 496,09
649	454 307,12	484 455,08
650	454 446,02	484 402,16
651	454 649,75	484 329,40
652	454 782,04	484 275,16
653	454 883,91	484 228,86
654	455 008,26	484 182,56
655	455 103,94	484 133,26
656	455 283,62	484 067,67
657	455 290,53	484 065,00
658	455 343,28	484 044,64
659	455 385,65	484 028,28
660	455 446,63	484 004,74
661	455 477,83	483 992,69
662	455 504,34	483 982,46
663	455 531,45	483 849,44
664	455 535,07	483 831,70
665	455 571,34	483 644,84
666	455 572,03	483 638,12
667	455 587,74	483 548,98
668	455 603,38	483 460,25
669	455 643,26	483 378,22
670	455 694,86	483 166,56
671	455 747,77	483 050,14
672	455 812,60	482 894,04
673	455 951,50	482 580,50
674	456 007,06	482 408,53
675	456 037,49	482 255,07
676	456 111,57	482 305,34
677	456 413,20	482 551,40
678	456 567,98	482 507,74
679	456 898,71	482 409,85
680	457 029,68	482 366,19
681	457 370,99	482 274,91

Nr	X	Y
682	457 441,11	482 257,71
683	457 894,87	482 278,88
684	458 229,56	482 296,08
685	458 621,15	482 166,43
686	458 818,26	482 098,96
687	459 048,45	482 015,62
688	459 264,09	481 942,86
689	459 376,53	481 904,49
690	459 532,64	481 852,90
691	459 625,24	481 814,54
692	459 662,28	481 788,08
693	459 715,20	481 724,58
694	459 749,60	481 662,40
695	459 770,76	481 604,19
696	459 805,16	481 560,54
697	459 859,40	481 547,31
698	459 982,43	481 549,95
699	460 146,47	481 547,31
700	460 213,94	481 473,22
701	460 311,84	481 379,30
702	460 403,12	481 331,67
703	460 508,95	481 280,08
704	460 642,56	481 254,94
705	460 811,90	481 217,90
706	460 933,61	481 194,09
707	461 154,53	481 141,17
708	461 343,71	481 109,42
709	461 502,46	481 078,99
710	461 587,13	481 063,12
711	461 666,50	481 024,75
712	461 825,25	480 937,44
713	461 966,80	480 864,68
714	462 067,35	480 805,15
715	462 203,61	480 723,13
716	462 368,97	480 635,82
717	462 493,32	480 565,70
718	462 567,41	480 519,40
719	462 685,15	480 454,58
720	462 831,99	480 392,40
721	462 957,67	480 364,62
722	463 079,38	480 358,00
723	463 212,99	480 365,94
724	463 332,05	480 388,43
725	463 494,77	480 420,18
726	463 601,93	480 449,29
727	463 717,02	480 461,19
728	463 730,25	480 408,28
729	463 746,13	480 330,22
730	463 791,11	480 213,81
731	463 838,73	480 191,32
732	464 119,19	480 170,15

Nr	X	Y
733	464 309,69	480 167,50
734	464 559,72	480 148,98
735	464 750,22	480 125,17
736	464 996,28	480 097,39
737	465 201,34	480 066,96
738	465 387,87	480 051,09
739	465 563,81	480 014,05
740	465 674,94	479 978,33
741	465 794,00	479 914,83
742	465 944,81	479 827,51
743	466 213,37	479 697,87
744	466 353,60	479 650,24
745	466 397,25	479 648,92
746	466 455,46	479 720,36
747	466 501,76	479 791,80
748	466 536,16	479 793,12
749	466 537,48	479 736,23
750	466 546,74	479 716,39
751	466 546,74	479 681,99
752	466 533,51	479 662,15
753	466 526,90	479 640,98
754	466 525,57	479 603,94
755	466 537,48	479 588,07
756	466 582,46	479 589,39
757	466 604,95	479 573,51
758	466 604,95	479 537,80
759	466 607,60	479 515,31
760	466 610,24	479 494,14
761	466 604,95	479 470,33
762	466 606,27	479 453,13
763	466 626,12	479 437,25
764	466 631,41	479 417,41
765	466 631,41	479 404,18
766	466 648,61	479 408,15
767	466 676,39	479 400,21
768	466 693,59	479 383,01
769	466 690,94	479 359,20
770	466 689,62	479 324,81
771	466 704,17	479 303,64
772	466 733,27	479 303,64
773	466 753,12	479 314,22
774	466 778,25	479 331,42
775	466 803,39	479 334,07
776	466 812,65	479 324,81
777	466 791,48	479 291,73
778	466 775,61	479 274,54
779	466 802,06	479 242,79
780	466 766,35	479 213,68
781	466 810,00	479 118,43
782	466 841,75	479 076,10
783	466 873,50	479 035,09

Nr	X	Y
784	466 929,06	478 942,48
785	466 915,84	478 905,44
786	466 930,39	478 893,54
787	466 966,11	478 894,86
788	466 981,98	478 880,31
789	467 026,96	478 830,04
790	467 028,28	478 783,73
791	467 034,90	478 677,90
792	467 098,40	478 626,31
793	467 075,91	478 589,26
794	467 061,36	478 569,42
795	467 042,84	478 542,96
796	467 033,57	478 517,83
797	467 041,51	478 495,34
798	467 030,93	478 470,20
799	467 025,64	478 437,13
800	467 048,13	478 433,16
801	467 083,85	478 443,74
802	467 098,40	478 472,85
803	467 134,12	478 494,01
804	467 213,49	478 513,86
805	467 269,05	478 520,47
806	467 308,74	478 520,47
807	467 335,20	478 494,01
808	467 359,01	478 446,39
809	467 372,24	478 384,21
810	467 431,77	478 327,33
811	467 441,68	478 322,69
812	467 431,10	478 275,06
813	467 388,76	478 103,08
814	467 343,79	477 909,94
815	467 309,39	477 772,35
816	467 378,18	477 745,89
817	467 438,39	477 696,30
818	467 479,40	477 640,73
819	467 496,60	477 581,20
820	467 603,75	477 616,92
821	467 704,29	477 619,57
822	467 784,99	477 589,14
823	467 884,21	477 560,04
824	468 013,86	477 491,24
825	468 091,91	477 487,28
826	468 155,41	477 500,50
827	468 340,62	477 493,89
828	468 502,01	477 468,75
829	468 720,29	477 471,40
830	468 877,72	477 468,75
831	469 066,90	477 475,37
832	469 265,34	477 468,75
833	469 450,54	477 468,75
834	469 712,48	477 466,11

Nr	X	Y
835	469 861,97	477 460,82
836	469 979,71	477 459,49
837	470 044,53	477 480,66
838	470 205,93	477 545,48
839	470 273,40	477 562,68
840	470 434,79	477 607,66
841	470 559,15	477 615,60
842	470 698,05	477 624,86
843	470 784,04	477 634,12
844	470 912,37	477 610,31
845	471 081,70	477 504,47
846	471 171,66	477 454,20
847	471 392,59	477 335,14
848	471 559,27	477 253,12
849	471 769,62	477 156,55
850	471 934,98	477 091,72
851	472 054,04	477 040,13
852	472 219,41	476 966,05
853	472 359,64	476 909,16
854	472 468,12	476 849,63
855	472 634,80	476 770,25
856	472 719,47	476 737,18
857	472 808,11	476 716,01
858	472 907,32	476 690,88
859	473 055,49	476 668,39
860	473 232,76	476 632,67
861	473 341,24	476 611,50
862	473 478,82	476 583,72
863	473 630,96	476 570,49
864	473 726,21	476 587,69
865	473 761,93	476 607,54
866	473 859,82	476 667,07
867	473 948,46	476 680,30
868	474 097,95	476 700,14
869	474 190,55	476 701,46
870	474 351,95	476 717,34
871	474 459,11	476 719,98
872	474 609,92	476 651,19
873	474 804,39	476 582,40
874	475 005,47	476 512,29
875	475 243,60	476 422,33
876	475 361,34	476 373,38
877	475 361,34	476 354,86
878	475 361,34	476 335,01
879	475 371,92	476 313,85
880	475 418,22	476 311,20
881	475 446,00	476 304,59
882	475 500,24	476 304,59
883	475 557,13	476 328,40
884	475 610,04	476 341,63
885	475 725,14	476 340,31

Nr	X	Y
886	475 887,86	476 336,34
887	476 078,36	476 280,78
888	476 197,42	476 243,73
889	476 328,39	476 201,40
890	476 395,86	476 182,88
891	476 471,26	476 163,04
892	476 544,02	476 114,09
893	476 618,11	476 049,26
894	476 726,59	475 934,17
895	476 835,06	475 799,23
896	476 882,69	475 733,09
897	476 922,38	475 649,74
898	477 237,23	475 541,26
899	477 403,92	475 487,03
900	477 471,39	475 463,21
901	477 646,01	475 395,74
902	477 835,19	475 328,28
903	477 861,65	475 303,14
904	477 939,70	475 103,38
905	478 098,45	475 164,23
906	478 229,42	475 243,61
907	478 307,47	475 272,71
908	478 435,79	475 252,87
909	478 585,28	475 213,18
910	478 964,96	475 143,07
911	479 131,65	475 117,93
912	479 323,47	475 079,57
913	479 353,48	475 072,33
914	479 382,35	475 240,29
915	479 427,33	475 388,45
916	479 485,54	475 486,35
917	479 604,60	475 634,52
918	479 715,73	475 716,54
919	479 829,50	475 528,68
920	479 993,54	475 250,87
921	480 094,08	475 086,83
922	480 236,96	474 938,66
923	480 321,62	474 832,83
924	480 225,70	474 560,98
925	480 122,51	474 295,08
926	480 044,46	474 084,73
927	479 991,54	473 951,12
928	479 909,52	473 748,71
929	479 859,25	473 611,13
930	479 774,59	473 366,39
931	479 700,50	473 166,63
932	479 666,11	473 034,34
933	479 557,63	472 759,17
934	479 455,76	472 478,71
935	479 356,54	472 219,42
936	479 299,66	472 076,55

Nr	X	Y
937	479 218,96	471 850,33
938	479 168,69	471 700,84
939	479 082,70	471 468,00
940	479 021,85	471 355,56
941	478 962,31	471 212,68
942	478 912,04	471 076,42
943	478 893,52	470 948,10
944	478 778,43	470 683,51
945	478 873,68	470 588,26
946	478 945,12	470 532,70
947	479 003,32	470 462,59
948	479 068,15	470 379,24
949	479 130,32	470 313,10
950	479 200,44	470 192,71
951	479 297,01	470 002,21
952	479 368,45	469 868,60
953	479 468,99	469 680,74
954	479 572,18	469 465,11
955	479 664,78	469 275,93
956	479 686,62	469 279,21
957	479 840,08	469 162,79
958	479 872,48	469 137,03
959	480 074,89	468 970,34
960	480 151,62	468 917,42
961	480 217,76	468 925,36
962	480 281,26	468 931,97
963	480 406,94	468 890,96
964	480 548,49	468 838,05
965	480 631,84	468 808,94
966	480 768,10	468 847,31
967	480 817,04	468 765,29
968	480 807,78	468 756,03
969	480 822,34	468 681,94
970	480 910,97	468 455,72
971	480 974,47	468 296,97
972	481 045,91	468 127,64
973	481 096,18	467 971,54
974	481 114,70	467 859,09
975	481 122,64	467 726,80
976	481 116,02	467 573,34
977	481 096,18	467 299,49
978	481 077,66	467 206,89
979	481 044,59	467 083,86
980	481 016,80	466 925,11
981	480 969,18	466 705,50
982	480 925,52	466 558,66
983	480 907,00	466 456,80
984	480 925,52	466 290,11
985	480 948,01	466 071,83
986	480 973,15	465 975,25
987	481 008,87	465 907,79

Nr	X	Y
988	481 068,40	465 700,09
989	481 088,24	465 553,24
990	481 104,12	465 386,56
991	481 119,99	465 276,75
992	481 161,00	465 177,54
993	481 198,04	465 103,45
994	481 286,68	465 000,26
995	481 404,42	464 879,88
996	481 485,12	464 780,66
997	481 540,68	464 685,41
998	481 559,20	464 623,23
999	481 564,49	464 542,54
1000	481 553,91	464 489,62
1001	481 526,13	464 406,28
1002	481 491,73	464 349,39
1003	481 479,82	464 259,43
1004	481 479,82	464 221,07
1005	481 404,42	464 205,19
1006	481 359,44	464 197,25
1007	481 408,39	464 121,85
1008	481 453,37	464 043,80
1009	481 482,47	463 898,28
1010	481 494,38	463 768,63
1011	481 527,45	463 576,81
1012	481 563,17	463 395,57
1013	481 577,72	463 234,17
1014	481 563,17	463 063,51
1015	481 528,77	462 981,49
1016	481 511,57	462 907,41
1017	481 506,28	462 793,64
1018	481 527,45	462 628,28
1019	481 559,20	462 429,84
1020	481 594,92	462 252,57
1021	481 622,70	462 108,37
1022	481 641,22	461 991,95
1023	481 662,39	461 875,54
1024	481 686,20	461 801,45
1025	481 626,67	461 772,35
1026	481 548,62	461 724,72
1027	481 466,60	461 677,10
1028	481 358,12	461 655,93
1029	481 332,98	461 642,70
1030	481 278,74	461 634,76
1031	481 209,95	461 617,57
1032	481 153,06	461 600,37
1033	481 102,79	461 564,65
1034	481 126,61	461 511,73
1035	481 135,87	461 498,50
1036	481 166,29	461 479,98
1037	481 170,26	461 461,46
1038	481 162,32	461 436,33



Nr	X	Y
1039	481 149,10	461 415,16
1040	481 147,77	461 396,64
1041	481 164,97	461 341,08
1042	481 141,16	461 330,49
1043	481 159,68	461 300,07
1044	481 243,02	461 206,14
1045	481 430,88	460 997,12
1046	481 489,09	460 944,20
1047	481 564,49	460 823,82
1048	481 651,80	460 675,65
1049	481 704,72	460 546,00
1050	481 736,47	460 456,05
1051	481 814,52	460 209,98
1052	481 862,15	460 069,75
1053	481 909,77	459 903,07
1054	481 958,72	459 672,88
1055	481 979,89	459 597,47
1056	482 026,19	459 418,88
1057	482 063,23	459 287,91
1058	482 106,89	459 105,35
1059	482 142,61	458 959,83
1060	482 188,91	458 782,56
1061	482 227,27	458 630,42
1062	482 236,53	458 549,72
1063	482 233,89	458 269,26
1064	482 232,56	458 095,96
1065	482 199,49	457 978,22
1066	482 155,84	457 861,81
1067	482 130,70	457 771,85
1068	482 064,55	457 753,33
1069	482 138,64	457 348,51
1070	482 161,13	457 196,38
1071	482 133,35	457 193,73
1072	482 120,12	457 185,80
1073	482 120,12	457 139,49
1074	482 129,38	457 115,68
1075	482 149,22	457 111,71
1076	482 188,91	457 119,65
1077	482 251,09	457 127,59
1078	482 270,93	456 882,85
1079	482 281,51	456 777,01
1080	482 278,87	456 698,96
1081	482 163,77	456 583,87
1082	482 094,98	456 499,20
1083	482 031,48	456 355,00
1084	482 039,42	456 246,53
1085	482 038,10	456 144,66
1086	482 038,10	456 082,48
1087	482 030,16	455 960,78
1088	482 025,54	455 941,54
1089	481 938,23	455 679,60

Nr	X	Y
1090	481 928,29	455 632,69
1091	481 794,68	455 332,39
1092	481 717,95	455 196,13
1093	481 602,86	454 968,59
1094	481 561,85	454 803,22
1095	481 523,48	454 684,16
1096	481 504,96	454 660,35
1097	481 483,79	454 677,55
1098	481 463,95	454 710,62
1099	481 437,49	454 723,85
1100	481 417,65	454 680,19
1101	481 413,68	454 513,50
1102	481 381,93	454 450,00
1103	481 352,82	454 364,01
1104	481 352,26	454 324,72
1105	481 652,48	454 309,06
1106	481 644,54	454 269,37
1107	481 602,21	454 084,16
1108	481 546,65	453 853,97
1109	481 509,61	453 623,78
1110	481 506,96	453 364,49
1111	481 420,00	453 332,87
1112	481 421,62	453 314,94
1113	481 425,59	453 240,86
1114	481 430,88	453 161,48
1115	481 430,88	453 144,29
1116	481 436,17	453 112,54
1117	481 437,49	453 068,88
1118	481 434,85	453 041,10
1119	481 424,26	453 021,25
1120	481 418,97	452 990,83
1121	481 438,81	452 984,21
1122	481 444,11	452 972,31
1123	481 442,78	452 948,49
1124	481 446,75	452 924,68
1125	481 442,78	452 895,58
1126	481 420,29	452 858,54
1127	481 412,36	452 826,79
1128	481 425,59	452 788,42
1129	481 289,32	452 768,58
1130	481 356,79	452 570,14
1131	481 385,90	452 486,80
1132	481 449,40	452 297,62
1133	481 490,41	452 161,36
1134	481 536,71	452 039,65
1135	481 601,53	451 859,73
1136	481 678,26	451 632,19
1137	481 752,35	451 440,37
1138	481 724,56	451 439,05
1139	481 854,21	451 059,37
1140	481 896,54	450 944,28

Nr	X	Y
1141	481 928,29	450 905,91
1142	481 989,15	450 748,48
1143	482 071,17	450 534,17
1144	482 109,53	450 423,05
1145	482 134,67	450 341,03
1146	482 157,16	450 264,30
1147	482 221,98	450 186,24
1148	482 285,48	450 129,36
1149	482 413,80	450 036,75
1150	482 629,44	449 879,33
1151	482 703,52	449 814,50
1152	482 839,78	449 709,99
1153	483 015,73	449 580,35
1154	483 321,32	449 334,29
1155	483 286,93	449 291,95
1156	483 244,60	449 198,03
1157	483 212,85	449 114,68
1158	483 200,94	448 966,51
1159	483 200,94	448 896,40
1160	483 200,94	448 768,08
1161	483 206,91	448 623,47
1162	483 207,55	448 608,00
1163	483 214,17	448 500,85
1164	483 204,91	448 447,93
1165	483 210,20	448 359,30
1166	483 182,42	448 307,70
1167	483 157,28	448 260,08
1168	483 179,77	448 196,58
1169	483 232,69	448 068,25
1170	483 290,90	447 925,38
1171	483 277,67	447 834,10
1172	483 264,44	447 758,69
1173	483 177,13	447 684,61
1174	483 136,12	447 667,41
1175	483 153,31	447 617,14
1176	483 179,77	447 535,12
1177	483 182,42	447 487,49
1178	483 190,36	447 442,51
1179	483 237,98	447 421,35
1180	483 263,12	447 389,60
1181	483 282,96	447 331,39
1182	483 275,02	447 282,44
1183	483 257,82	447 208,36
1184	483 236,66	447 128,98
1185	483 219,46	447 049,61
1186	483 170,51	447 057,55
1187	483 142,73	447 058,87
1188	483 040,87	447 068,13
1189	482 968,11	447 081,36
1190	482 901,96	447 103,85
1191	482 821,26	447 119,72

Nr	X	Y
1192	482 695,59	447 123,69
1193	482 599,01	447 128,98
1194	482 524,93	447 115,75
1195	482 486,56	447 098,56
1196	482 453,49	447 085,33
1197	482 421,74	447 097,23
1198	482 360,89	447 102,53
1199	482 327,81	447 095,91
1200	482 314,59	447 068,13
1201	482 304,00	447 017,86
1202	482 293,42	446 955,68
1203	482 266,96	446 933,19
1204	482 163,77	446 880,28
1205	482 184,94	446 717,56
1206	482 178,32	446 541,61
1207	482 149,22	446 333,91
1208	482 125,41	446 134,15
1209	482 114,82	446 042,87
1210	482 105,56	445 933,07
1211	482 094,98	445 810,04
1212	482 060,59	445 511,06
1213	482 047,36	445 345,69
1214	481 998,41	444 944,85
1215	481 977,24	444 753,03
1216	481 952,11	444 546,65
1217	481 920,36	444 274,13
1218	481 892,57	444 095,54
1219	481 862,15	443 846,83
1220	481 827,75	443 542,56
1221	481 803,94	443 379,84
1222	481 782,77	443 181,40
1223	481 762,93	443 006,78
1224	481 744,41	442 863,90
1225	481 737,79	442 750,13
1226	481 745,73	442 629,74
1227	481 761,61	442 510,68
1228	481 796,00	442 309,60
1229	481 829,07	442 042,37
1230	481 846,27	441 895,53
1231	481 866,12	441 752,65
1232	481 868,76	441 689,15
1233	481 855,53	441 640,20
1234	481 822,46	441 552,89
1235	481 788,06	441 474,84
1236	481 731,18	441 358,42
1237	481 684,88	441 263,17
1238	481 630,64	441 166,60
1239	481 572,43	441 084,58
1240	481 510,25	440 950,96
1241	481 503,64	440 870,26
1242	481 497,02	440 784,28

Nr	X	Y
1243	481 500,99	440 722,10
1244	481 487,76	440 673,15
1245	481 461,30	440 605,68
1246	481 432,20	440 521,01
1247	481 412,36	440 462,81
1248	481 418,97	440 425,76
1249	481 417,65	440 375,49
1250	481 389,87	440 326,55
1251	481 330,34	440 218,07
1252	481 281,39	440 125,46
1253	481 199,37	440 043,44
1254	481 045,91	439 847,65
1255	480 975,79	439 745,79
1256	480 933,46	439 719,33
1257	480 802,49	439 676,99
1258	480 675,49	439 618,79
1259	480 601,41	439 567,19
1260	480 539,23	439 481,20
1261	480 434,72	439 303,93
1262	480 383,13	439 194,13
1263	480 307,72	439 076,39
1264	480 183,37	438 946,74
1265	480 016,68	438 786,67
1266	479 991,82	438 763,08
1267	479 835,44	438 614,69
1268	479 767,97	438 565,74
1269	479 691,24	438 510,18
1270	479 508,68	438 365,98
1271	479 442,53	438 291,90
1272	479 359,19	438 201,94
1273	479 287,75	438 122,57
1274	479 184,56	438 036,58
1275	479 058,89	437 917,51
1276	478 919,98	437 786,55
1277	478 782,40	437 679,39
1278	478 569,41	437 490,21
1279	478 513,85	437 433,33
1280	478 460,93	437 352,63
1281	478 396,11	437 240,18
1282	478 324,67	437 111,86
1283	478 241,32	436 965,01
1284	478 119,62	436 744,09
1285	478 040,24	436 602,54
1286	477 941,02	436 410,71
1287	477 824,61	436 203,01
1288	477 759,78	436 085,28
1289	477 705,54	435 991,35
1290	477 611,62	435 889,48
1291	477 471,39	435 747,93
1292	477 351,00	435 624,90
1293	477 159,18	435 430,43

Nr	X	Y
1294	476 999,11	435 278,30
1295	476 864,17	435 139,39
1296	476 813,90	435 097,06
1297	476 809,93	435 058,69
1298	476 808,61	434 997,84
1299	476 827,13	434 933,01
1300	476 791,41	434 913,17
1301	476 745,11	434 886,71
1302	476 663,09	434 821,89
1303	476 567,84	434 726,64
1304	476 452,74	434 608,90
1305	476 377,34	434 548,05
1306	476 288,70	434 507,04
1307	476 239,75	434 479,25
1308	476 205,36	434 430,31
1309	476 122,01	434 333,73
1310	476 198,74	434 246,42
1311	476 268,86	434 181,60
1312	476 333,68	434 118,10
1313	476 393,21	434 049,31
1314	476 463,32	433 980,51
1315	476 574,45	433 868,07
1316	476 547,99	433 752,97
1317	476 554,61	433 580,99
1318	476 558,57	433 529,40
1319	476 541,38	433 456,64
1320	476 536,09	433 358,74
1321	476 571,80	433 229,10
1322	476 622,07	433 094,16
1323	476 663,09	432 964,51
1324	476 729,23	432 756,82
1325	476 852,26	432 377,14
1326	476 898,56	432 238,23
1327	476 954,13	432 059,64
1328	477 247,81	431 791,09
1329	477 394,66	431 656,15
1330	477 534,89	431 529,15
1331	477 651,30	431 423,32
1332	477 855,03	431 240,75
1333	477 986,00	431 129,63
1334	478 098,09	431 029,88
1335	478 130,20	431 001,31
1336	478 176,50	430 961,62
1337	478 198,99	430 911,35
1338	478 234,71	430 788,32
1339	478 228,10	430 673,22
1340	478 222,80	430 563,42
1341	478 213,54	430 482,72
1342	478 202,96	430 403,35
1343	478 152,69	430 191,68
1344	478 101,10	429 952,23

Nr	X	Y
1345	478 046,86	429 723,37
1346	478 005,85	429 560,65
1347	477 954,25	429 334,43
1348	477 900,01	429 112,18
1349	477 866,94	429 019,58
1350	477 803,44	428 699,43
1351	477 799,47	428 647,84
1352	477 778,30	428 522,16
1353	477 767,72	428 411,04
1354	477 742,59	428 376,64
1355	477 769,04	428 265,51
1356	477 829,90	427 986,38
1357	477 848,42	427 905,68
1358	477 861,65	427 805,14
1359	477 881,49	427 719,15
1360	477 901,34	427 646,39
1361	477 923,82	427 536,59
1362	477 948,96	427 395,04
1363	477 976,74	427 279,94
1364	478 016,43	427 098,70
1365	478 021,72	427 040,49
1366	478 049,50	426 994,19
1367	478 135,49	426 885,71
1368	478 243,97	426 753,42
1369	478 294,24	426 684,63
1370	478 368,32	426 545,72
1371	478 431,82	426 443,86
1372	478 445,86	426 410,07
1373	478 467,54	426 357,87
1374	478 516,49	426 117,10
1375	478 553,53	425 916,01
1376	478 577,35	425 803,57
1377	478 606,45	425 673,92
1378	478 639,52	425 535,01
1379	478 668,63	425 378,91
1380	478 692,44	425 263,82
1381	478 699,05	425 191,06
1382	478 691,12	425 069,35
1383	478 689,14	424 930,99
1384	478 715,34	424 597,58
1385	478 718,25	424 560,57
1386	478 890,22	424 551,84
1387	478 892,87	424 443,36
1388	478 900,81	424 371,92
1389	478 871,70	424 316,36
1390	478 866,41	424 258,15
1391	478 839,95	424 207,88
1392	478 802,91	424 141,73
1393	478 805,56	424 070,30
1394	478 757,93	424 067,65
1395	478 747,35	423 985,63

Nr	X	Y
1396	478 697,08	423 982,98
1397	478 726,18	423 559,65
1398	478 583,96	423 559,65
1399	478 583,96	423 376,01
1400	478 597,19	423 361,46
1401	478 609,10	423 170,96
1402	478 618,36	423 004,28
1403	478 623,65	422 870,66
1404	478 630,26	422 767,47
1405	478 638,20	422 555,81
1406	478 651,43	422 333,56
1407	478 685,82	422 211,85
1408	478 714,93	422 135,12
1409	478 785,04	422 055,74
1410	478 884,26	421 939,33
1411	478 917,34	421 907,58
1412	478 938,50	421 865,24
1413	478 949,09	421 784,55
1414	478 976,87	421 670,78
1415	478 978,19	421 652,25
1416	479 024,49	421 519,96
1417	479 090,64	421 349,31
1418	479 160,75	421 187,91
1419	479 273,20	420 899,51
1420	479 356,54	420 701,08
1421	479 491,48	420 378,29
1422	479 557,63	420 222,18
1423	479 626,42	420 083,28
1424	479 667,43	419 984,06
1425	479 684,63	419 874,25
1426	479 695,21	419 690,37
1427	479 703,15	419 378,16
1428	479 688,60	419 305,40
1429	479 647,59	419 247,19
1430	479 589,38	419 161,20
1431	479 467,67	419 113,58
1432	479 361,84	419 065,95
1433	479 265,26	418 994,51
1434	479 158,11	418 915,14
1435	479 062,86	418 856,93
1436	478 955,70	418 790,79
1437	478 833,99	418 715,38
1438	478 725,51	418 646,59
1439	478 638,20	418 609,55
1440	478 520,46	418 583,09
1441	478 402,72	418 551,34
1442	478 304,82	418 505,04
1443	478 160,63	418 424,34
1444	478 042,89	418 363,48
1445	477 986,00	418 331,73
1446	477 933,09	418 241,78

Nr	X	Y
1447	477 911,92	418 141,23
1448	477 911,92	418 018,20
1449	477 944,99	417 852,84
1450	477 987,32	417 613,39
1451	478 013,78	417 487,71
1452	478 040,24	417 336,90
1453	478 060,09	417 224,45
1454	478 107,71	416 999,56
1455	478 069,35	416 906,95
1456	478 042,89	416 789,21
1457	477 989,97	416 658,24
1458	477 938,38	416 528,60
1459	477 903,98	416 357,94
1460	477 782,27	415 847,30
1461	477 733,32	415 630,34
1462	477 631,46	415 221,56
1463	477 587,80	415 042,96
1464	477 321,90	414 863,05
1465	477 138,01	414 751,92
1466	477 176,38	414 607,72
1467	477 237,23	414 270,38
1468	477 278,24	414 024,32
1469	477 320,57	413 779,58
1470	477 364,23	413 516,32
1471	477 409,21	413 250,41
1472	477 454,19	412 962,01
1473	477 481,97	412 787,39
1474	477 508,43	412 598,21
1475	477 520,34	412 434,17
1476	477 517,69	412 338,92
1477	477 495,20	412 214,57
1478	477 464,77	412 091,54
1479	477 429,05	411 916,91
1480	477 378,78	411 722,44
1481	477 311,31	411 439,34
1482	477 286,18	411 354,67
1483	477 229,29	411 289,85
1484	477 110,23	411 230,32
1485	476 962,06	411 157,56
1486	476 835,06	411 078,18
1487	476 731,88	411 029,23
1488	476 578,42	410 984,25
1489	476 446,13	410 941,92
1490	476 262,24	410 890,33
1491	476 189,48	410 846,67
1492	476 107,46	410 769,94
1493	476 001,63	410 678,66
1494	475 928,87	410 633,68
1495	475 793,93	410 559,60
1496	475 705,29	410 508,00
1497	475 525,38	410 366,45

Nr	X	Y
1498	475 358,69	410 257,97
1499	475 289,90	410 171,98
1500	475 255,50	410 100,55
1501	475 131,15	409 993,39
1502	474 992,24	409 908,72
1503	474 869,21	409 822,73
1504	474 760,73	409 744,68
1505	474 670,77	409 693,09
1506	474 582,14	409 671,92
1507	474 473,66	409 649,43
1508	474 382,38	409 638,85
1509	474 293,74	409 589,90
1510	474 138,96	409 510,53
1511	473 974,92	409 427,18
1512	473 896,87	409 370,30
1513	473 748,70	409 248,59
1514	473 636,25	409 167,89
1515	473 567,59	409 123,40
1516	473 619,71	408 954,62
1517	473 614,42	408 875,24
1518	473 577,38	408 848,79
1519	473 583,34	408 831,87
1520	473 591,27	408 773,66
1521	473 591,27	408 658,57
1522	473 595,24	408 536,86
1523	473 599,21	408 438,96
1524	473 593,92	408 368,85
1525	473 582,01	408 204,81
1526	473 596,56	408 015,63
1527	473 616,41	407 778,83
1528	473 634,93	407 457,36
1529	473 653,45	407 204,68
1530	473 649,48	407 089,59
1531	473 616,41	406 926,87
1532	473 600,53	406 827,65
1533	473 634,93	406 768,12
1534	473 691,81	406 674,19
1535	473 724,89	406 600,11
1536	473 674,62	406 438,71
1537	473 615,09	406 238,95
1538	473 572,75	406 093,43
1539	473 509,25	405 894,99
1540	473 472,21	405 789,16
1541	473 443,11	405 663,48
1542	473 462,95	405 610,57
1543	473 550,26	405 502,09
1544	473 604,50	405 397,58
1545	473 653,45	405 412,13
1546	473 742,09	405 257,35
1547	473 751,35	405 217,66
1548	473 805,59	405 160,78

Nr	X	Y
1549	473 939,20	405 077,43
1550	474 007,99	405 016,58
1551	474 054,29	404 995,41
1552	474 115,15	404 968,95
1553	474 234,21	404 908,10
1554	474 392,96	404 832,69
1555	474 522,61	404 759,93
1556	474 636,38	404 691,14
1557	474 714,43	404 607,80
1558	474 763,38	404 545,62
1559	474 818,02	404 467,09
1560	474 827,12	404 452,98
1561	474 891,14	404 353,78
1562	474 936,16	404 242,70
1563	474 988,27	404 122,29
1564	475 070,29	403 974,12
1565	475 137,73	403 893,14
1566	475 243,12	403 767,80
1567	475 264,41	403 752,19
1568	475 292,64	403 738,17
1569	475 333,59	403 729,22
1570	475 377,75	403 721,57
1571	475 406,01	403 717,74
1572	475 465,02	403 709,75
1573	475 541,91	403 694,40
1574	475 623,93	403 658,69
1575	475 701,30	403 618,97
1576	475 651,07	403 203,02
1577	475 649,34	403 117,00
1578	475 658,70	403 048,47
1579	475 693,65	402 915,96
1580	475 728,60	402 783,46
1581	475 759,48	402 668,32
1582	475 740,36	402 654,67
1583	475 694,41	402 620,02
1584	475 631,57	402 567,99
1585	475 601,25	402 525,80
1586	475 610,29	402 497,39
1587	475 611,54	402 493,92
1588	475 649,97	402 387,55
1589	475 704,23	402 237,18
1590	475 705,22	402 234,44
1591	475 717,08	402 200,41
1592	475 731,20	402 156,58
1593	475 758,35	402 072,37
1594	475 705,56	402 068,80
1595	475 704,56	402 027,87
1596	475 697,62	402 022,14
1597	475 682,46	402 008,40
1598	475 660,44	401 990,02
1599	475 574,83	401 918,52

Nr	X	Y
1600	475 531,51	401 918,54
1601	475 380,34	401 918,62
1602	475 368,10	401 918,63
1603	475 380,83	401 891,06
1604	475 397,98	401 853,97
1605	475 389,59	401 817,17
1606	475 367,84	401 817,85
1607	475 343,70	401 773,43
1608	475 335,00	401 757,43
1609	475 185,87	401 756,53
1610	475 179,37	401 756,49
1611	475 148,71	401 756,54
1612	475 041,12	401 756,73
1613	475 017,36	401 756,82
1614	474 982,03	401 756,94
1615	474 942,93	401 757,08
1616	474 872,75	401 757,33
1617	474 873,00	401 573,95
1618	474 872,96	401 524,28
1619	474 872,87	401 414,22
1620	474 872,36	401 395,09
1621	474 868,22	401 238,19
1622	474 944,40	401 219,38
1623	475 010,43	401 203,09
1624	475 096,37	401 181,82
1625	475 160,77	401 165,88
1626	475 215,93	401 152,23
1627	475 255,07	401 132,52
1628	475 263,75	400 969,41
1629	475 237,64	400 917,59
1630	475 201,92	400 946,71
1631	475 155,62	401 004,92
1632	475 100,06	401 064,45
1633	475 074,92	401 084,29
1634	475 014,07	401 092,23
1635	474 959,83	401 077,68
1636	474 929,40	401 065,77
1637	474 892,36	401 055,19
1638	474 865,90	401 035,34
1639	474 851,35	401 023,44
1640	474 831,51	400 999,62
1641	474 824,89	400 971,84
1642	474 824,89	400 940,09
1643	474 805,05	400 921,57
1644	474 777,27	400 918,93
1645	474 738,90	400 932,15
1646	474 700,54	400 932,15
1647	474 675,40	400 917,60
1648	474 668,79	400 881,88
1649	474 676,73	400 859,39
1650	474 688,63	400 835,58

Nr	X	Y
1651	474 699,22	400 828,97
1652	474 703,18	400 822,35
1653	474 696,57	400 814,42
1654	474 674,08	400 821,03
1655	474 644,98	400 842,20
1656	474 623,81	400 842,20
1657	474 576,18	400 834,26
1658	474 451,83	400 629,21
1659	474 367,06	400 494,53
1660	474 245,77	400 259,25
1661	474 192,54	400 171,48
1662	474 086,70	400 125,18
1663	473 998,79	400 113,11
1664	473 870,19	400 108,72
1665	473 842,42	399 968,43
1666	473 821,97	399 857,37
1667	473 804,43	399 701,00
1668	473 816,12	399 627,93
1669	473 835,12	399 566,55
1670	473 867,27	399 509,56
1671	473 916,11	399 518,84
1672	473 943,33	399 468,68
1673	473 968,09	399 406,46
1674	473 973,07	399 347,67
1675	473 969,13	399 296,83
1676	473 958,07	399 245,89
1677	473 955,44	399 233,75
1678	473 941,23	399 176,26
1679	473 953,48	399 125,50
1680	473 976,23	399 084,88
1681	473 977,07	399 081,00
1682	473 992,53	399 010,21
1683	474 007,91	398 939,75
1684	474 029,27	398 802,96
1685	474 018,70	398 800,48
1686	473 978,94	398 791,16
1687	473 966,74	398 791,38
1688	473 876,38	398 793,82
1689	473 823,48	398 791,43
1690	473 731,67	398 787,29
1691	473 727,71	398 787,06
1692	473 616,54	398 780,54
1693	473 607,43	398 780,85
1694	473 589,44	398 781,47
1695	473 568,52	398 776,32
1696	473 544,59	398 777,07
1697	473 480,59	398 754,32
1698	473 460,31	398 739,77
1699	473 453,78	398 742,00
1700	473 450,08	398 739,67
1701	473 430,18	398 727,13

Nr	X	Y
1702	473 401,59	398 714,12
1703	473 384,19	398 709,38
1704	473 342,77	398 698,09
1705	473 294,09	398 669,55
1706	473 269,05	398 650,20
1707	473 198,41	398 562,96
1708	473 145,19	398 505,58
1709	473 063,95	398 434,92
1710	472 980,54	398 353,82
1711	472 961,31	398 333,55
1712	472 935,38	398 310,87
1713	472 932,41	398 308,28
1714	472 914,48	398 289,38
1715	472 911,78	398 286,53
1716	472 905,60	398 280,03
1717	472 889,42	398 262,97
1718	472 904,78	398 246,63
1719	472 918,91	398 231,62
1720	472 903,42	398 227,62
1721	472 904,91	398 207,88
1722	472 933,13	398 037,01
1723	472 940,05	398 040,66
1724	472 940,81	398 033,79
1725	472 951,94	397 989,18
1726	472 961,23	397 923,32
1727	472 971,61	397 825,68
1728	472 964,67	397 777,22
1729	472 963,52	397 769,12
1730	472 927,82	397 738,67
1731	472 874,82	397 600,14
1732	472 829,02	397 481,75
1733	472 812,01	397 537,19
1734	472 743,44	397 528,14
1735	472 567,52	397 497,96
1736	472 560,29	397 428,57
1737	472 559,54	397 412,83
1738	472 556,57	397 350,02
1739	472 551,79	397 203,82
1740	472 551,33	397 137,96
1741	472 542,74	397 135,68
1742	472 560,59	397 062,26
1743	472 562,53	397 054,37
1744	472 564,34	397 047,03
1745	472 572,94	397 012,11
1746	472 571,94	396 985,92
1747	472 562,16	396 980,63
1748	472 553,08	396 968,36
1749	472 537,62	396 922,68
1750	472 519,05	396 885,44
1751	472 479,43	396 822,58
1752	472 446,16	396 813,97

Nr	X	Y
1753	472 429,48	396 798,34
1754	472 423,57	396 786,42
1755	472 421,96	396 771,27
1756	472 424,25	396 739,06
1757	472 419,45	396 718,79
1758	472 391,93	396 701,13
1759	472 327,99	396 668,48
1760	472 293,69	396 640,13
1761	472 273,80	396 576,80
1762	472 267,15	396 564,58
1763	472 127,89	396 277,00
1764	472 122,30	396 269,86
1765	472 058,92	396 188,98
1766	472 013,23	396 110,95
1767	471 986,02	396 096,08
1768	472 018,56	396 052,12
1769	472 022,50	396 021,77
1770	472 041,92	395 982,28
1771	472 040,45	395 949,97
1772	472 034,98	395 896,01
1773	472 024,48	395 833,11
1774	472 021,64	395 814,40
1775	472 017,87	395 785,41
1776	471 953,73	395 736,67
1777	471 940,12	395 727,66
1778	471 873,42	395 700,06
1779	471 791,24	395 674,23
1780	471 712,46	395 630,19
1781	471 677,46	395 617,94
1782	471 624,89	395 608,82
1783	471 614,67	395 607,91
1784	471 541,26	395 649,62
1785	471 540,93	395 657,33
1786	471 540,86	395 676,27
1787	471 486,70	395 687,11
1788	471 483,97	395 676,03
1789	471 483,06	395 671,43
1790	471 423,05	395 681,46
1791	471 425,33	395 696,90
1792	471 246,00	395 727,45
1793	471 235,83	395 767,50
1794	471 017,60	395 740,33
1795	471 001,74	395 738,34
1796	470 990,13	395 736,49
1797	470 898,49	395 723,73
1798	470 877,15	395 719,29
1799	470 803,18	395 508,60
1800	470 769,86	395 397,53
1801	470 763,53	395 358,23
1802	470 765,57	395 281,28
1803	470 765,90	395 275,15

Nr	X	Y
1804	470 772,20	395 157,12
1805	470 771,94	395 127,25
1806	470 771,04	395 025,18
1807	470 774,52	394 950,37
1808	470 690,80	394 960,87
1809	470 689,42	394 961,03
1810	470 687,87	394 944,66
1811	470 687,10	394 927,33
1812	470 684,89	394 909,38
1813	470 682,57	394 890,61
1814	470 693,31	394 852,92
1815	470 687,70	394 817,20
1816	470 686,71	394 784,26
1817	470 685,64	394 744,44
1818	470 677,66	394 714,35
1819	470 668,83	394 683,58
1820	470 665,51	394 649,68
1821	470 717,77	394 634,57
1822	470 713,33	394 614,68
1823	470 709,65	394 598,15
1824	470 670,37	394 556,23
1825	470 666,08	394 551,07
1826	470 636,88	394 515,95
1827	470 629,57	394 507,28
1828	470 584,08	394 453,88
1829	470 560,00	394 415,81
1830	470 527,43	394 336,34
1831	470 522,29	394 323,77
1832	470 535,77	394 264,45
1833	470 543,07	394 227,49
1834	470 551,88	394 182,68
1835	470 554,26	394 135,41
1836	470 536,55	394 108,53
1837	470 510,14	394 078,07
1838	470 493,07	394 066,08
1839	470 490,35	394 064,16
1840	470 420,71	393 994,65
1841	470 391,66	393 964,88
1842	470 366,95	393 925,57
1843	470 364,06	393 917,53
1844	470 361,68	393 910,90
1845	470 349,01	393 885,80
1846	470 328,74	393 860,70
1847	470 312,02	393 784,49
1848	470 299,50	393 701,50
1849	470 286,18	393 604,09
1850	470 284,83	393 583,47
1851	470 283,48	393 532,68
1852	470 287,34	393 473,64
1853	470 303,21	393 279,18
1854	470 305,99	393 244,81

Nr	X	Y
1855	470 318,59	393 089,16
1856	470 323,17	393 022,30
1857	470 333,18	392 860,30
1858	470 334,04	392 850,16
1859	470 349,06	392 672,61
1860	470 349,18	392 671,10
1861	470 351,95	392 646,03
1862	470 365,03	392 497,45
1863	470 368,65	392 426,27
1864	470 373,76	392 325,70
1865	470 377,23	392 320,50
1866	470 386,80	392 246,10
1867	470 387,09	392 242,77
1868	470 389,72	392 211,71
1869	470 390,78	392 182,32
1870	470 389,32	392 171,23
1871	470 386,38	392 154,51
1872	470 385,83	392 151,40
1873	470 385,14	392 147,45
1874	470 384,28	392 142,58
1875	470 384,05	392 141,27
1876	470 384,34	392 102,05
1877	470 393,01	392 048,36
1878	470 393,59	392 044,72
1879	470 401,83	392 031,79
1880	470 412,45	392 007,71
1881	470 412,88	392 054,74
1882	470 412,89	392 055,75
1883	470 445,02	392 071,32
1884	470 450,72	392 015,11
1885	470 506,86	392 030,57
1886	470 547,02	392 035,64
1887	470 578,42	392 039,61
1888	470 578,01	391 998,50
1889	470 612,29	391 839,57
1890	470 646,16	391 737,96
1891	470 631,83	391 602,47
1892	470 644,86	391 483,92
1893	470 676,12	391 408,36
1894	470 640,95	391 328,90
1895	470 694,36	391 188,20
1896	470 647,46	390 983,67
1897	470 545,85	390 707,49
1898	470 402,55	390 523,81
1899	470 363,47	390 259,35
1900	470 390,83	390 063,94
1901	470 449,45	389 878,95
1902	470 478,36	389 877,62
1903	470 705,43	389 867,17
1904	470 773,14	389 861,23
1905	470 827,24	389 845,08

Nr	X	Y
1906	471 019,32	389 836,45
1907	471 141,58	389 823,33
1908	471 318,37	389 816,42
1909	471 597,16	389 751,29
1910	471 744,37	389 704,39
1911	471 805,60	389 683,54
1912	472 139,09	389 658,79
1913	472 730,54	389 627,53
1914	472 898,35	389 615,54
1915	473 234,48	389 590,80
1916	473 234,58	389 590,80
1917	473 247,21	389 620,89
1918	473 256,28	389 639,02
1919	473 363,63	389 834,32
1920	473 378,26	389 860,55
1921	473 408,05	389 922,92
1922	473 621,04	390 307,89
1923	473 652,79	390 376,69
1924	473 667,34	390 486,49
1925	473 692,48	390 708,74
1926	473 711,00	390 833,09
1927	473 724,23	391 007,72
1928	473 728,19	391 165,14
1929	473 745,39	391 405,91
1930	473 761,27	391 723,41
1931	473 765,24	391 997,26
1932	473 758,62	392 223,48
1933	473 744,07	392 578,02
1934	473 740,10	392 658,72
1935	473 733,49	393 088,66
1936	473 736,13	393 366,48
1937	473 582,67	393 383,67
1938	473 484,78	393 385,00
1939	473 471,55	393 478,92
1940	473 450,38	393 518,61
1941	473 396,14	393 568,88
1942	473 394,29	393 599,76
1943	473 296,39	393 644,74
1944	473 264,64	393 835,24
1945	473 346,66	393 999,28
1946	473 326,03	394 020,00
1947	473 208,29	394 087,47
1948	473 081,29	394 166,84
1949	473 123,62	394 252,83
1950	473 216,23	394 403,64
1951	473 246,65	394 445,98
1952	473 273,11	394 434,07
1953	473 273,33	394 427,25
1954	473 333,43	394 374,99
1955	473 414,93	394 332,66
1956	473 528,70	394 300,91

Nr	X	Y
1957	473 623,95	394 285,03
1958	473 740,36	394 290,32
1959	473 830,32	394 300,91
1960	473 962,61	394 377,64
1961	474 060,51	394 462,30
1962	474 121,37	394 549,62
1963	474 187,51	394 613,12
1964	474 219,26	394 687,20
1965	474 240,43	394 803,62
1966	474 240,43	394 882,99
1967	474 211,32	394 967,66
1968	474 184,87	395 054,97
1969	474 150,47	395 118,47
1970	474 221,91	395 129,05
1971	474 356,84	395 134,35
1972	474 364,78	395 224,30
1973	474 343,62	395 240,18
1974	474 295,99	395 311,62
1975	474 261,59	395 380,41
1976	474 243,07	395 457,14
1977	474 237,78	395 525,93
1978	474 219,26	395 610,60
1979	474 200,74	395 655,58
1980	474 168,99	395 703,20
1981	474 129,30	395 756,12
1982	474 036,70	395 798,45
1983	474 044,64	395 851,37
1984	474 044,64	395 883,12
1985	474 007,59	395 917,51
1986	473 967,91	395 959,85
1987	474 026,12	395 962,49
1988	474 097,55	395 988,95
1989	474 145,18	396 028,64
1990	474 176,93	396 100,08
1991	474 184,87	396 163,58
1992	474 176,93	396 221,79
1993	474 171,64	396 301,16
1994	474 163,70	396 369,95
1995	474 166,34	396 438,74
1996	474 206,03	396 457,27
1997	474 243,07	396 457,27
1998	474 306,57	396 436,10
1999	474 370,07	396 425,52
2000	474 436,22	396 380,54
2001	474 507,66	396 348,79
2002	474 624,34	396 311,74
2003	474 674,61	396 279,99
2004	474 735,46	396 192,68
2005	474 820,13	396 057,74
2006	474 953,22	396 046,71
2007	475 043,17	396 053,32

Nr	X	Y
2008	475 051,11	396 141,96
2009	475 126,52	396 139,31
2010	475 233,67	396 140,63
2011	475 266,75	396 140,63
2012	475 302,47	396 116,82
2013	475 359,35	396 103,59
2014	475 410,94	396 128,73
2015	475 462,54	396 120,79
2016	475 500,90	396 114,17
2017	475 535,31	396 118,63
2018	475 574,94	396 073,55
2019	475 577,33	396 070,82
2020	475 592,78	396 056,51
2021	475 595,49	396 053,99
2022	475 627,05	396 034,83
2023	475 643,29	396 018,09
2024	475 663,61	395 992,76
2025	475 667,46	395 980,85
2026	475 696,95	395 983,40
2027	475 720,70	395 993,54
2028	475 730,75	395 965,43
2029	475 767,98	395 863,07
2030	475 770,65	395 855,71
2031	475 772,95	395 856,85
2032	475 856,83	395 856,35
2033	475 853,58	395 809,30
2034	475 849,46	395 740,69
2035	475 868,43	395 741,20
2036	475 884,21	395 694,45
2037	475 816,09	395 681,11
2038	475 821,37	395 619,15
2039	475 831,00	395 580,90
2040	475 846,98	395 557,53
2041	475 860,57	395 545,53
2042	475 867,11	395 534,21
2043	475 870,21	395 508,27
2044	475 886,92	395 501,24
2045	475 888,03	395 499,30
2046	475 893,81	395 489,07
2047	475 906,08	395 414,44
2048	475 902,53	395 373,64
2049	475 890,98	395 339,11
2050	475 890,84	395 338,69
2051	475 904,83	395 348,00
2052	475 913,36	395 353,20
2053	475 915,72	395 354,63
2054	475 917,96	395 355,99
2055	476 019,54	395 463,55
2056	476 024,37	395 466,29
2057	476 033,71	395 471,57
2058	476 106,03	395 512,47

Nr	X	Y
2059	476 245,86	395 591,55
2060	476 261,85	395 600,59
2061	476 319,93	395 633,45
2062	476 342,88	395 646,42
2063	476 346,67	395 648,56
2064	476 405,53	395 679,73
2065	476 429,03	395 692,18
2066	476 443,15	395 628,60
2067	476 447,99	395 606,81
2068	476 488,00	395 426,62
2069	476 491,25	395 411,98
2070	476 504,15	395 353,87
2071	476 523,92	395 264,86
2072	476 524,44	395 262,47
2073	476 538,21	395 200,45
2074	476 538,87	395 197,54
2075	476 539,11	395 196,42
2076	476 561,36	395 096,26
2077	476 584,24	394 993,15
2078	476 588,80	394 972,62
2079	476 623,57	394 816,03
2080	476 625,88	394 805,64
2081	476 654,82	394 667,97
2082	476 666,22	394 613,74
2083	476 675,78	394 568,31
2084	476 709,37	394 408,48
2085	476 714,85	394 382,46
2086	476 717,65	394 369,13
2087	476 751,02	394 210,43
2088	476 751,11	394 209,96
2089	476 751,50	394 208,12
2090	476 759,61	394 169,56
2091	476 799,09	393 981,75
2092	476 772,33	393 967,16
2093	476 764,79	393 963,04
2094	476 729,25	393 943,66
2095	476 689,83	393 922,17
2096	476 663,44	393 907,78
2097	476 660,48	393 906,16
2098	476 592,68	393 869,19
2099	476 609,65	393 862,14
2100	476 648,33	393 828,97
2101	476 664,14	393 821,79
2102	476 659,52	393 888,91
2103	476 692,73	393 908,59
2104	476 705,18	393 850,49
2105	476 668,57	393 847,72
2106	476 670,94	393 818,72
2107	476 696,04	393 807,33
2108	476 715,98	393 800,03
2109	476 781,57	393 775,99

Nr	X	Y
2110	476 790,47	393 772,74
2111	476 804,13	393 767,72
2112	476 885,97	393 702,22
2113	476 946,00	393 670,82
2114	477 011,65	393 633,97
2115	477 044,40	393 606,51
2116	477 095,64	393 555,59
2117	477 110,61	393 547,20
2118	477 162,71	393 518,00
2119	477 177,95	393 497,56
2120	477 193,09	393 477,26
2121	477 292,99	393 432,62
2122	477 359,61	393 396,23
2123	477 397,15	393 377,14
2124	477 481,37	393 330,70
2125	477 494,39	393 323,52
2126	477 511,24	393 318,74
2127	477 576,55	393 304,17
2128	477 632,22	393 274,89
2129	477 694,25	393 274,71
2130	477 767,02	393 238,93
2131	477 771,41	393 236,77
2132	477 839,33	393 198,62
2133	477 845,84	393 193,40
2134	477 886,69	393 160,63
2135	477 887,55	393 159,85
2136	477 953,51	393 100,18
2137	477 963,97	393 092,68
2138	478 027,17	393 047,35
2139	478 145,50	392 960,39
2140	478 157,57	392 951,53
2141	478 290,75	392 860,82
2142	478 391,01	392 792,34
2143	478 399,27	392 787,53
2144	478 460,37	392 751,99
2145	478 523,13	392 744,20
2146	478 548,25	392 741,09
2147	478 579,99	392 739,82
2148	478 622,16	392 738,13
2149	478 690,32	392 735,42
2150	478 786,75	392 689,25
2151	478 809,52	392 678,28
2152	478 921,82	392 624,20
2153	479 009,63	392 611,54
2154	479 025,35	392 609,32
2155	479 099,14	392 598,88
2156	479 099,63	392 598,82
2157	479 145,28	392 592,36
2158	479 239,02	392 579,93
2159	479 265,98	392 576,36
2160	479 294,16	392 572,62

Nr	X	Y
2161	479 303,18	392 572,23
2162	479 324,15	392 571,33
2163	479 331,01	392 571,03
2164	479 346,96	392 570,35
2165	479 349,48	392 570,24
2166	479 358,48	392 569,85
2167	479 359,93	392 569,79
2168	479 371,68	392 569,29
2169	479 373,51	392 569,20
2170	479 377,95	392 569,02
2171	479 376,81	392 557,56
2172	479 376,58	392 555,22
2173	479 375,25	392 541,77
2174	479 375,15	392 540,78
2175	479 375,05	392 539,75
2176	479 374,89	392 538,06
2177	479 373,04	392 519,39
2178	479 372,83	392 517,32
2179	479 367,36	392 462,06
2180	479 357,11	392 365,69
2181	479 348,35	392 284,51
2182	479 346,31	392 261,21
2183	479 340,99	392 200,62
2184	479 299,24	392 180,82
2185	479 251,97	392 185,43
2186	479 251,50	392 159,57
2187	479 273,38	392 123,91
2188	479 310,31	392 087,77
2189	479 358,90	392 074,66
2190	479 449,37	392 048,05
2191	479 513,32	392 027,40
2192	479 560,56	392 012,15
2193	479 634,66	392 036,20
2194	479 642,32	392 038,58
2195	479 725,87	392 064,63
2196	479 729,79	392 065,85
2197	479 750,31	392 072,25
2198	479 853,43	392 107,21
2199	479 906,84	392 102,69
2200	479 908,65	392 102,54
2201	479 947,23	392 082,97
2202	479 964,63	392 048,95
2203	480 034,90	392 077,02
2204	480 095,14	392 100,51
2205	480 095,25	392 095,50
2206	480 168,22	392 124,02
2207	480 165,17	391 902,91
2208	480 161,98	391 672,17
2209	480 164,64	391 660,00
2210	480 213,06	391 677,78
2211	480 361,20	391 734,47

Nr	X	Y
2212	480 542,11	391 802,85
2213	480 699,71	391 861,90
2214	480 737,53	391 988,20
2215	480 665,47	392 223,16
2216	480 703,07	392 226,29
2217	480 632,55	392 452,41
2218	480 700,12	392 469,22
2219	480 698,13	392 476,79
2220	480 682,77	392 535,38
2221	480 675,11	392 595,24
2222	480 646,87	392 678,52
2223	480 626,87	392 737,94
2224	480 620,56	392 756,70
2225	480 586,63	392 861,75
2226	480 543,61	392 991,44
2227	480 486,83	393 171,95
2228	480 436,24	393 338,61
2229	480 397,68	393 466,22
2230	480 373,94	393 542,82
2231	480 361,93	393 581,61
2232	480 309,46	393 587,76
2233	480 270,77	393 592,30
2234	480 249,05	393 594,84
2235	480 240,27	393 595,58
2236	480 231,77	393 625,89
2237	480 192,70	393 762,71
2238	480 160,33	393 875,69
2239	480 171,88	393 918,57
2240	480 170,93	393 929,86
2241	480 167,53	393 970,05
2242	480 159,27	394 066,80
2243	480 145,60	394 232,98
2244	480 159,46	394 415,40
2245	480 159,94	394 429,67
2246	480 176,45	394 423,46
2247	480 203,43	394 416,09
2248	480 411,04	394 385,58
2249	480 459,61	394 378,45
2250	480 631,41	394 336,05
2251	480 757,37	394 317,93
2252	481 033,34	394 299,13
2253	481 037,31	394 322,95
2254	481 046,57	394 508,15
2255	481 051,86	394 598,11
2256	481 057,15	394 666,90
2257	481 071,70	394 698,65
2258	481 152,40	394 885,19
2259	481 227,81	395 073,04
2260	481 292,63	395 230,47
2261	481 323,06	395 319,10
2262	481 350,84	395 385,25



Nr	X	Y
2263	481 349,52	395 496,37
2264	481 343,53	395 541,26
2265	481 343,53	395 541,90
2266	481 343,35	395 577,71
2267	481 343,06	395 636,92
2268	481 342,86	395 677,22
2269	481 342,17	395 818,49
2270	481 342,27	395 830,91
2271	481 342,52	395 849,54
2272	481 342,66	395 863,03
2273	481 342,54	396 110,58
2274	481 342,53	396 131,84
2275	481 342,46	396 280,89
2276	481 342,44	396 330,16
2277	481 342,37	396 461,99
2278	481 351,61	396 474,63
2279	481 328,92	396 503,35
2280	481 157,21	396 599,74
2281	481 135,80	396 611,76
2282	481 026,31	396 672,31
2283	480 895,62	396 744,60
2284	480 884,43	396 762,25
2285	480 873,05	396 848,68
2286	480 874,56	396 962,72
2287	480 875,20	397 010,33
2288	480 876,44	397 104,40
2289	480 876,49	397 108,15
2290	480 867,22	397 286,71
2291	480 862,65	397 296,75
2292	480 854,17	397 303,98
2293	480 728,34	397 307,80
2294	480 710,02	397 308,35
2295	480 759,30	397 487,89
2296	480 760,34	397 491,67
2297	480 761,01	397 494,12
2298	480 782,98	397 559,58
2299	480 783,01	397 559,67
2300	480 834,42	397 741,79
2301	480 519,54	397 892,12
2302	480 511,10	397 896,46
2303	480 459,81	397 922,84
2304	480 398,30	397 954,47
2305	480 381,05	397 963,34
2306	480 361,91	397 973,18
2307	480 213,67	398 050,58
2308	480 128,68	398 093,74
2309	480 073,74	398 120,92
2310	480 013,39	398 152,79
2311	479 979,66	398 170,69
2312	479 919,75	398 203,78
2313	479 643,93	398 420,19

Nr	X	Y
2314	479 363,36	398 614,78
2315	479 370,29	398 629,08
2316	479 439,19	398 763,12
2317	479 450,36	398 784,41
2318	479 507,63	398 893,61
2319	479 530,99	398 938,96
2320	479 532,54	398 941,98
2321	479 578,87	399 031,92
2322	479 718,80	399 049,73
2323	479 776,72	399 057,09
2324	479 958,62	398 996,63
2325	479 963,41	398 995,03
2326	480 078,41	398 990,07
2327	480 159,23	398 986,58
2328	480 281,86	399 004,43
2329	480 338,88	399 012,74
2330	480 342,34	399 013,24
2331	480 345,78	399 017,42
2332	480 346,80	399 018,68
2333	480 347,04	399 018,97
2334	480 311,95	399 144,75
2335	480 284,75	399 168,42
2336	480 195,72	399 245,89
2337	480 187,26	399 253,25
2338	480 130,20	399 303,00
2339	480 088,37	399 339,48
2340	480 065,59	399 359,33
2341	480 047,33	399 375,26
2342	480 034,87	399 386,12
2343	479 865,14	399 534,13
2344	479 847,84	399 549,21
2345	479 760,78	399 625,11
2346	479 708,57	399 670,63
2347	479 611,89	399 754,89
2348	479 563,62	399 797,08
2349	479 512,63	399 841,64
2350	479 507,43	399 845,84
2351	479 510,10	399 806,44
2352	479 505,81	399 785,02
2353	479 489,25	399 765,34
2354	479 430,14	399 791,24
2355	479 425,07	399 793,47
2356	479 375,94	399 815,00
2357	479 370,40	399 837,87
2358	479 346,13	399 876,03
2359	479 336,07	399 905,84
2360	479 219,05	399 734,77
2361	479 154,08	399 782,09
2362	479 153,14	399 782,77
2363	479 151,38	399 784,06
2364	479 098,41	399 822,65

Nr	X	Y
2365	479 012,26	399 887,39
2366	478 993,23	399 798,90
2367	478 912,25	399 814,16
2368	478 791,82	399 836,84
2369	478 792,42	399 841,02
2370	478 804,96	399 927,33
2371	478 807,41	399 944,22
2372	478 825,81	400 077,29
2373	478 839,69	400 159,65
2374	478 884,31	400 187,90
2375	478 882,77	400 248,98
2376	478 881,65	400 293,08
2377	478 881,11	400 314,47
2378	478 879,20	400 369,89
2379	478 876,79	400 439,21
2380	478 975,09	400 428,67
2381	478 975,70	400 435,14
2382	479 049,85	400 531,81
2383	479 072,06	400 560,77
2384	479 074,42	400 563,89
2385	478 993,98	400 653,01
2386	478 995,13	400 774,42
2387	478 995,81	400 845,27
2388	478 996,90	400 961,24
2389	478 996,91	400 961,40
2390	478 998,75	401 029,76
2391	479 003,83	401 219,75
2392	479 013,61	401 237,95
2393	479 056,17	401 317,08
2394	479 085,43	401 370,66
2395	479 097,43	401 392,62
2396	479 109,50	401 414,30
2397	479 136,72	401 463,20
2398	479 195,13	401 568,14
2399	479 204,40	401 579,34
2400	479 304,46	401 494,06
2401	479 413,75	401 609,69
2402	479 288,37	401 715,31
2403	479 285,28	401 717,92
2404	479 308,49	401 737,53
2405	479 312,88	401 741,23
2406	479 392,41	401 808,40
2407	479 413,48	401 826,19
2408	479 519,94	401 916,00
2409	479 519,99	401 916,04
2410	479 519,94	401 918,80
2411	479 518,82	401 981,13
2412	479 518,56	401 996,02
2413	479 517,66	402 049,18
2414	479 517,41	402 064,23
2415	479 516,06	402 143,49

Nr	X	Y
2416	479 541,51	402 178,04
2417	479 545,41	402 183,33
2418	479 551,34	402 191,37
2419	479 551,83	402 192,05
2420	479 552,48	402 192,92
2421	479 559,38	402 202,29
2422	479 602,18	402 260,38
2423	479 508,06	402 361,83
2424	479 400,28	402 477,99
2425	479 400,19	402 477,93
2426	479 400,18	402 477,93
2427	479 388,07	402 470,07
2428	479 321,02	402 426,55
2429	479 242,23	402 375,41
2430	479 233,33	402 369,62
2431	479 190,28	402 339,15
2432	479 102,32	402 276,88
2433	479 009,84	402 220,72
2434	478 958,27	402 189,40
2435	478 917,13	402 162,08
2436	478 818,48	402 096,58
2437	478 758,14	402 057,56
2438	478 746,91	402 050,30
2439	478 732,62	402 041,06
2440	478 691,49	402 014,38
2441	478 603,27	401 957,19
2442	478 573,82	401 937,18
2443	478 529,83	401 907,27
2444	478 468,67	401 864,04
2445	478 389,49	401 818,81
2446	478 289,91	401 867,55
2447	478 258,19	401 883,08
2448	478 210,65	401 906,37
2449	478 179,53	401 921,63
2450	478 067,40	401 976,59
2451	478 058,52	401 980,94
2452	477 931,09	402 043,73
2453	477 858,75	402 079,32
2454	477 856,84	402 080,27
2455	477 771,37	402 122,30
2456	477 608,31	402 202,77
2457	477 580,93	402 216,28
2458	477 573,95	402 219,72
2459	477 575,30	402 264,02
2460	477 541,63	402 292,75
2461	477 527,79	402 302,54
2462	477 499,92	402 310,96
2463	477 477,53	402 321,75
2464	477 350,79	402 439,17
2465	477 122,69	402 645,95
2466	477 111,98	402 659,27

Nr	X	Y
2467	477 059,24	402 707,10
2468	476 974,09	402 787,27
2469	476 930,50	402 823,33
2470	476 919,01	402 832,83
2471	476 851,93	402 892,61
2472	476 798,28	402 952,02
2473	476 783,01	402 968,94
2474	476 650,24	403 124,99
2475	476 621,99	403 156,20
2476	476 489,69	403 302,38
2477	476 437,53	403 349,87
2478	476 330,37	403 401,46
2479	476 256,29	403 442,47
2480	476 379,98	403 526,97
2481	476 655,15	403 708,21
2482	476 907,82	403 864,32
2483	477 065,25	403 958,24
2484	477 201,51	404 049,53
2485	477 272,95	404 085,24
2486	477 349,68	404 102,44
2487	477 382,75	404 177,85
2488	477 407,89	404 226,80
2489	477 435,67	404 283,68
2490	477 492,55	404 349,83
2491	477 546,79	404 400,10
2492	477 603,68	404 479,47
2493	477 634,11	404 528,42
2494	477 669,82	404 601,18
2495	477 687,02	404 656,74
2496	477 708,19	404 728,18
2497	477 742,59	404 839,31
2498	477 751,85	404 889,58
2499	477 765,07	404 979,54
2500	477 771,69	405 082,72
2501	477 753,17	405 237,50
2502	477 730,68	405 400,22
2503	477 716,13	405 482,24
2504	477 714,80	405 536,48
2505	477 701,57	405 588,08
2506	477 671,15	405 654,22
2507	477 649,98	405 682,00
2508	477 589,13	405 836,79
2509	477 530,92	405 984,95
2510	477 455,51	406 200,59
2511	477 344,39	406 477,08
2512	477 295,44	406 618,63
2513	477 206,80	406 850,14
2514	477 148,60	407 000,95
2515	477 077,16	407 186,16
2516	477 046,73	407 290,67
2517	476 995,14	407 424,29

Nr	X	Y
2518	476 947,51	407 535,41
2519	476 910,77	407 683,40
2520	476 847,27	407 909,62
2521	476 771,86	408 195,37
2522	476 700,42	408 453,34
2523	476 752,02	408 560,50
2524	476 676,61	408 647,81
2525	476 819,49	408 909,75
2526	476 906,63	408 802,80
2527	476 915,76	408 815,99
2528	476 975,29	408 895,37
2529	477 194,90	409 085,87
2530	477 328,51	409 219,48
2531	477 447,57	409 334,58
2532	477 595,74	409 480,10
2533	477 635,43	409 518,46
2534	477 712,16	409 581,96
2535	477 786,24	409 658,69
2536	477 856,36	409 723,51
2537	477 996,59	409 841,25
2538	478 099,77	409 935,18
2539	478 177,82	409 998,68
2540	478 245,29	410 017,20
2541	478 306,15	410 038,37
2542	478 359,06	410 083,35
2543	478 375,24	410 116,25
2544	478 295,86	410 227,37
2545	478 343,49	410 239,28
2546	478 391,11	410 278,97
2547	478 438,74	410 354,37
2548	478 518,11	410 437,72
2549	478 625,27	410 489,31
2550	478 736,40	410 532,97
2551	478 795,93	410 576,62
2552	478 914,99	410 659,97
2553	479 081,68	410 465,50
2554	479 101,22	410 493,45
2555	479 168,69	410 546,37
2556	479 256,00	410 584,73
2557	479 349,93	410 621,78
2558	479 431,95	410 665,43
2559	479 520,59	410 713,06
2560	479 664,78	410 775,23
2561	479 786,49	410 824,18
2562	479 873,80	410 842,70
2563	479 945,24	410 873,13
2564	480 036,52	410 960,44
2565	480 110,61	411 033,20
2566	480 152,94	411 051,72
2567	480 238,93	411 095,38
2568	480 305,07	411 132,42

Nr	X	Y
2569	480 397,68	411 172,11
2570	480 461,18	411 214,44
2571	480 528,65	411 259,42
2572	480 617,28	411 340,12
2573	480 697,98	411 398,33
2574	480 770,74	411 453,89
2575	480 871,28	411 545,17
2576	480 985,05	411 647,04
2577	481 155,71	411 804,46
2578	481 264,19	411 897,07
2579	481 351,50	411 987,03
2580	481 412,36	412 088,89
2581	481 527,45	412 291,30
2582	481 526,13	412 340,24
2583	481 526,13	412 403,74
2584	481 561,85	412 475,18
2585	481 683,55	412 660,39
2586	481 782,77	412 807,23
2587	481 835,69	412 893,22
2588	481 848,92	412 955,40
2589	481 858,18	413 041,39
2590	481 903,16	413 213,37
2591	481 915,06	413 286,13
2592	481 946,81	413 376,09
2593	482 003,70	413 520,29
2594	482 044,71	413 622,15
2595	482 089,69	413 734,60
2596	482 109,53	413 811,33
2597	482 125,41	413 878,80
2598	482 126,73	413 943,62
2599	482 121,44	413 997,86
2600	482 094,98	414 105,01
2601	482 073,81	414 171,16
2602	482 059,26	414 276,99
2603	482 031,48	414 458,23
2604	482 093,66	414 549,51
2605	482 159,80	414 701,65
2606	482 224,63	414 847,17
2607	482 321,20	415 068,10
2608	482 397,93	415 229,49
2609	482 453,49	415 327,39
2610	482 498,47	415 363,11
2611	482 560,65	415 397,50
2612	482 630,76	415 439,84
2613	482 667,80	415 502,01
2614	482 736,60	415 683,25
2615	482 822,59	415 897,57
2616	482 878,15	416 048,38
2617	482 904,61	416 174,06
2618	482 993,24	416 578,87
2619	483 001,18	416 652,95

Nr	X	Y
2620	483 063,36	417 101,42
2621	483 092,46	417 306,47
2622	483 132,15	417 580,32
2623	483 163,90	417 795,95
2624	483 189,03	417 940,15
2625	483 223,43	418 243,10
2626	483 257,82	418 487,84
2627	483 298,84	418 747,13
2628	483 349,11	419 146,65
2629	483 370,27	419 290,85
2630	483 371,60	419 428,43
2631	483 292,22	419 554,11
2632	483 259,15	419 634,81
2633	483 313,39	419 978,76
2634	483 379,53	420 366,38
2635	483 420,54	420 604,50
2636	483 514,47	421 178,65
2637	483 544,90	421 318,88
2638	483 531,67	421 456,46
2639	483 506,53	421 534,51
2640	483 440,39	421 735,60
2641	483 391,44	421 871,86
2642	483 362,34	421 952,56
2643	483 302,80	422 177,45
2644	483 275,02	422 366,63
2645	483 235,34	422 580,94
2646	483 182,42	422 887,86
2647	483 138,76	423 136,57
2648	483 084,52	423 480,53
2649	483 042,19	423 719,97
2650	483 002,50	423 931,64
2651	482 977,37	424 103,62
2652	482 972,07	424 206,81
2653	482 952,23	424 444,93
2654	482 956,20	424 553,41
2655	482 994,56	424 799,47
2656	483 030,28	424 971,45
2657	483 071,29	425 142,11
2658	483 093,78	425 249,26
2659	483 141,41	425 511,20
2660	483 175,80	425 652,75
2661	483 208,88	425 804,89
2662	483 214,17	425 942,47
2663	483 207,55	426 035,08
2664	483 191,68	426 166,05
2665	483 182,42	426 238,81
2666	483 167,87	426 379,04
2667	483 155,96	426 496,78
2668	483 150,67	426 599,96
2669	483 138,76	426 730,93
2670	483 145,38	426 892,33

Nr	X	Y
2671	483 140,09	426 943,92
2672	483 099,07	426 957,15
2673	483 030,28	426 955,83
2674	483 030,28	427 092,09
2675	483 032,93	427 261,42
2676	483 043,51	427 516,74
2677	483 059,39	427 598,76
2678	483 088,49	427 691,37
2679	483 114,95	427 817,05
2680	483 121,19	427 932,48
2681	483 070,28	427 967,72
2682	482 982,97	428 019,32
2683	482 943,28	428 078,85
2684	482 907,25	428 139,84
2685	482 860,95	428 248,32
2686	482 789,51	428 434,85
2687	482 764,38	428 495,70
2688	482 715,43	428 573,75
2689	482 629,44	428 765,58
2690	482 563,29	428 892,58
2691	482 474,66	429 069,85
2692	482 355,60	429 346,34
2693	482 321,20	429 419,10
2694	482 264,31	429 518,32
2695	482 196,85	429 681,04
2696	482 113,50	429 867,57
2697	481 975,92	430 161,25
2698	481 928,29	430 275,03
2699	481 844,95	430 464,20
2700	481 813,20	430 604,43
2701	481 806,59	430 622,95
2702	481 797,32	430 678,51
2703	481 776,16	430 756,57
2704	481 774,84	430 908,70
2705	481 807,91	431 054,22
2706	481 896,54	431 317,48
2707	481 954,75	431 535,76
2708	482 007,67	431 665,41
2709	482 055,29	431 780,50
2710	482 022,22	431 871,79
2711	482 003,70	431 949,84
2712	482 002,38	432 055,67
2713	482 011,64	432 181,35
2714	482 032,80	432 355,97
2715	482 051,32	432 430,06
2716	482 084,40	432 558,38
2717	482 149,22	432 751,53
2718	482 186,26	432 866,62
2719	482 261,67	433 127,23
2720	482 293,42	433 229,10
2721	482 317,23	433 319,06

Nr	X	Y
2722	482 363,53	433 447,38
2723	482 400,57	433 554,54
2724	482 460,11	433 707,99
2725	482 509,05	433 782,08
2726	482 531,54	433 815,15
2727	482 643,99	433 973,90
2728	482 724,69	434 075,76
2729	482 805,39	434 160,43
2730	482 931,06	434 271,56
2731	483 040,87	434 356,22
2732	483 097,75	434 399,88
2733	483 162,57	434 436,92
2734	482 940,32	434 620,81
2735	483 134,79	434 794,11
2736	483 231,37	434 709,44
2737	483 296,19	434 774,26
2738	483 371,60	434 686,95
2739	483 583,26	434 927,72
2740	483 638,82	434 999,16
2741	483 765,82	435 132,78
2742	483 902,09	435 263,74
2743	483 986,75	435 335,18
2744	484 216,94	435 484,67
2745	484 317,48	435 585,21
2746	484 383,63	435 634,16
2747	484 470,94	435 720,15
2748	484 497,40	435 770,42
2749	484 485,49	435 807,46
2750	484 476,23	435 829,95
2751	484 441,84	435 869,64
2752	484 431,25	435 878,90
2753	484 460,36	435 893,45
2754	484 517,24	435 873,61
2755	484 555,61	435 845,83
2756	484 562,22	435 832,60
2757	484 564,87	435 808,79
2758	484 583,39	435 802,17
2759	484 642,92	435 818,05
2760	484 761,98	435 712,21
2761	484 861,20	435 810,11
2762	484 816,22	435 843,18
2763	484 961,74	435 993,99
2764	485 009,37	436 033,68
2765	485 062,28	436 081,31
2766	485 132,40	436 132,90
2767	485 210,45	436 197,72
2768	485 264,69	436 267,84
2769	485 337,45	436 339,28
2770	485 238,23	436 438,49
2771	485 303,05	436 496,70
2772	485 345,39	436 520,51

Nr	X	Y
2773	485 350,68	436 544,33
2774	485 348,03	436 558,88
2775	485 332,16	436 595,92
2776	485 314,96	436 621,06
2777	485 300,41	436 639,58
2778	485 296,44	436 667,36
2779	485 314,96	436 697,79
2780	485 316,28	436 713,66
2781	485 337,45	436 730,86
2782	485 338,77	436 758,64
2783	485 358,62	436 789,07
2784	485 382,43	436 835,37
2785	485 422,12	436 905,48
2786	485 444,61	436 934,59
2787	485 481,65	436 978,24
2788	485 542,50	437 054,97
2789	485 588,80	437 123,76
2790	485 735,65	437 245,47
2791	485 815,02	437 183,30
2792	486 025,37	437 466,40
2793	485 981,71	437 507,41
2794	486 107,39	437 635,73
2795	486 107,39	437 671,45
2796	486 104,74	437 695,26
2797	486 108,71	437 711,14
2798	486 170,89	437 768,03
2799	486 192,05	437 790,51
2800	486 250,26	437 740,24
2801	486 279,37	437 764,06
2802	486 268,78	437 781,25
2803	486 239,68	437 816,97
2804	486 213,22	437 864,60
2805	486 214,54	437 884,44
2806	486 218,51	437 918,84
2807	486 223,80	437 947,94
2808	486 255,55	437 961,17
2809	486 315,09	438 049,81
2810	486 332,28	438 065,68
2811	486 346,84	438 090,82
2812	486 340,22	438 105,37
2813	486 332,28	438 117,28
2814	486 316,41	438 126,54
2815	486 324,35	438 142,41
2816	486 326,99	438 199,30
2817	486 334,93	438 241,63
2818	486 391,81	438 244,28
2819	486 426,21	438 265,44
2820	486 443,41	438 303,81
2821	486 464,57	438 348,79
2822	486 489,71	438 391,12
2823	486 493,68	438 433,45

Nr	X	Y
2824	486 491,03	438 470,49
2825	486 471,19	438 490,34
2826	486 452,67	438 527,38
2827	486 464,57	438 556,48
2828	486 453,99	438 600,14
2829	486 432,82	438 619,98
2830	486 411,66	438 626,60
2831	486 405,04	438 653,06
2832	486 411,66	438 686,13
2833	486 450,02	438 743,01
2834	486 498,97	438 847,53
2835	486 510,88	438 877,95
2836	486 512,20	438 916,32
2837	486 526,75	438 948,07
2838	486 553,21	438 982,46
2839	486 582,31	439 019,50
2840	486 625,97	439 019,50
2841	486 660,37	438 994,37
2842	486 655,07	439 266,89
2843	486 640,52	439 551,32
2844	486 633,91	439 723,30
2845	486 635,23	440 005,08
2846	486 643,17	440 231,30
2847	486 651,11	440 468,10
2848	486 660,37	440 711,51
2849	486 666,98	440 853,07
2850	486 684,18	441 345,19
2851	486 693,44	441 600,51
2852	486 688,15	441 656,08
2853	486 653,75	441 750,00
2854	486 599,51	441 833,35
2855	486 555,86	441 899,49
2856	486 517,49	441 970,93
2857	486 460,61	442 097,93
2858	486 395,78	442 259,33
2859	486 356,10	442 395,59
2860	486 304,50	442 591,38
2861	486 226,45	442 910,20
2862	486 182,79	443 072,92
2863	486 124,59	443 304,43
2864	486 055,79	443 600,76
2865	486 016,11	443 756,87
2866	485 979,06	443 907,68
2867	485 918,21	444 153,74
2868	485 878,52	444 366,73
2869	485 795,18	444 700,11
2870	485 771,37	444 791,39
2871	485 734,77	444 951,26
2872	485 720,43	444 945,20
2873	485 611,95	444 924,03
2874	485 416,16	445 045,74

Nr	X	Y
2875	485 442,62	445 058,97
2876	485 368,53	445 156,87
2877	485 347,37	445 148,93
2878	485 273,28	445 215,08
2879	485 265,34	445 267,99
2880	485 267,99	445 302,39
2881	485 320,91	445 326,20
2882	485 299,74	445 368,53
2883	485 278,57	445 371,18
2884	485 254,76	445 410,87
2885	485 228,30	445 418,81
2886	485 228,30	445 469,08
2887	485 191,26	445 477,01
2888	485 178,03	445 532,58
2889	485 328,84	445 532,58
2890	485 310,32	445 643,70
2891	485 286,51	445 641,06
2892	485 260,05	445 802,45
2893	485 249,47	445 847,43
2894	485 228,30	445 945,33
2895	485 342,07	446 024,70
2896	485 257,41	446 032,64
2897	485 138,34	446 000,89
2898	485 114,53	446 027,35
2899	485 101,30	446 117,31
2900	485 101,30	446 149,06
2901	485 127,76	446 191,39
2902	485 088,07	446 207,27
2903	485 074,84	446 276,06
2904	485 077,49	446 355,43
2905	485 162,16	446 395,12
2906	485 164,80	446 469,20
2907	485 024,57	446 448,04
2908	485 011,34	446 548,58
2909	484 984,89	446 620,02
2910	484 979,59	446 657,06
2911	484 934,61	446 643,83
2912	484 884,34	446 924,29
2913	485 077,49	446 958,68
2914	485 037,80	447 157,12
2915	484 892,28	447 138,60
2916	484 889,64	447 389,43
2917	484 823,49	447 392,07
2918	484 818,20	447 437,05
2919	485 043,09	447 532,30
2920	485 046,09	447 533,50
2921	485 021,27	447 603,91
2922	484 948,51	447 801,03
2923	484 858,55	448 047,09
2924	484 775,21	448 274,63
2925	484 674,67	448 582,87

Nr	X	Y
2926	484 639,92	448 672,07
2927	484 613,46	448 743,51
2928	484 592,30	448 775,26
2929	484 454,71	448 814,95
2930	484 447,32	448 849,98
2931	484 433,90	448 913,60
2932	484 506,66	449 011,49
2933	484 517,24	449 114,68
2934	484 504,01	449 160,98
2935	484 501,37	449 207,29
2936	484 501,37	449 281,37
2937	484 501,37	449 323,70
2938	484 482,85	449 356,78
2939	484 459,03	449 389,85
2940	484 444,48	449 418,95
2941	484 445,80	449 461,29
2942	484 449,42	449 471,11
2943	484 470,59	449 537,26
2944	484 497,05	449 674,84
2945	484 494,40	449 825,66
2946	484 473,24	449 886,51
2947	484 465,30	449 905,03
2948	484 428,26	450 029,39
2949	484 507,63	450 283,39
2950	484 579,07	450 459,60
2951	484 642,57	450 605,12
2952	484 663,74	450 713,60
2953	484 671,67	450 851,18
2954	484 661,09	450 954,37
2955	484 642,57	451 070,79
2956	484 613,46	451 200,43
2957	484 626,69	451 322,14
2958	484 690,19	451 393,58
2959	484 761,63	451 457,08
2960	484 856,88	451 502,06
2961	484 938,90	451 570,85
2962	485 087,07	451 695,21
2963	485 190,26	451 793,10
2964	485 340,10	451 920,59
2965	485 416,82	451 921,91
2966	485 473,71	451 911,33
2967	485 606,00	452 014,51
2968	485 665,53	452 072,72
2969	485 678,76	452 136,22
2970	485 673,47	452 194,43
2971	485 657,60	452 238,09
2972	485 629,81	452 342,60
2973	485 559,70	452 588,66
2974	485 516,04	452 747,41
2975	485 463,13	452 926,00
2976	485 404,92	453 127,09

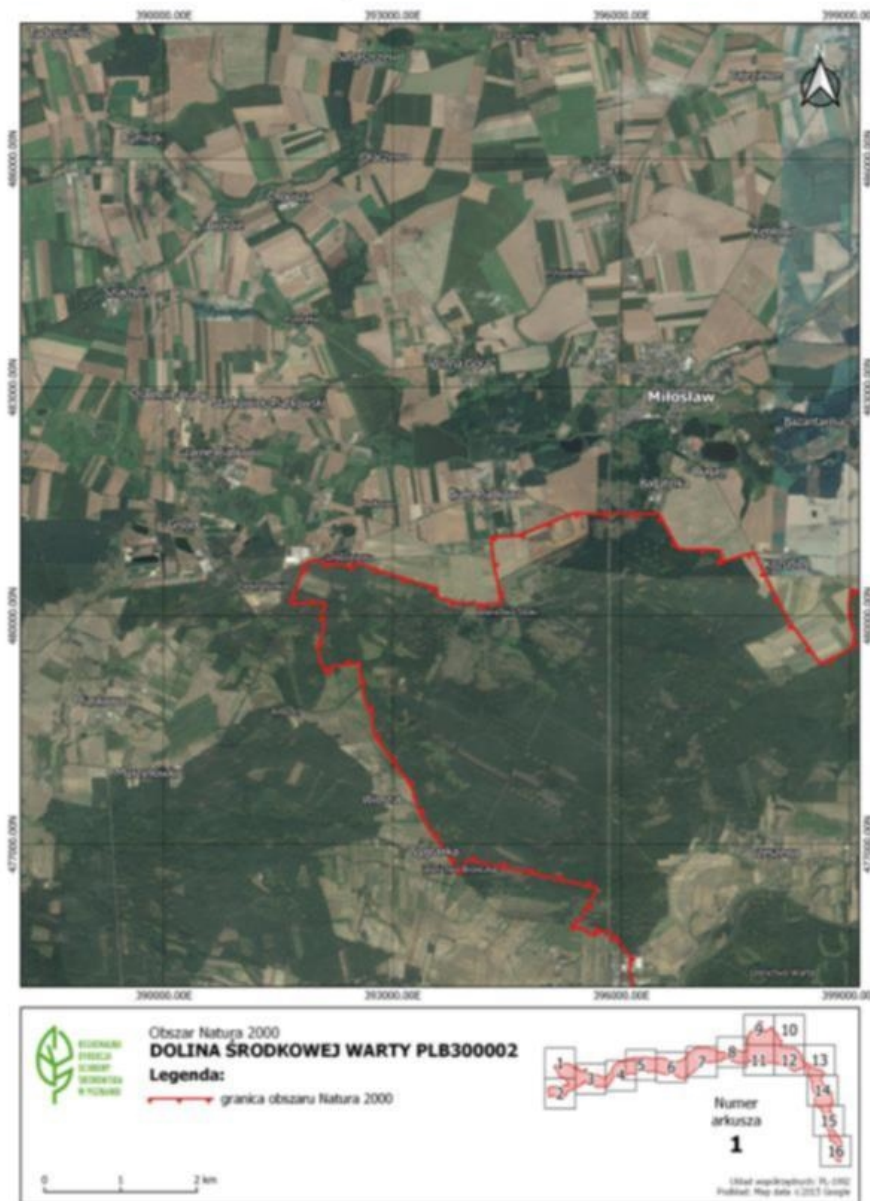
Nr	X	Y
2977	485 370,52	453 258,06
2978	485 332,16	453 392,99
2979	485 289,82	453 551,74
2980	485 263,37	453 653,61
2981	485 244,85	453 743,57
2982	485 236,91	453 837,49
2983	485 246,17	454 078,26
2984	485 246,17	454 223,79
2985	485 240,88	454 360,05
2986	485 240,88	454 483,08
2987	485 264,69	454 510,86
2988	485 385,07	454 588,91
2989	485 457,84	454 639,18
2990	485 509,43	454 588,91
2991	485 609,97	454 688,13
2992	485 693,31	454 743,69
2993	485 829,57	454 812,48
2994	485 923,50	454 844,23
2995	486 075,64	454 893,18
2996	486 333,61	454 983,14
2997	486 442,09	455 028,12
2998	486 512,20	455 063,84
2999	486 598,19	455 104,85
3000	486 729,16	455 132,63
3001	486 913,04	455 172,32
3002	487 066,50	455 202,74
3003	487 237,16	455 250,37
3004	487 305,95	455 254,34
3005	487 405,17	455 214,65
3006	487 491,16	455 177,61
3007	487 550,69	455 148,50
3008	487 701,50	455 092,94
3009	487 804,69	455 055,90
3010	487 930,37	455 013,57
3011	488 056,04	454 991,08
3012	488 146,00	454 985,79
3013	488 353,70	454 947,42
3014	488 528,32	454 914,35
3015	488 643,42	454 890,54
3016	488 770,42	454 886,57
3017	488 888,16	454 895,83
3018	489 042,94	454 910,38
3019	489 259,90	454 931,55
3020	489 355,15	454 940,81
3021	489 437,17	454 954,04
3022	489 496,70	455 013,57
3023	489 619,73	455 135,28
3024	489 767,90	455 253,01
3025	489 920,03	455 389,28
3026	489 980,89	455 442,19
3027	490 150,22	455 475,26

Nr	X	Y
3028	490 335,43	455 510,98
3029	490 465,07	455 533,47
3030	490 576,20	455 557,29
3031	490 638,38	455 571,84
3032	490 836,81	455 607,56
3033	490 904,28	455 649,89
3034	491 117,27	455 758,37
3035	491 182,10	455 796,73
3036	491 208,55	455 825,84
3037	491 213,85	455 865,53
3038	491 244,27	455 929,03
3039	491 307,77	456 009,72
3040	491 406,99	456 062,64
3041	491 535,31	456 157,89
3042	491 601,46	456 201,55
3043	491 698,03	456 271,66
3044	491 777,41	456 307,38
3045	491 829,00	456 332,51
3046	491 907,05	456 513,75
3047	492 052,57	456 845,81
3048	492 147,82	457 050,86
3049	492 159,73	457 102,45
3050	492 153,12	457 152,72
3051	492 145,18	457 195,06
3052	492 124,01	457 303,54
3053	492 069,77	457 528,43
3054	492 266,89	457 595,90
3055	492 442,84	457 669,98
3056	492 546,02	457 705,70
3057	492 596,29	457 717,61
3058	492 634,66	457 708,35
3059	492 683,61	457 693,80
3060	492 806,64	457 638,23
3061	492 945,54	457 566,80
3062	493 027,56	457 532,40
3063	493 136,04	457 552,24

Nr	X	Y
3064	493 297,44	457 589,29
3065	493 290,82	457 648,82
3066	493 257,75	457 765,23
3067	493 218,06	458 017,91
3068	493 315,96	458 192,54
3069	493 375,49	458 297,05
3070	493 476,03	458 401,56
3071	493 573,93	458 437,28
3072	493 665,21	458 461,09
3073	493 776,34	458 482,25
3074	493 927,15	458 511,36
3075	494 153,37	458 561,63
3076	494 249,94	458 586,76
3077	494 496,00	458 646,30
3078	494 695,76	458 689,95
3079	494 854,51	458 726,99
3080	494 933,89	458 745,51
3081	495 067,17	458 764,89
3082	495 056,59	458 812,51
3083	495 030,13	459 026,82
3084	495 014,26	459 193,51
3085	495 125,38	459 206,74
3086	495 210,05	459 219,97
3087	495 294,72	459 225,26
3088	495 236,51	459 353,06
3089	495 162,42	459 540,91
3090	495 090,99	459 734,06
3091	495 077,76	459 966,89
3092	495 027,49	459 974,83
3093	495 015,91	460 008,90

Załącznik nr 2 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu  
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 22 lutego 2022 r.

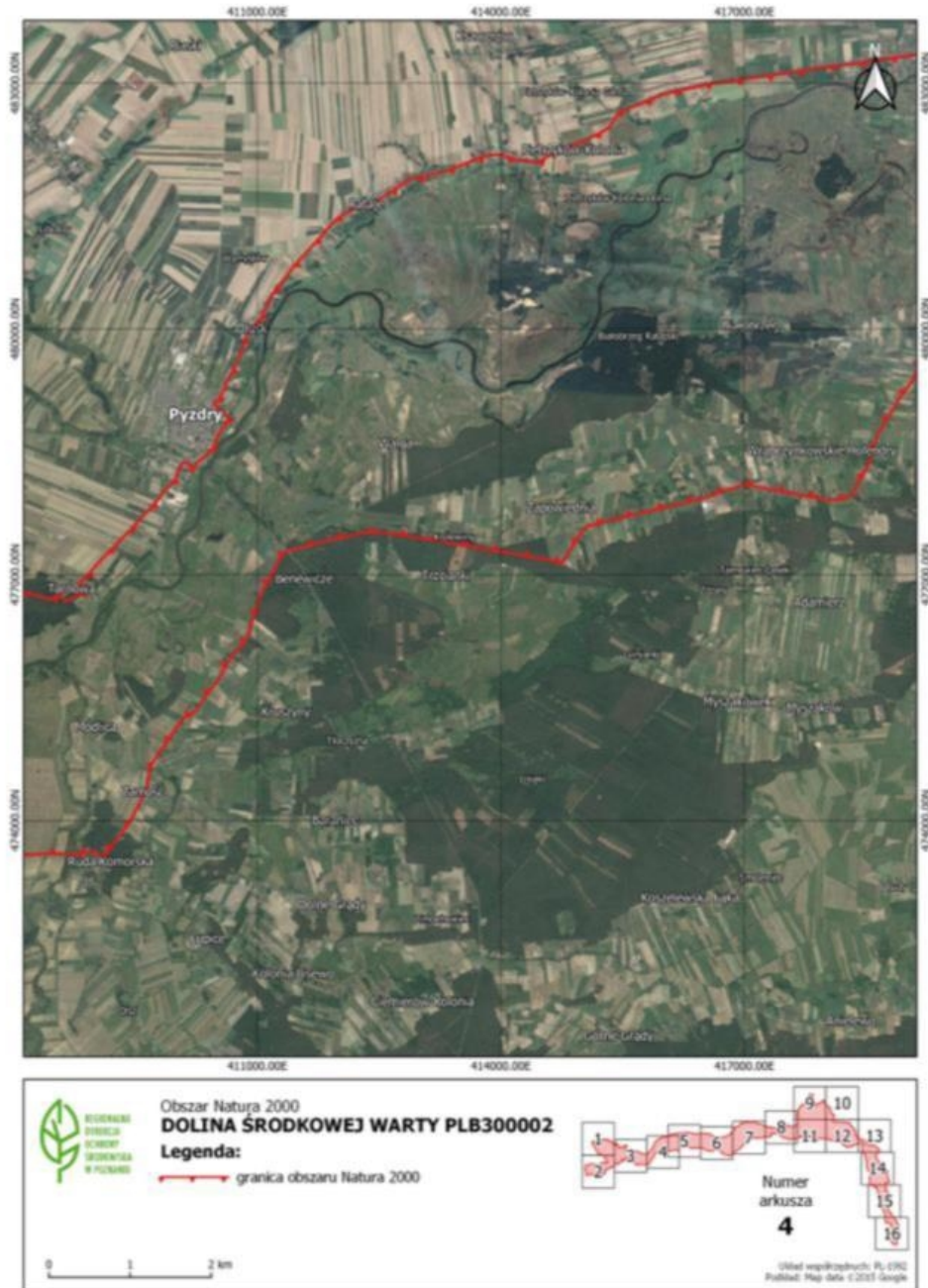
Mapa obszaru Natura 2000





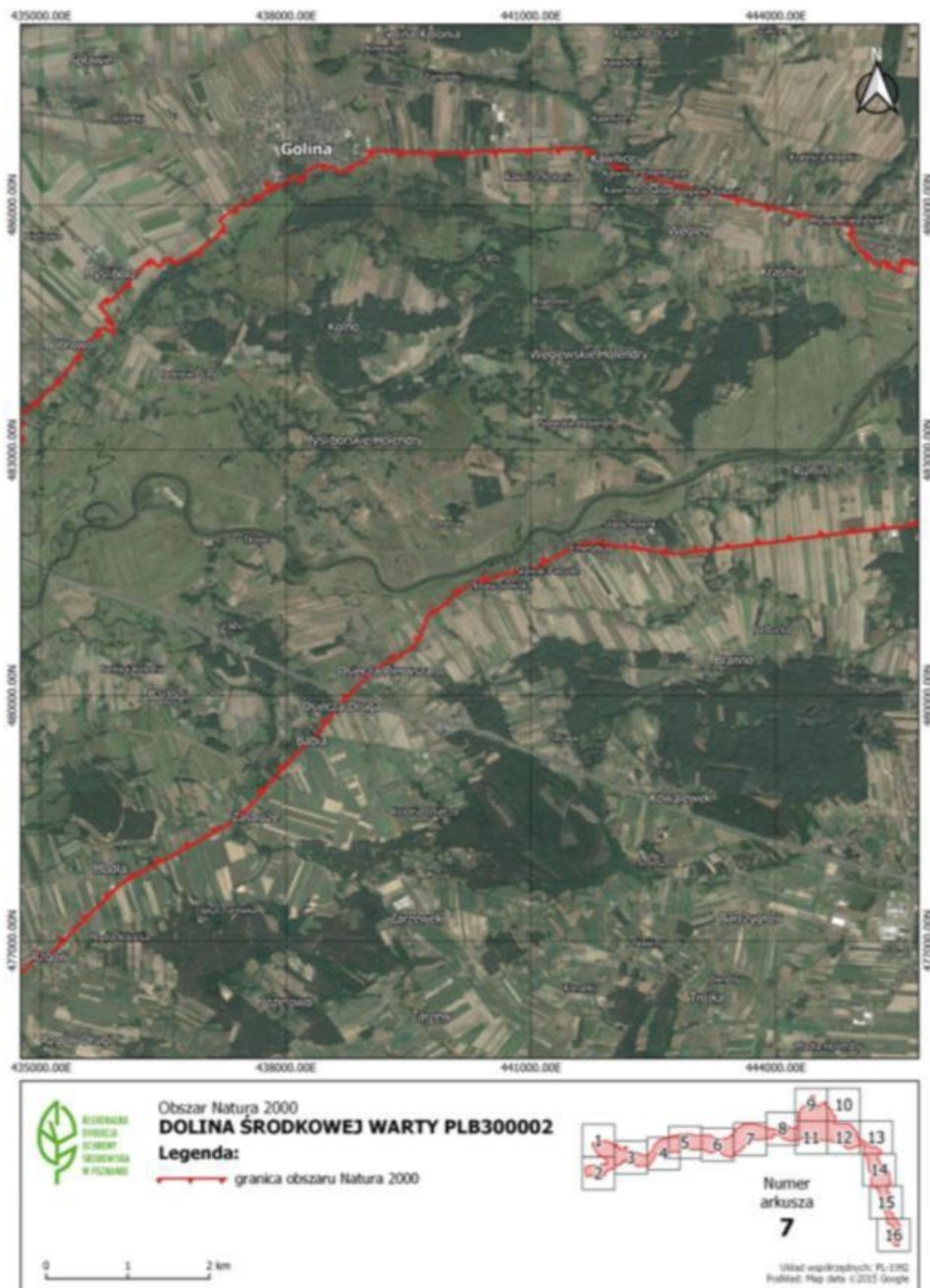






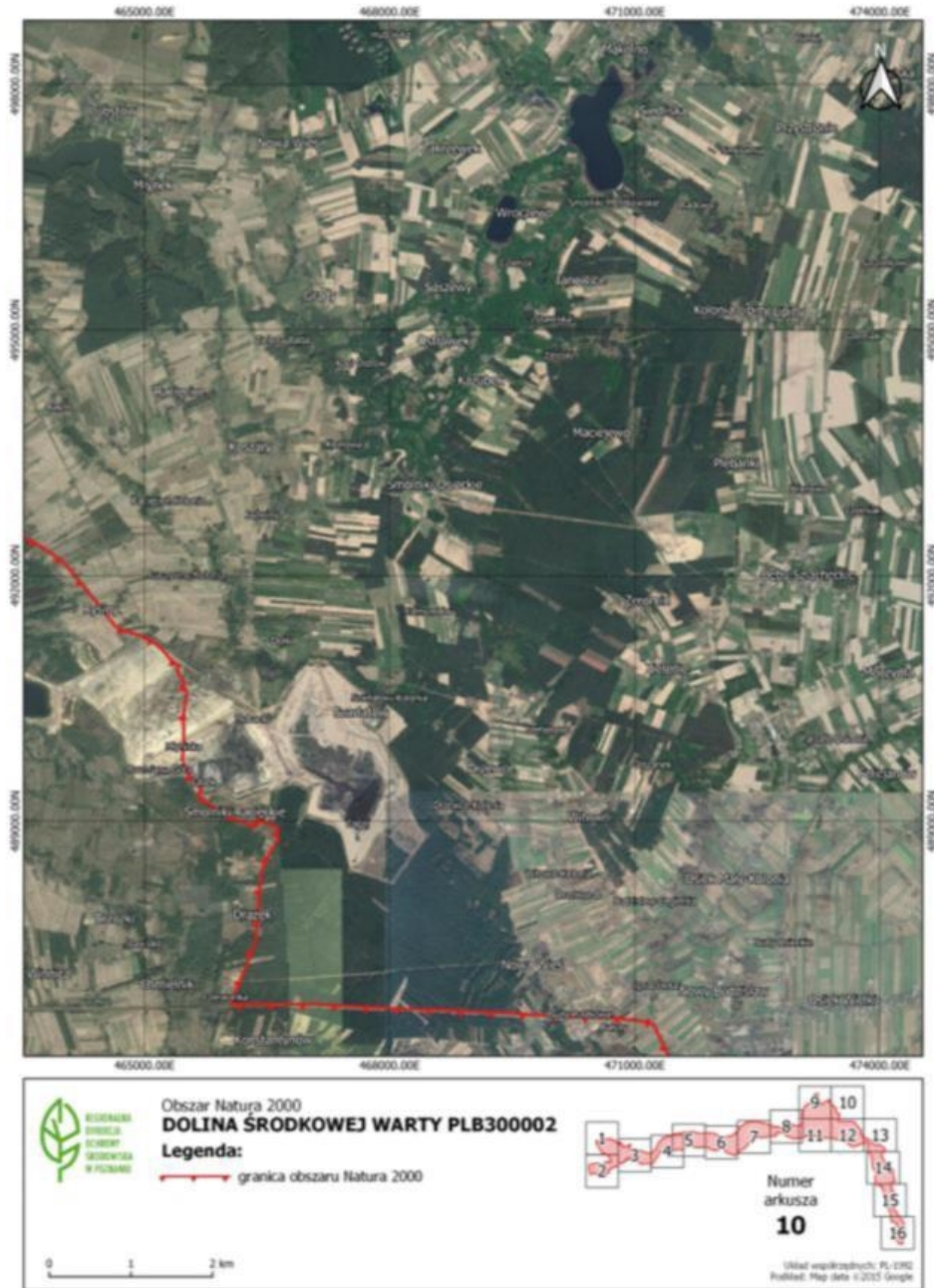




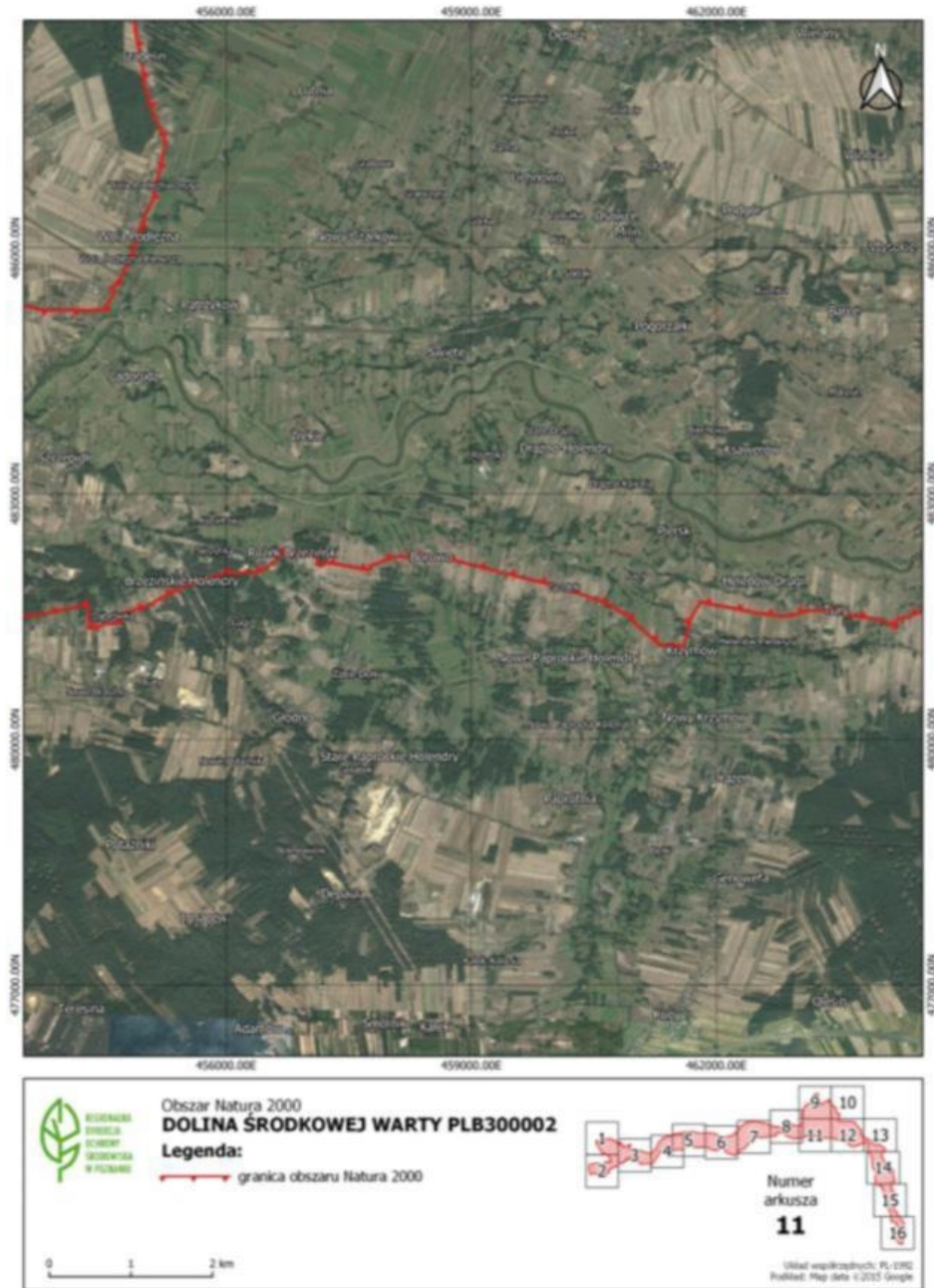


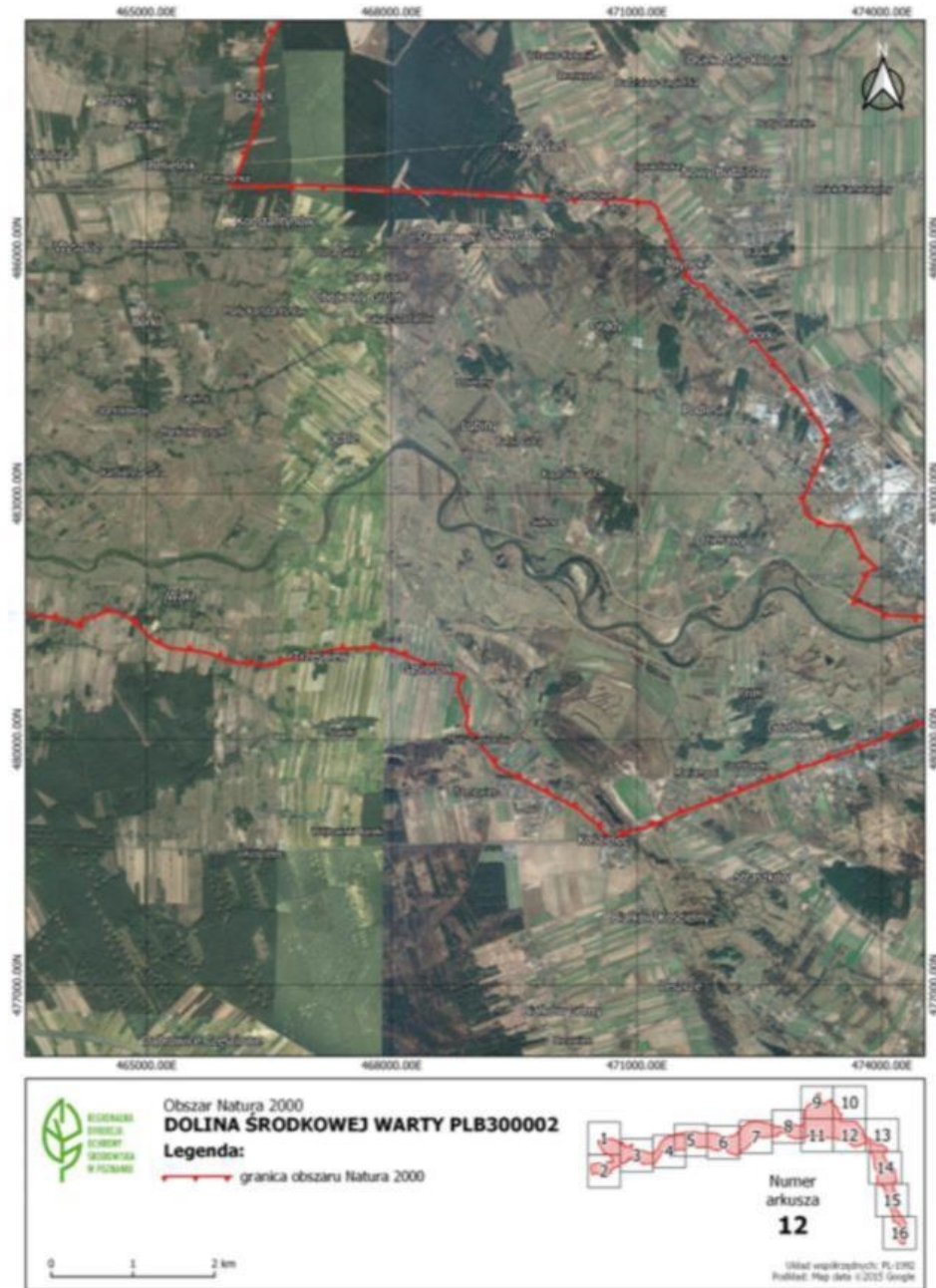


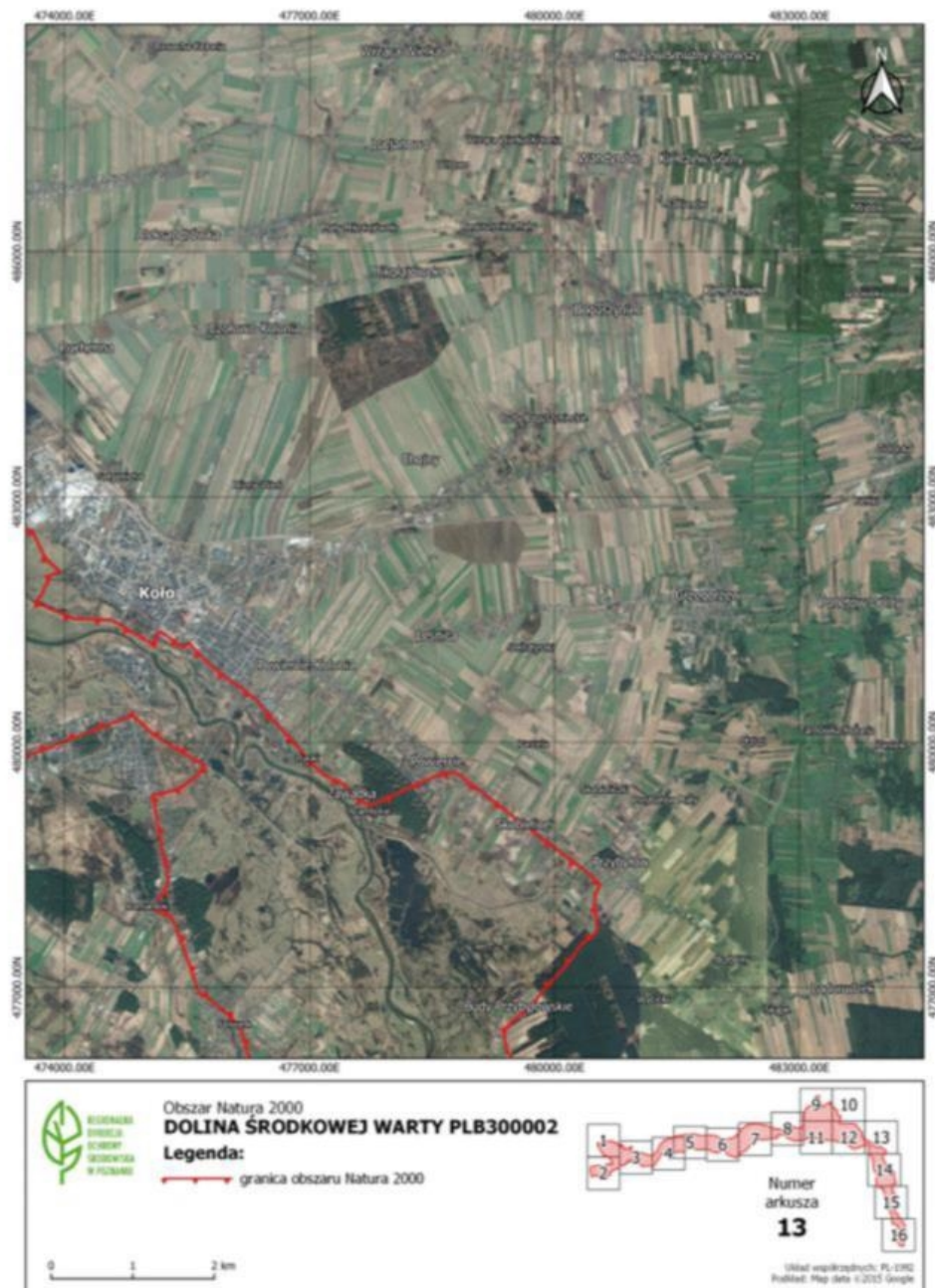


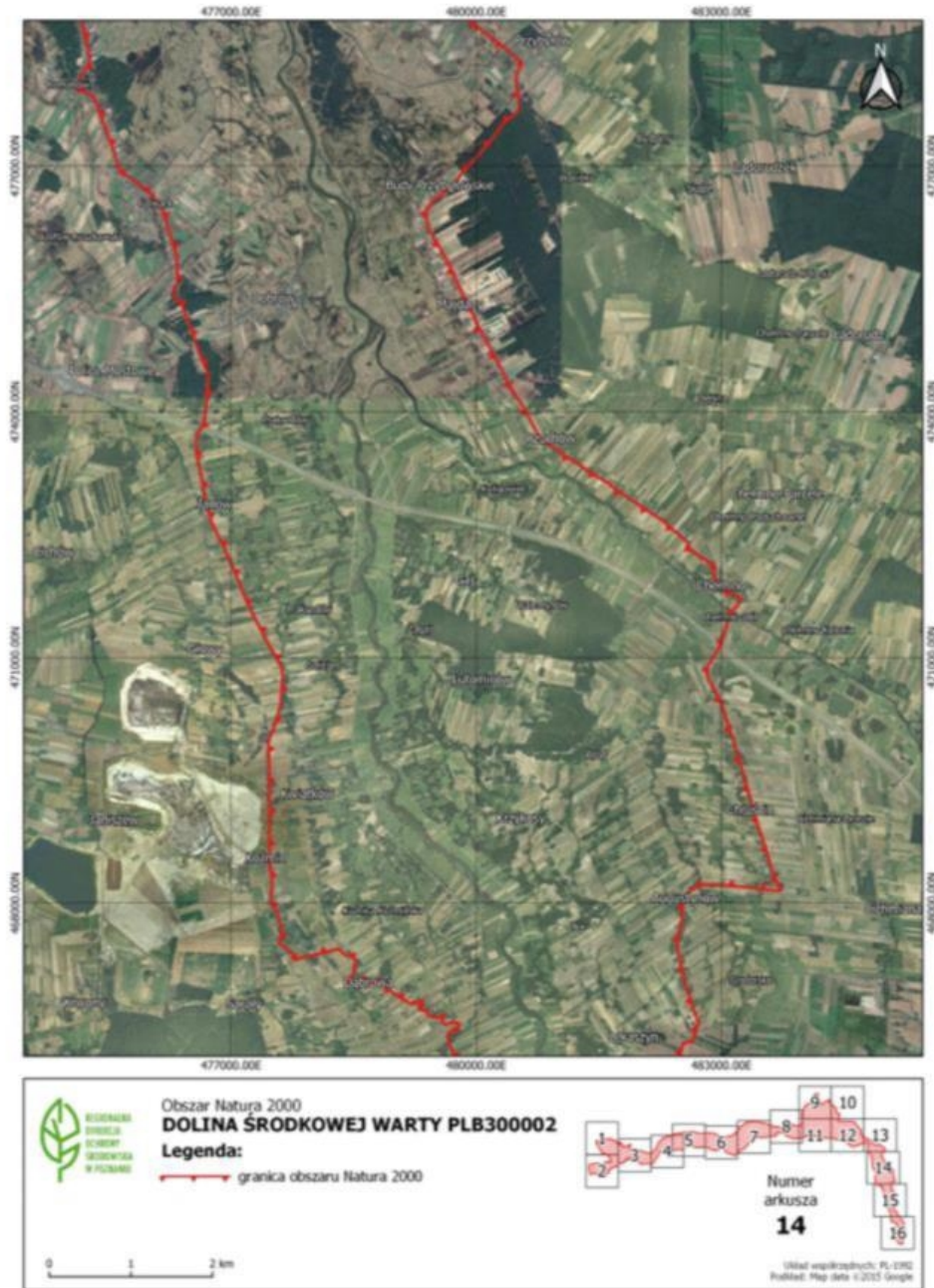




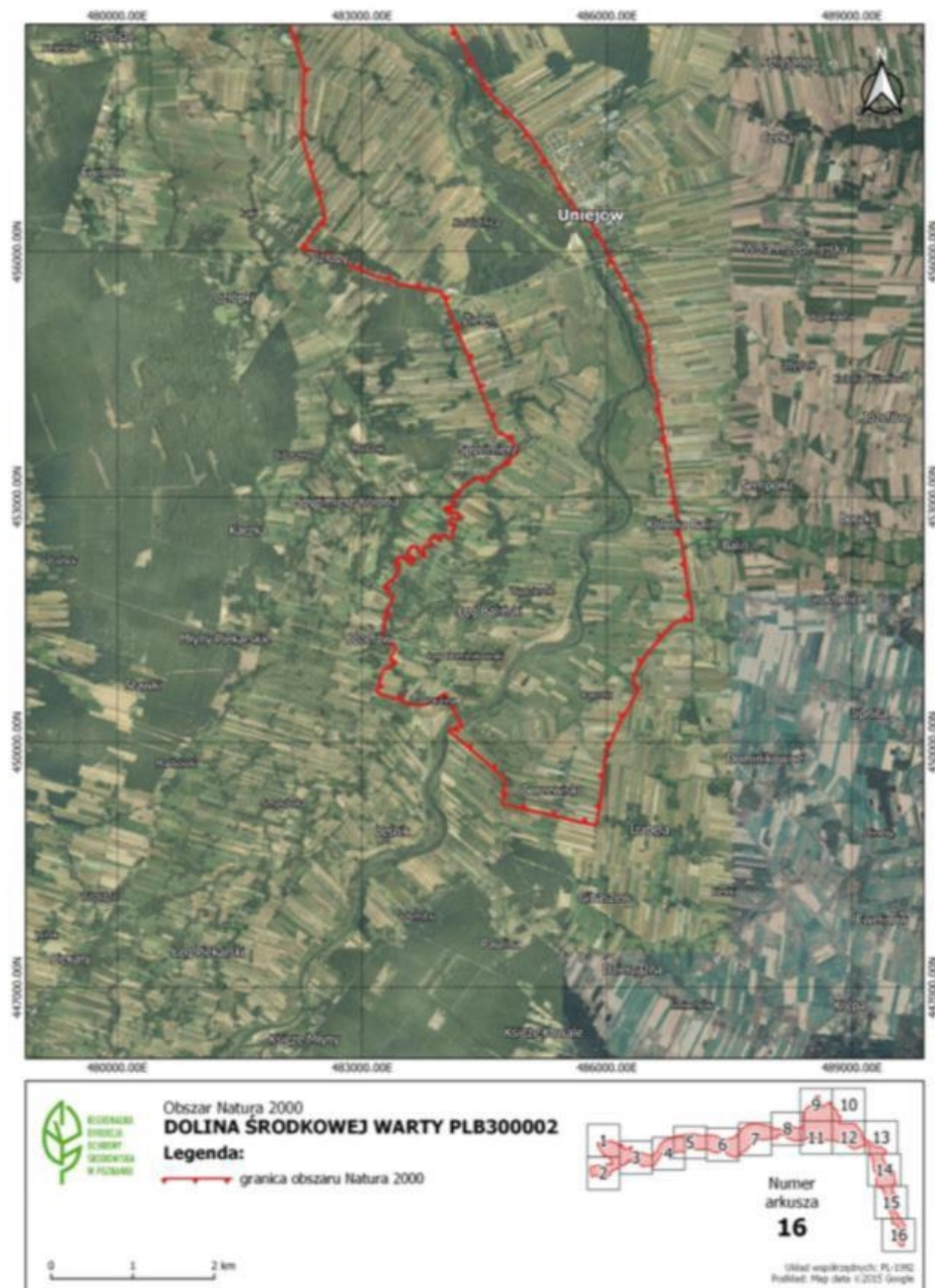












Załącznik nr 3 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu  
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 22 lutego 2022 r.

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunków ptaków i ich siedlisk będących przedmiotami  
ochrony obszaru Natura 2000

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenie	Opis zagrożenia
1.	A043 gęgawa <i>Anser anser</i> (populacja lęgowa)	<p>Istniejące:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie</li> <li>2. J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie</li> <li>3. K02.03 eutrofizacja (naturalna)</li> <li>4. J02.01.03 Wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek</li> <li>5. K03.04 Drapieżnictwo</li> <li>6. K03.06 Antagonizm ze zwierzętami domowymi</li> </ol> <p>Potencjalne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>7. J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych</li> <li>8. J02.06.07 Pobór wód powierzchniowych przez kamieniołomy / kopalnie odkrywkowe</li> <li>9. G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze</li> </ol>	<p>Istniejące:</p> <p>Ad 1-3. Utrata lub pogorszenie siedlisk w wyniku: przesuszenia doliny Warty oraz zaniku starorzeczy i smugów na skutek modyfikacji naturalnej dynamiki wód Warty w efekcie funkcjonowania zbiornika Jeziorsko (J02.05); nadmiernego odwadniania fragmentów doliny na terenach obwałowanych i zaopatrzonych w urządzenia melioracyjne (pompownie, przepusty, zastawki) (J02.01); eutrofizacji przyspieszającej proces zarastania starorzeczy (K02.03).</p> <p>Ad 4. Utrata siedlisk w wyniku: zasypywania starorzeczy i smugów (J02.01.03).</p> <p>Ad 5. Drapieżnictwo lisa <i>Vulpes vulpes</i>, norki amerykańskiej <i>Neovision vision</i> i jenota <i>Nyctereutes procyonoides</i> (K03.04).</p> <p>Ad 6. Wałęsające się lub puszczane bez smyczy i kagańca psy oraz koty, które polują na łąkach (K03.06).</p> <p>Potencjalne:</p> <p>Ad 7. Utrata lub pogorszenie siedlisk w wyniku prostowania i pogłębiania koryt rzecznych (J02.03.02).</p> <p>Ad 8. Dalsze pogorszenie poziomu uwilgotnienia siedlisk w dolinie Warty, w wyniku zmiany reżimu wód zbiornika Jeziorsko, w kontekście planowanego rozrządu wody w celu rekultywacji wodnych wyrobisk pokopalnianych węgla brunatnego (J02.06.07).</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenie	Opis zagrożenia
			Ad 9. Płoszenie ptaków spowodowane wzrostem presji wędkarskiej związanej z wykorzystywaniem łąk i dróg gruntowych jako miejsc dojazdu do starorzeczy i Warty (G01).
2.	A043 gęgawa <i>Anser anser</i> (populacja migrująca)  A127 żuraw <i>Grus grus</i> (populacja migrująca)	Istniejące: 1. J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie 2. J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie 3. K02.03 Eutrofizacja (naturalna) 4. J02.01.03 Wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek  Potencjalne: 5. J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych 6. J02.06.07 Pobór wód powierzchniowych przez kamieniołomy / kopalnie odkrywkowe 7. G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze 8. C03.03 Produkcja energii wiatrowej	Istniejące: Ad 1-3. Utrata lub pogorszenie siedlisk w wyniku: przesuszenia doliny Warty oraz zaniku starorzeczy i smugów na skutek modyfikacji naturalnej dynamiki wód Warty w efekcie funkcjonowania zbiornika Jeziorsko (J02.05); nadmiernego odwadniania fragmentów doliny na terenach obwałowanych i zaopatrzonych w urządzenia melioracyjne (pompownie, przepusty, zastawki) (J02.01); eutrofizacji przyspieszającej proces zarastania starorzeczy (K02.03). Ad 4. Utrata siedlisk w wyniku: zasypywania starorzeczy i smugów (J02.01.03).  Potencjalne: Ad 5. Utrata lub pogorszenie siedlisk w wyniku prostowania i pogłębiania koryt rzecznych (J02.03.02). Ad 6. Dalsze pogorszenie poziomu uwilgotnienia siedlisk w dolinie Warty, w wyniku zmiany reżimu wód zbiornika Jeziorsko, w kontekście planowanego rozrządu wody w celu rekultywacji wodnych wyrobisk pokopalnianych węgla brunatnego (J02.06.07). Ad 7. Płoszenie ptaków spowodowane wzrostem presji wędkarskiej związanej z wykorzystywaniem łąk i dróg gruntowych jako miejsc dojazdu do starorzeczy i Warty (G01). Ad 8. Koliduje z turbinami wiatrowymi projektowanymi w sąsiedztwie doliny Warty (C03.03).
3.	A055 cyranka <i>Anas querquedula</i> (populacja lęgowa)  A056 płaskonos	Istniejące: 1. J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie 2. J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie	Istniejące: Ad 1-3. Utrata lub pogorszenie siedlisk w wyniku: przesuszenia pastwisk i łąk oraz zaniku starorzeczy i smugów na skutek modyfikacji naturalnej dynamiki wód Warty w efekcie funkcjonowania zbiornika Jeziorsko (J02.05); nadmiernego



Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenie	Opis zagrożenia
	<p><i>Anas clypeata</i> (populacja lęgowa)</p> <p>A051 krakwa</p> <p><i>Anas strepera</i> (populacja lęgowa)</p> <p>A052 cyraneczka</p> <p><i>Anas crecca</i> (populacja lęgowa)</p>	<p>3. K02.03 Eutrofizacja (naturalna)</p> <p>4. J02.01.03 Wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek</p> <p>5. A02 Zmiana sposobu uprawy</p> <p>6. A03.03 Zaniechanie / brak koszenia</p> <p>7. A04.03 Hodowla zwierząt (bez wypasu)</p> <p>8. A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja</p> <p>9. J02.04.01 Zalewanie</p> <p>10. K03.04 Drapieżnictwo</p> <p>11. K03.06 Antagonizm ze zwierzętami domowymi</p>	<p>odwadniania fragmentów doliny na terenach obwałowanych i zaopatrzonych w urządzenia melioracyjne (pompownie, przepusty, zastawki) (J02.01); eutrofizacji przyspieszającej proces zarastania starorzeczy (K02.03). Utrata siedlisk w wyniku: zasypywania starorzeczy i smugów (J02.01.03).</p> <p>Ad. 4-6. Pogorszenie siedlisk w wyniku: zaniechania gospodarki łąkowo-pastwiskowej (w szczególności na terenie smugów, które zarastają wierzbami) (A02, A03.03, A04.03);</p> <p>Ad 7. Pogorszenie siedlisk w wyniku: zmiany sposobu użytkowania trwałych użytków zielonych z pastwiskowego na kośne (A04.03).</p> <p>Ad 8. Niszczenie łągów na skutek prowadzenia prac prac technicznych w sezonie lęgowym tj. w okresie od 15 marca do 30 czerwca (A03.01).</p> <p>Ad 9. Zalewanie łągów na skutek późnowiosennych zalewów z przepelnionego zbiornika Jeziorsko w okresach z silnymi opadami deszczu (J02.04.01).</p> <p>Ad 10. Drapieżnictwo wrony siwej <i>Corvus cornix</i>, lisa <i>Vulpes vulpes</i>, norki amerykańskiej <i>Neovision vison</i> i jenota <i>Nyctereutes procyonoides</i> (K03.04).</p> <p>Ad 11. Wałęsające się lub puszczane bez smyczy i kagańca psy oraz koty, które polują na łąkach (K03.06).</p>
		<p>Potencjalne:</p> <p>12. J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych</p> <p>13. A02 Zmiana sposobu uprawy</p> <p>14. J01.01 Wypalanie</p> <p>15. J02.06.07 Pobór wód powierzchniowych przez kamieniołomy / kopalnie odkrywkowe</p> <p>16. G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze</p>	<p>Potencjalne:</p> <p>Ad 12. Utrata lub pogorszenie siedlisk w wyniku: prostowania i pogłębiania koryt rzecznych (J02.03.02).</p> <p>Ad 13. Utrata lub pogorszenie siedlisk w wyniku: zamiany łąk na grunty orne (A02).</p> <p>Ad 14. Wypalanie łąk i pastwisk (J01.01).</p> <p>Ad 15. Dalsze pogorszenie poziomu uwilgotnienia siedlisk w dolinie Warty, w wyniku zmiany reżimu wód zbiornika Jeziorsko, w kontekście planowanego rozrządu wody w celu rekultywacji wodnych wyrobisk pokopalnianych węgla brunatnego (J02.06.07).</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenie	Opis zagrożenia
			Ad 16. Płoszenie ptaków spowodowane wzrostem presji wędkarskiej związanej z wykorzystywaniem łąk i dróg gruntowych jako miejsc dojazdu do starorzeczy i Warty (G01).
4.	A122 derkacz <i>Crex crex</i> (populacja łąkowa)  A119 kropiatka <i>Porzana porzana</i> (populacja łąkowa)	Istniejące: 1. J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie 2. J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie 3. J02.01.03 Wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek 4. A02 Zmiana sposobu uprawy 5. A03.03 Zaniechanie / brak koszenia 6. A04.03 Hodowla zwierząt (bez wypasu) 7. A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja 8. J02.04.01 Zalewanie 9. K03.04 Drapieżnictwo 10. K03.06 Antagonizm ze zwierzętami domowymi  Potencjalne: 11. A02 Zmiana sposobu uprawy 12. J01.01 Wypalanie	Istniejące: Ad 1-2. Utrata lub pogorszenie siedlisk w wyniku przesuszenia pastwisk i łąk na skutek modyfikacji naturalnej dynamiki wód Warty w efekcie funkcjonowania zbiornika Jeziorsko (J02.05); nadmiernego odwadniania fragmentów doliny na terenach obwałowanych i zaopatrzonych w urządzenia melioracyjne (pompownie, przepusty, zastawki) (J02.01). Ad. 3. Utrata siedlisk w wyniku: zasypywania starorzeczy i smugów (J02.01.03). Ad. 4-6. Pogorszenie siedlisk w wyniku zaniechania gospodarki łąkowo-pastwiskowej (w szczególności na terenie smugów, które zarastają wierzbami) (A02, A03.03, A04.03). Ad. 7. Niszczenie łągów na skutek prowadzenia prac pratotechnicznych w sezonie łągowym tj. w okresie od 15 marca do 30 czerwca (A03.01). Ad 8. Zalewanie łągów na skutek późnowiosennych zalewów z przepelnionego zbiornika Jeziorsko w okresach z silnymi opadami deszczu (J02.04.01). Ad 9. Drapieżnictwo wrony siewej <i>Corvus cornix</i> , lisa <i>Vulpes vulpes</i> , norki amerykańskiej <i>Neovision vision</i> i jenota <i>Nyctereutes procyonoides</i> (K03.04). Ad 10. Wałęsające się lub puszczone bez smyczy i kagańca psy oraz koty, które polują na łąkach (K03.06).  Potencjalne: Ad 11. Utrata siedlisk w wyniku zamiany łąk na grunty orne (A02). Ad 12. Wypalanie łąk i pastwisk (J01.01).
5.	A127 żuraw <i>Grus grus</i> (populacja łąkowa)	Istniejące: 1. J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie	Istniejące: Ad 1-3. Utrata lub pogorszenie siedlisk w wyniku: przesuszenia doliny Warty oraz zaniku starorzeczy i smugów na skutek

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenie	Opis zagrożenia
		2. J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie 3. K02.03 Eutrofizacja (naturalna) 4. K03.04 Drapieżnictwo 5. K03.06 Antagonizm ze zwierzętami domowymi	modyfikacji naturalnej dynamiki wód Warty w efekcie funkcjonowania zbiornika Jeziorsko(J02.05); nadmiernego odwadniania fragmentów doliny na terenach obwałowanych i zaopatrzonych w urządzenia melioracyjne (pompownie, przepusty, zastawki) (J02.01); eutrofizacji przyspieszającej proces zarastania starorzeczy (K02.03). Ad 4. Drapieżnictwo lisa <i>Vulpes vulpes</i> , norki amerykańskiej <i>Neovision vision</i> i jenota <i>Nyctereutes procyonoides</i> (K03.04). Ad 5. Wałęsające się lub puszczane bez smyczy i kagańca psy oraz koty, które polują na ławkach (K03.06).
		Potencjalne: 6. J02.06.07 Pobór wód powierzchniowych przez kamieniołomy / kopalnie odkrywkowe 7. G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze	Potencjalne: Ad 6. Dalsze pogorszenie poziomu uwilgotnienia siedlisk w dolinie Warty, w wyniku zmiany reżimu wód zbiornika Jeziorsko, w kontekście planowanego rozrządu wody w celu rekultywacji wodnych wyrobisk pokopalnianych węgla brunatnego (J02.06.07). Ad 7. Płoszenie ptaków w wyniku presji wędkarskiej na starorzeczach (G01).
6.	A137 sieweczka obroźna <i>Charadrius hiaticula</i> (populacja lęgowa)  A195 rybitwa białoczelna <i>Sternula albifrons</i> (populacja lęgowa)	Istniejące: 1. J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie 2. J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie 3. A02 Zmiana sposobu uprawy 4. A04.03 Hodowla zwierząt (bez wypasu) 5. A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja 6. J02.04.01 Zalewanie 7. K03.04 Drapieżnictwo 8. K03.06 Antagonizm ze zwierzętami domowymi	Istniejące: Ad 1-2. Utrata lub pogorszenie siedlisk w wyniku: przesuszenia pastwisk i łąk na skutek modyfikacji naturalnej dynamiki wód Warty w efekcie funkcjonowania zbiornika Jeziorsko (J02.05); nadmiernego odwadniania fragmentów doliny na terenach obwałowanych i zaopatrzonych w urządzenia melioracyjne (pompownie, przepusty, zastawki) (J02.01). Ad 3. Utrata siedlisk w wyniku zamiany łąk na grunty orne (A02). Ad 4. Pogorszenie siedlisk w wyniku zmiany sposobu użytkowania trwałych użytków zielonych z pastwiskowego na kośne (A04.03). Ad 5. Niszczenie lęgów na skutek prowadzenia prac prac technicznych prowadzonych w sezonie lęgowym tj. w okresie od 15 marca do 30 czerwca (A03.01). Ad 6. Zalewanie lęgów na skutek późnowiosennych zalewów z

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenie	Opis zagrożenia
		<p>Potencjalne:</p> <p>9. J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych</p> <p>10. J02.06.07 Pobór wód powierzchniowych przez kamieniołomy / kopalnie odkrywkowe</p> <p>11. J01.01 Wypalanie</p> <p>12. G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze</p>	<p>przepełnionego zbiornika Jeziorsko w okresach z silnymi opadami deszczu (J02.04.01).</p> <p>Ad 7. Drapieżnictwo wrony siwej <i>Corvus cornix</i>, lisa <i>Vulpes vulpes</i>, norki amerykańskiej <i>Neovision vision</i> i jenota <i>Nyctereutes procyonoides</i> (K03.04).</p> <p>Ad 8. Wałęsające się lub puszczane bez smyczy i kagańca psy oraz koty, które polują na łąkach (K03.06).</p> <p>Potencjalne:</p> <p>Ad 9. Utrata lub pogorszenie siedlisk w wyniku prostowania i pogłębiania koryt rzecznych (J02.03.02).</p> <p>Ad 10. Dalsze pogorszenie poziomu uwilgotnienia siedlisk w dolinie Warty, w wyniku zmiany reżimu wód zbiornika Jeziorsko, w kontekście planowanego rozrządu wody w celu rekultywacji wodnych wyrobisk pokopalnianych węgla brunatnego (J02.06.07).</p> <p>Ad 11. Wypalanie łąk i pastwisk (J01.01).</p> <p>Ad 12. Płoszenie ptaków spowodowane wzrostem presji wędkarskiej związanej z wykorzystywaniem łąk i dróg gruntowych jako miejsc dojazdu do starorzeczy i Warty (G01).</p>
7.	<p>A160 kulik wielki <i>Numenius arquata</i> (populacja lęgowa)</p> <p>A156 rycyk <i>Limosa limosa</i> (populacja lęgowa)</p> <p>A162 krwawodziób <i>Tringa totanus</i> (populacja lęgowa)</p> <p>A153 kszyk <i>Gallinago gallinago</i></p>	<p>Istniejące:</p> <p>1. J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie</p> <p>2. J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie</p> <p>3. K02.03 Eutrofizacja (naturalna)</p> <p>4. J02.01.03 Wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek</p> <p>5. A02 Zmiana sposobu uprawy</p> <p>6. A03.03 Zaniechanie / brak koszenia</p> <p>7. A04.03 Hodowla zwierząt (bez wypasu)</p> <p>8. A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja</p> <p>9. J02.04.01 Zalewanie</p> <p>10. K03.04 Drapieżnictwo</p>	<p>Istniejące:</p> <p>Ad 1-3. Utrata lub pogorszenie siedlisk w wyniku: przesuszenia pastwisk i łąk oraz zaniku smugów na skutek modyfikacji naturalnej dynamiki wód Warty w efekcie funkcjonowania zbiornika Jeziorsko (J02.05); nadmiernego odwadniania fragmentów doliny na terenach obwałowanych i zaopatrzonych w urządzenia melioracyjne (pompownie, przepusty, zastawki) (J02.01); eutrofizacji przyspieszającej proces zarastania starorzeczy (K02.03).</p> <p>Ad 4. Utrata siedlisk w wyniku: zasypywania smugów (J02.01.03).</p> <p>Ad 5. Utrata siedlisk w wyniku: zamiany łąk na grunty orne (A02).</p> <p>Ad 6. Pogorszenie siedlisk w wyniku: zaniechania gospodarki łąkowo-pastwiskowej (w szczególności na terenie smugów, które zarastają wierzbami) (A03.03).</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenie	Opis zagrożenia
	(populacja lęgowa) A084 błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i> (populacja lęgowa)	11.K03.06 Antagonizm ze zwierzętami domowymi  Potencjalne: 12.J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych 13.J01.01 Wypalanie 14.J02.06.07 Pobór wód powierzchniowych przez kamieniołomy / kopalnie odkrywkowe 15.G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze	Ad 7. Pogorszenie siedlisk w wyniku: zmiany sposobu użytkowania trwałych użytków zielonych z pastwiskowego na kośne (A04.03). Ad 8. Niszczenie lęgów na skutek prowadzenia prac pratotechnicznych w sezonie lęgowym tj. w okresie od 15 marca do 30 czerwca (A03.01). Ad 9. Zalewanie lęgów na skutek późnowiosennych zalewów z przepelnionego zbiornika Jeziorsko w okresach z silnymi opadami deszczu (J02.04.01). Ad 10. Drapieżnictwo wrony siewej <i>Corvus cornix</i> , lisa <i>Vulpes vulpes</i> , norki amerykańskiej <i>Neovision vision</i> i jenota <i>Nyctereutes procyonoides</i> (K03.04). Ad 11. Wałęsające się lub puszczane bez smyczy i kagańca psy oraz koty, które polują na łąkach (K03.06).  Potencjalne: Ad 12. Utrata lub pogorszenie siedlisk w wyniku prostowania i pogłębiania koryt rzecznych (J02.03.02). Ad 13. Wypalanie łąk i pastwisk (J01.01). Ad 14. Dalsze pogorszenie poziomu uwilgotnienia siedlisk w dolinie Warty, w wyniku zmiany reżimu wód zbiornika Jeziorsko, w kontekście planowanego rozrządu wody w celu rekultywacji wodnych wyrobisk pokopalnianych węgla brunatnego (J02.06.07). Ad 15. Płoszenie ptaków spowodowane wzrostem presji wędkarskiej związanej z wykorzystywaniem łąk i dróg gruntowych jako miejsc dojazdu do starorzeczy i Warty (G01).
8.	A196 rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybrida</i> (populacja lęgowa)  A197 rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i> (populacja lęgowa)	Istniejące: 1. J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie 2. J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie 3. K02.03 Eutrofizacja (naturalna) 4. J02.01.03 Wypełnianie rowów, tam, stawów,	Istniejące: Ad. 1-3 Utrata lub pogorszenie siedlisk w wyniku: przesuszenia doliny Warty oraz zaniku starorzeczy i smugów na skutek modyfikacji naturalnej dynamiki wód Warty w efekcie funkcjonowania zbiornika Jeziorsko (J02.05); nadmiernego odwadniania fragmentów doliny na terenach obwałowanych i zaopatrzonych w urządzenia melioracyjne (pompownie,

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenie	Opis zagrożenia
		<p>sadzawek, bagien lub torfianek</p> <p>5. A02 Zmiana sposobu uprawy</p> <p>6. A03.03 Zaniechanie / brak koszenia</p> <p>7. A04.03 Hodowla zwierząt (bez wypasu)</p> <p>8. K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja</p> <p>9. J02.04.01 Zalewanie</p> <p>10. K03.04 Drapieżnictwo</p> <p>11. K03.06 Antagonizm ze zwierzętami domowymi</p>	<p>przepusty, zastawki) (J02.01); eutrofizacji przyspieszającej proces zarastania starorzeczy (K02.03).</p> <p>Ad. 4 Utrata siedlisk w wyniku: zasypywania starorzeczy i smugów (J02.01.03).</p> <p>Ad. 5-7 Utrata siedlisk w wyniku: zarastanie smugów krzewami na skutek zaniechania gospodarki łąkowo-pastwiskowej (A02, A03.03, A04.03).</p> <p>Ad 8 Pogorszenie siedlisk w wyniku zarastania starorzeczy trzciną pospolitą <i>Phragmites australis</i> oraz zanikania kożuchów roślinności wodnej (K02)</p> <p>Ad 9 Zalewanie łągów na skutek późnowiosennych zalewów z przepełnionego zbiornika Jeziorsko w okresach z silnymi opadami deszczu (J02.04.01).</p> <p>Ad 10 Drapieżnictwo lisa <i>Vulpes vulpes</i>, norki amerykańskiej <i>Neovision vison</i> i jenota <i>Nyctereutes procyonoides</i> (K03.04).</p> <p>Ad 11 Wałęsające się lub puszczane bez smyczy i kagańca psy oraz koty, które polują na łąkach (K03.06).</p>
		<p>Potencjalne:</p> <p>12. J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych</p> <p>13. J02.06.07 Pobór wód powierzchniowych przez kamieniołomy / kopalnie odkrywkowe</p> <p>14. G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze</p>	<p>Potencjalne:</p> <p>Ad 12 Utrata lub pogorszenie siedlisk w wyniku prostowania i pogłębiania koryt rzecznych (J02.03.02).</p> <p>Ad 13 Dalsze pogorszenie poziomu uwilgotnienia siedlisk w dolinie Warty, w wyniku zmiany reżimu wód zbiornika Jeziorsko, w kontekście planowanego rozrządu wody w celu rekultywacji wodnych wyrobisk pokopalnianych węgla brunatnego (J02.06.07).</p> <p>Ad 14 Płoszenie ptaków w koloniach spowodowane wzrostem presji wędkarskiej na starorzeczach (G01).</p>
9.	A031 bocian biały <i>Ciconia ciconia</i> (populacja łągowa)	<p>Istniejące:</p> <p>1. J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie</p> <p>2. J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie</p> <p>3. K02.03 Eutrofizacja (naturalna)</p> <p>4. J02.01.03 Wypełnianie rowów, tam, stawów,</p>	<p>Istniejące:</p> <p>Ad 1-3. Pogorszenie żerowisk w wyniku: przesuszenia pastwisk i łąk oraz zaniku starorzeczy i smugów na skutek modyfikacji naturalnej dynamiki wód Warty w efekcie funkcjonowania zbiornika Jeziorsko (J02.05); nadmiernego odwadniania fragmentów doliny na terenach obwałowanych i zaopatrzonych w urządzenia melioracyjne (pompownie,</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenie	Opis zagrożenia
		sadzawek, bagien lub torfianek	przepusty, zastawki) (J02.01); eutrofizacji przyspieszającej proces zarastania starorzeczy (K02.03). Ad 4. Utrata siedlisk w wyniku: zasypywania starorzeczy i smugów (J02.01.03).
		Potencjalne: 5. J02.06.07 Pobór wód powierzchniowych przez kamieniołomy / kopalnie odkrywkowe 6. C03.03 produkcja energii wiatrowej 7. A11 Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej 8. H05.01 Odpadki i odpady stałe	Potencjalne: Ad 5. Dalsze pogorszenie poziomu uwilgotnienia siedlisk w dolinie Warty, w wyniku zmiany reżimu wód zbiornika Jeziorsko, w kontekście planowanego rozrządu wody w celu rekultywacji wodnych wyrobisk pokopalnianych węgla brunatnego (J02.06.07). Ad 6. Kolizje z napowietrznymi liniami elektrycznymi i telefonicznymi oraz turbinami wiatrowymi lokalizowanymi w sąsiedztwie doliny Warty (C03.03). Ad 7-8 Śmierć piskląt w wyniku zaplątania w przynieszone do gniazda sznurki z tworzywa sztucznego (A11).
10.	A688 bąk <i>Botaurus stellaris</i> (populacja lęgowa)  A617 bączek <i>Ixobrychus minutus</i> (populacja lęgowa)  A081 błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> (populacja lęgowa)  A272 podróżniczek <i>Luscinia svecica</i> (populacja lęgowa)	Istniejące: 1. J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie 2. J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie 3. K02.03 Eutrofizacja (naturalna) 4. J02.01.03 Wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek	Istniejące: Ad 1-3 Utrata lub pogorszenie siedlisk w wyniku: przesuszenia doliny Warty oraz zaniku starorzeczy na skutek modyfikacji naturalnej dynamiki wód Warty w efekcie funkcjonowania zbiornika Jeziorsko (J02.05); nadmiernego odwadniania fragmentów doliny na terenach obwałowanych i zaopatrzonych w urządzenia melioracyjne (pompownie, przepusty, zastawki) (J02.01) oraz eutrofizacji przyspieszającej proces zarastania starorzeczy (K02.03). Ad 4. Utrata siedlisk w wyniku: zasypywania starorzeczy i smugów (J02.01.03).
		Potencjalne: 5. J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych 6. J02.06.07 Pobór wód powierzchniowych przez kamieniołomy / kopalnie odkrywkowe 7. G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze	Potencjalne: Ad 5. Utrata lub pogorszenie siedlisk w wyniku prostowania i pogłębiania koryt rzecznych (J02.03.02). Ad 6. Dalsze pogorszenie poziomu uwilgotnienia siedlisk w dolinie Warty, w wyniku zmiany reżimu wód zbiornika Jeziorsko, w kontekście planowanego rozrządu wody w celu rekultywacji wodnych wyrobisk pokopalnianych węgla brunatnego (J02.06.07).

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenie	Opis zagrożenia
			Ad 7. Płoszenie ptaków spowodowane wzrostem presji wędkarskiej na starorzeczach (G01).
11.	A028 czapla siwa <i>Ardea cinerea</i> (populacja lęgowa)	Istniejące: 1. X Brak zagrożeń i nacisków  Potencjalne: 2. G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka	Potencjalne: Ad 2 Płoszenie ptaków w kolonii (G05).
12.	A232 dudek <i>Upupa epops</i> (populacja lęgowa)	Istniejące: 1. J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska  Potencjalne: 2. X Brak zagrożeń i nacisków	Istniejące: Ad 1 Pogorszenie siedlisk w wyniku zmniejszania liczby starych drzew w krajobrazie rolniczym (J03.01)
13.	A229 zimorodek <i>Alcedo atthis</i> (populacja lęgowa)	Istniejące: 1. J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie 2. J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie 3. J03 Inne zmiany ekosystemu  Potencjalne: 4. G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku rekreacji, uprawiane w plenerze 5. J02.06.07 Pobór wód powierzchniowych przez kamieniołomy / kopalnie odkrywkowe	Istniejące: Ad 1-3 Utrata siedlisk w wyniku zanikania nadrzecznych skarp poprzez modyfikację naturalnej dynamiki wód Warty w efekcie funkcjonowania zbiornika Jeziorsko (J02.05); nadmiernego odwadniania fragmentów doliny na terenach obwałowanych i zaopatrzonych w urządzenia melioracyjne (pompownie, przepusty, zastawki) (J02.01); usuwanie nadrzecznych zadrzewień i zakrzewień (J03).  Potencjalne: Ad 4 Płoszenie ptaków spowodowane wzrostem presji wędkarskiej nad brzegiem Warty (G01). Ad 5 Dalsze pogorszenie stanu siedlisk w dolinie Warty, w wyniku zmiany reżimu wód zbiornika Jeziorsko, w kontekście planowanego rozrządu wody w celu rekultywacji wodnych wyrobisk pokopalnianych węgla brunatnego (J02.06.07).
14.	A238 Dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> (populacja lęgowa)	Istniejące: 1. J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie	Istniejące: Ad 1 Przesuszenie lasów lęgowych na skutek modyfikacji naturalnej dynamiki wód Warty w efekcie funkcjonowania zbiornika Jeziorsko (J02.05).



Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenie	Opis zagrożenia
		Potencjalne: 2. J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska 3. J02.05.04 Zbiorniki wodne 4. J02.06.07 Pobór wód powierzchniowych przez kamieniołomy / kopalnie odkrywkowe	Potencjalne: Ad 2 Zmniejszenie liczby miejsc lęgowych w wyniku usuwania obumierających drzew (w szczególności jesionu wyniosłego <i>Fraxinus excelsior</i> i dębów <i>Quercus spp.</i> ) (J03.01), Ad 3 Pogorszenie siedlisk w wyniku zmian reżimu wodnego rzeki Lutyni poprzez budowę zbiornika/ów wodnych. (J02.05.04). Ad 4 Dalsze pogorszenie poziomu uwilgotnienia siedlisk w dolinie Warty, w wyniku zmiany reżimu wód zbiornika Jeziorsko, w kontekście planowanego rozrządu wody w celu rekultywacji wodnych wyrobisk pokopalnianych węgla brunatnego (J02.06.07).

Kody zagrożeń podano zgodnie z Instrukcją wypełniania Standardowego Formularza Danych obszaru Natura 2000. Wersja 2012.1 opracowaną przez Generalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska.

Załącznik nr 4 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu  
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 22 lutego 2022 r.

## Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	A043 gęgawa <i>Anser anser</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 250 par.  Zachowanie siedlisk gatunku w niepogorszonym stanie (FV*) poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy, b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, c) utrzymanie lub poprawę uwilgotnienia siedlisk, d) zmniejszenie presji drapieżniczej.
2.	A052 cyraneczka <i>Anas crecca</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 10 par.  Zachowanie siedlisk gatunku w niepogorszonym stanie (FV*) poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy, b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, c) utrzymanie lub poprawę uwilgotnienia siedlisk, d) zmniejszenie presji drapieżniczej.
3.	A119 kropiatka <i>Porzana porzana</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 38 par.  Zachowanie siedlisk gatunku w niepogorszonym stanie (FV*) poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy, b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, c) utrzymanie lub poprawę uwilgotnienia siedlisk, zmniejszenie presji drapieżniczej.
4.	A127 żuraw <i>Grus grus</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 40 par.  Zachowanie siedlisk gatunku w niepogorszonym stanie (FV*) poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy, b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, c) utrzymanie lub poprawę uwilgotnienia siedlisk, d) zmniejszenie presji drapieżniczej.

5.	A031 bocian biały <i>Ciconia ciconia</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 210 par.  Zachowanie siedlisk gatunku w nie pogorszonej formie (FV*) na powierzchni całego obszaru Natura 2000, tj. ok. 51 000 ha, poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, c) utrzymanie lub poprawę uwilgotnienia siedlisk.
6.	A028 czapla siwa <i>Ardea cinerea</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 34 par w kolonii lęgowej w miejscowości Czeszewo.  Zachowanie siedlisk gatunku w nie pogorszonej formie (FV*) poprzez: a) utrzymanie drzewostanu gniazdowego kolonii lęgowej w miejscowości Czeszewo, b) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy c) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000.
7.	A232 dudek <i>Upupa epops</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 100 par.  Zachowanie siedlisk gatunku w nie pogorszonej formie (FV*) na powierzchni całego obszaru Natura 2000, tj. ok. 51 000 ha, poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy b) zachowanie starych dziuplastych drzew w krajobrazie rolniczym c) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, d) utrzymanie lub poprawę uwilgotnienia siedlisk.
8.	A122 derkacz <i>Crex crex</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 80 odżywiających się samców.  Poprawa niezadowalającego (U1*) stanu siedliska gatunku, poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy, b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, c) zwiększenie uwilgotnienia siedlisk, d) zmniejszenie presji drapieżniczej.

9.	A688 bąk <i>Botaurus stellaris</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 20 odżywiających się samców.  Poprawa niezadowalającego (U1*) stanu siedliska gatunku, poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy, b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, c) zwiększenie uwilgotnienia siedlisk, d) zmniejszenie presji drapieżniczej.
10.	A617 bączek <i>Ixobrychus minutus</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 4 odżywiających się samców.  Poprawa niezadowalającego (U1*) stanu siedliska gatunku, poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy, b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych położonych w całym obszarze Natura 2000, c) zwiększenie uwilgotnienia siedlisk.
11.	A081 błotniak stawowy <i>Circus aeruginosus</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 30 par.  Poprawa niezadowalającego (U1*) stanu siedliska gatunku, poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy, b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, c) zwiększenie uwilgotnienia siedlisk.
12.	A229 zimorodek <i>Alcedo atthis</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 38 par.  Utrzymanie obecnego niezadowalającego (U1*) stanu ochrony, poprzez zachowanie siedlisk gatunków w nie pogorszonym stanie, na całym odcinku rzeki Warty położonym w granicach obszaru Natura 2000.
13.	A055 cyranka <i>Anas querquedula</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 30 par.  Poprawa złego (U2*) stanu ochrony, poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy, b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, c) zwiększenie uwilgotnienia siedlisk, d) zmniejszenie presji drapieżniczej.

14.	A056 płaskonos <i>Anas clypeata</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 10 par.  Poprawa złego (U2*) stanu ochrony, poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy, b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, c) zwiększenie uwilgotnienia siedlisk, d) zmniejszenie presji drapieżniczej.
15.	A051 krakwa <i>Anas strepera</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 30 par.  Poprawa złego (U2*) stanu ochrony, poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy, b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, c) zwiększenie uwilgotnienia siedlisk, d) zmniejszenie presji drapieżniczej.
16.	A195 rycyk <i>Limosa limosa</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 11 par.  Poprawa złego (U2*) stanu ochrony, poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy, b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, c) zwiększenie uwilgotnienia siedlisk, d) zmniejszenie presji drapieżniczej.
17.	A162 krwawodziób <i>Tringa totanus</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 40 par.  Poprawa złego (U2*) stanu ochrony, poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy, b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, c) zwiększenie uwilgotnienia siedlisk, d) zmniejszenie presji drapieżniczej.
18.	A153 kszyk <i>Gallinago gallinago</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 70 par.  Poprawa złego (U2*) stanu ochrony, poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy, b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, c) zwiększenie uwilgotnienia siedlisk, d) zmniejszenie presji drapieżniczej.

19.	A084 błotniak łąkowy <i>Circus pygargus</i> (populacja łąkowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 2 pary.  Poprawa złego (U2*) stanu ochrony, poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy, b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, c) zwiększenie uwilgotnienia siedlisk, d) zmniejszenie presji drapieżniczej.
20.	A137 sieweczka obroźna <i>Charadrius hiaticula</i> (populacja łąkowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 3 pary.  Zapobiegnięcie utracie siedlisk łągowych poprzez: a) zachowanie w całej strefie nurtowej rzeki istniejących łąk i brzegów piaszczystych, za wyjątkiem utrzymania szlaku żeglugowego, b) zachowanie w całym obszarze mulistych brzegów oraz okresowo wysychających zbiorników wodnych i innych terenów zabagnionych (w tym efemerycznych), powstających w wyniku zalewów rzecznych.
21.	A195 rybitwa białoczelna <i>Sternula albilfrons</i> (populacja łąkowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 10 par.  Zapobiegnięcie utracie siedlisk łągowych poprzez zachowanie w całej strefie nurtowej rzeki istniejących łąk i brzegów piaszczystych, za wyjątkiem utrzymania szlaku żeglugowego.
22.	A160 kulik wielki <i>Numenius arquata</i> (populacja łąkowa)	Czynna ochrona łągów kulika wielkiego w celu utrzymania populacji gatunku na poziomie 6 par.  Poprawa złego (U2*) stanu ochrony, poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy, b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, c) zwiększenie uwilgotnienia siedlisk, d) zmniejszenie presji drapieżniczej.
23.	A196 rybitwa białowąsa <i>Chlidonias hybrida</i> (populacja łąkowa)	Czynna ochrona łągów rybitwy białowąsowej w celu utrzymania populacji gatunku na poziomie 25 par.  Poprawa złego (U2*) stanu ochrony, poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy, b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, c) zwiększenie uwilgotnienia siedlisk, d) zmniejszenie presji drapieżniczej.

24.	A197 rybitwa czarna <i>Chlidonias niger</i> (populacja lęgowe)	Czynna ochrona lęgów rybitwy czarnej w celu utrzymanie populacji gatunku na poziomie 100 par.  Poprawa złego (U2*) stanu ochrony, poprzez: a) zachowanie mozaiki siedlisk łąkowo-szuwarowych i starorzeczy, b) utrzymanie właściwego sposobu użytkowania w obrębie trwałych użytków zielonych, położonych w całym obszarze Natura 2000, c) zwiększenie uwilgotnienia siedlisk, d) zmniejszenie presji drapieżniczej.
25.	A043 gęgawa <i>Anser anser</i> (populacja migrująca)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 500 osobników. Uzupełnienie stanu wiedzy o znaczeniu obszaru dla migrującej populacji gatunku.
26.	A127 żuraw <i>Grus grus</i> (populacja migrująca)	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie weryfikacji znaczenia obszaru dla populacji gatunku oraz jakości siedlisk gatunku.
27.	A238 dzięcioł średni <i>Dendrocopos medius</i> (populacja lęgowe)	Uzupełnienia stanu wiedzy o populacji gatunku poza obszarem zwartego występowania (tj. kompleksów leśnych Nadleśnictwa Jarocin) oraz jakości siedliska gatunku.
28.	A272 podróżniczek <i>Luscinia svecica</i> (populacja lęgowa)	Utrzymanie populacji gatunku na poziomie 13 par. Uzupełnienie stanu wiedzy o populacji gatunku w obszarze.

\* zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34 poz. 186, z późn. zm.)

Załącznik nr 5 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu  
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 22 lutego 2022 r.

Określenie działań ochronnych ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania

Lp.	Działanie ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Działania dotyczące ochrony czynnej przedmiotów ochrony oraz ich siedlisk			
1.	Zwiększenie uwilgotnienia siedlisk gęgawy <i>Anser anser</i> , cyranki <i>Anas querquedula</i> , płaskonosy <i>Anas clypeata</i> , krakwy <i>Anas strepera</i> , cyraneczki <i>Anas crecca</i> , derkacza <i>Crex crex</i> , kropiatki <i>Porzana porzana</i> , żurawia <i>Grus grus</i> , sieweczki obrożnej <i>Charadrius hiaticula</i> , kulika wielkiego <i>Numenius arquata</i> , rycyka <i>Limosa limosa</i> , krwawodzioba <i>Tringa totanus</i> , kszyka <i>Gallinago gallinago</i> , rybitwy białoczelnej <i>Sternula albifrons</i> , rybitwy białowąsej <i>Chlidonias hybrida</i> , rybitwy czarnej <i>Chlidonias niger</i> , bociana białego <i>Ciconia ciconia</i> , bąka <i>Botaurus stellaris</i> , bączka <i>Ixobrychus minutus</i> , błotniaka stawowego <i>Circus aeruginosus</i> , błotniaka łąkowego <i>Circus pygargus</i> , zimorodka <i>Alcedo atthis</i> , podróżniczka <i>Luscinia svecica</i> , poprzez poprawę warunków hydrologicznych w dolinie Warty na podstawie wyników działania ochronnego nr 13.	Kompleksy wdrażania działań ochronnych oznaczone symbolami: W4, W5a, W5b, W6 i W7a, W8 i W10 – przedstawione na mapie stanowiącej załącznik nr 6.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
2.	Przywrócenie połączenia z rzeką starorzeczca położonego na prawym brzegu Warty pod Pietrzykowem oraz budowa przepustów w miejscu przecięcia starorzeczca i smugów drogami w rejonie Pietrzykowa i Rataj, tzw. polder Rataje w celu zwiększenia uwilgotnienia siedlisk gęgawy <i>Anser anser</i> , cyranki <i>Anas querquedula</i> , płaskonosy <i>Anas clypeata</i> , krakwy <i>Anas strepera</i> , cyraneczki <i>Anas crecca</i> , derkacza <i>Crex crex</i> , kropiatki <i>Porzana porzana</i> , żurawia <i>Grus grus</i> , sieweczki obrożnej <i>Charadrius hiaticula</i> , kulika wielkiego <i>Numenius arquata</i> , rycyka <i>Limosa limosa</i> , krwawodzioba <i>Tringa totanus</i> , kszyka <i>Gallinago gallinago</i> , rybitwy białoczelnej <i>Sternula albifrons</i> , rybitwy białowąsej <i>Chlidonias hybrida</i> , rybitwy czarnej <i>Chlidonias niger</i> , bociana białego <i>Ciconia ciconia</i> , bąka <i>Botaurus stellaris</i> , bączka <i>Ixobrychus minutus</i> , błotniaka	Fragment obszaru Natura 2000 określony na mapie stanowiącej załącznik nr 6	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000



	stawowego <i>Circus aeruginosus</i> , błotniaka łąkowego <i>Circus pygargus</i> , zimorodka <i>Alcedo atthis</i> , podróżniczka <i>Luscinia svecica</i> . Działanie realizowane w pierwszych pięciu latach obowiązywania planu zadań ochronnych.		
3.	Działanie obligatoryjne. Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedlisk łągowych: cyranki <i>Anas querquedula</i> , płaskonosy <i>Anas clypeata</i> , krakwy <i>Anas strepera</i> , cyraneczki <i>Anas crecca</i> , derkacza <i>Crex crex</i> , kropiatki <i>Porzana porzana</i> , sieweczki obrożnej <i>Charadrius hiaticula</i> , kulika wielkiego <i>Numenius arquata</i> , rycyka <i>Limosa limosa</i> , krwawodzioba <i>Tringa totanus</i> , kszyka <i>Gallinago gallinago</i> , rybitwy białoczelnej <i>Sternula albifrons</i> oraz błotniaka łąkowego <i>Circus pygargus</i> położonych na trwałych użytkach zielonych. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Trwałe użytki zielone w części obszaru Natura 2000 objętej planem zadań ochronnych.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 albo właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów dotyczących obniżenia dochodowości
4.	Działanie fakultatywne. Koszenie w terminie od 15 czerwca do 31 października dla cyranki <i>Anas querquedula</i> , płaskonosy <i>Anas clypeata</i> , krakwy <i>Anas strepera</i> , cyraneczki <i>Anas crecca</i> , derkacza <i>Crex crex</i> , kropiatki <i>Porzana porzana</i> , sieweczki obrożnej <i>Charadrius hiaticula</i> , kulika wielkiego <i>Numenius arquata</i> , rycyka <i>Limosa limosa</i> , krwawodzioba <i>Tringa totanus</i> , kszyka <i>Gallinago gallinago</i> , rybitwy białoczelnej <i>Sternula albifrons</i> oraz błotniaka łąkowego <i>Circus pygargus</i> . Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Trwałe użytki zielone w części obszaru Natura 2000 objętej planem zadań ochronnych..	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 albo właściciel lub zarządca nieruchomości na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów dotyczących obniżenia dochodowości

5.	<p>Usunięcie krzewów i drzew ze smugów oraz przywrócenie użytkowania kośnego w celu poprawy warunków siedliskowych dla cyranki <i>Anas querquedula</i>, płaskonosza <i>Anas clypeata</i>, krakwy <i>Anas strepera</i>, cyraneczki <i>Anas crecca</i>, derkacza <i>Crex crex</i>, kropiatki <i>Porzana porzana</i>, kulika wielkiego <i>Numenius arquata</i>, rycyka <i>Limosa limosa</i>, krwawodzioba <i>Tringa totanus</i>, kszyka <i>Gallinago gallinago</i>, rybitwy białowąsej <i>Chlidonias hybrida</i>, rybitwy czarnej <i>Chlidonias niger</i>, błotniaka łąkowego <i>Circus pygargus</i>.</p> <p>Działanie ciągle, realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych począwszy od drugiego roku, poza sezonem lęgowym.</p>	<p>Fragment obszaru Natura 2000 określony na mapie stanowiącej załącznik nr 6</p>	<p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielem lub zarządcą gruntów</p>
6.	<p>Ograniczenie wielkości populacji lisa <i>Vulpes vulpes</i> i jenota <i>Nyctereutes procyonoides</i> poprzez zwiększenie rocznego pozyskania w celu ochrony łęgów gęgawy <i>Anser anser</i>, cyranki <i>Anas querquedula</i>, płaskonosza <i>Anas clypeata</i>, krakwy <i>Anas strepera</i>, cyraneczki <i>Anas crecca</i>, żurawia <i>Grus grus</i>, sieweczki obrożnej <i>Charadrius hiaticula</i>, kulika wielkiego <i>Numenius arquata</i>, rycyka <i>Limosa limosa</i>, krwawodzioba <i>Tringa totanus</i>, kszyka <i>Gallinago gallinago</i>, rybitwy białoczelnej <i>Sternula albifrons</i>, rybitwy białowąsej <i>Chlidonias hybrida</i>, rybitwy czarnej <i>Chlidonias niger</i>, błotniaka łąkowego <i>Circus pygargus</i>.</p> <p>Począwszy od czwartego roku obowiązywania planu zadań ochronnych. Działanie realizowane w zależności od wyników działania ochronnego nr 14.</p>	<p>Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych.</p>	<p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właściwymi miejscowo kołami łowieckimi</p>

7.	<p>Ograniczenie wielkości populacji norki amerykańskiej <i>Neovision vision</i> poprzez zwiększenie rocznego pozyskania oraz odłów do pułapek żywołownych i eliminację każdego schwytanego osobnika w celu ochrony lęgów gęgawy <i>Anser anser</i>, cyranki <i>Anas querquedula</i>, płaskonosy <i>Anas clypeata</i>, krakwy <i>Anas strepera</i>, cyraneczki <i>Anas crecca</i>, żurawia <i>Grus grus</i>, sieweczki obrożnej <i>Charadrius hiaticula</i>, kulika wielkiego <i>Numenius arquata</i>, rycyka <i>Limosa limosa</i>, krwawodzioba <i>Tringa totanus</i>, kszycy <i>Gallinago gallinago</i>, rybitwy białoczelnej <i>Sternula albifrons</i>, rybitwy białowąsiej <i>Chlidonias hybrida</i>, rybitwy czarnej <i>Chlidonias niger</i>, błotniaka łąkowego <i>Circus pygargus</i>.</p> <p>Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych, począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych.</p>	<p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z Zespołem Parków Krajobrazowych Województwa Wielkopolskiego oraz właściwymi miejscowo kołami łowieckimi</p>
8.	<p>Wyszukiwanie i czynna ochrona lęgów kulika wielkiego <i>Numenius arquata</i> oraz rycyka <i>Limosa limosa</i>. Prace prowadzone w następujących etapach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– wyszukiwanie gniazd oraz ich oznakowanie,</li> <li>– ogrodzenie każdego gniazda pastuchem elektrycznym rozstawionym na odległość 10 metrów wokół gniazda,</li> <li>– zabranie, transport i inkubacja jaj,</li> <li>– chów piskląt lub podkładanie jaj do gniazda</li> </ul> <p>Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych, począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Dla kulika wielkiego fragment obszaru Natura 2000 określony na mapie stanowiącej załącznik nr 6 Dla rycyka obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych.</p>	<p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielem lub zarządcą gruntów</p>
9.	<p>Ochrona lęgów kulika wielkiego <i>Numenius arquata</i> oraz rycyka <i>Limosa limosa</i> przed zniszczeniem w trakcie prowadzonych prac prac technicznych poprzez rezygnację z prowadzenia prac w odległości do 20 m od gniazda od momentu jego wykrycia do 5 dni po podłożeniu jaj z wykluwającymi się pisklętami.</p> <p>Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych, począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych</p>	<p>Dla kulika wielkiego fragment obszaru Natura 2000 określony na mapie stanowiącej załącznik nr 6 Dla rycyka obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych.</p>	<p>Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000 w porozumieniu z właścicielem lub zarządcą gruntów</p>

10.	<p>Czynna ochrona rybitwy białowąsej <i>Chlidonias hybrida</i> oraz rybitwy czarnej <i>Chlidonias niger</i> poprzez wodowanie platform lęgowych.</p> <p>Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych, począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony			
11.	<p>Rozpoznanie występowania i wykorzystania obszaru przez populacje migrujące gęgawy <i>Anser anser</i> i żurawia <i>Grus grus</i>.</p> <p>Działanie realizowane w pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
12.	<p>Rozpoznanie rozmieszczenia i liczebności podrózniczka <i>Luscinia svecica</i> i dzięcioła średniego <i>Dendrocopos medius</i> w obszarze Natura 2000. Identyfikacja zagrożeń, wyznaczenie stanowisk monitoringowych gatunków, ocena stanu ochrony oraz propozycje działań ochronnych.</p> <p>Działanie realizowane w pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
13.	<p>Sporządzenie ekspertyzy określającej metody odpowiedniego gospodarowania wodą w celu zwiększenia uwilgotnienia siedlisk gęgawy <i>Anser anser</i>, cyranki <i>Anas querquedula</i>, płaskonosy <i>Anas clypeata</i>, krakwy <i>Anas strepera</i>, cyraneczki <i>Anas crecca</i>, derkacza <i>Crex crex</i>, kropiatki <i>Porzana porzana</i>, żurawia <i>Grus grus</i>, sieweczki obrożnej <i>Charadrius hiaticula</i>, kulika wielkiego <i>Numenius arquata</i>, rycyka <i>Limosa limosa</i>, krwawodzioba <i>Tringa totanus</i>, kszycy <i>Gallinago gallinago</i>, rybitwy białoczelnej <i>Sternula albifrons</i>, rybitwy białowąsej <i>Chlidonias hybrida</i>, rybitwy czarnej <i>Chlidonias niger</i>, bociana białego <i>Ciconia ciconia</i>, bąka <i>Botaurus stellaris</i>, bączka <i>Ixobrychus minutus</i>, błotniaka stawowego <i>Circus aeruginosus</i>, błotniaka łąkowego <i>Circus pygargus</i>, zimorodka <i>Alcedo atthis</i>, podrózniczka <i>Luscinia svecica</i>.</p> <p>Zaplanowane metody oraz poziom uwilgotnienia siedlisk powinien uwzględniać potrzeby ekologiczne przedmiotów ochrony oraz potrzeby właścicieli gruntów związane z</p>	Kompleksy wdrażania działań ochronnych oznaczone symbolami: W4, W5a, W5b, W6 i W7a, W8 i W10 – przedstawione na mapie stanowiącej załącznik nr 6.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

	użytkowaniem łąk i pastwisk. Działanie realizowane w pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych.		
14.	Rozpoznanie stanu populacji oraz określenie niezbędnego poziomu redukcji lisa <i>Vulpes vulpes</i> . Działanie realizowane w trzecim i dziewiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszaru Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz monitoringu realizacji celów działań ochronnych			
15.	Ocena stanu ochrony lęgowej populacji gęgawy <i>Anser anser</i> zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Ocenę stanu ochrony należy wykonać na reprezentatywnej liczbie stanowisk wytypowanych na podstawie wyników pełnej inwentaryzacji gatunku. Działanie realizowane w trzecim i dziewiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Kompleksy wdrażania działań ochronnych oznaczone symbolami: W2, W5b, W7a, W8, W10, W13 i KC – przedstawione na mapie stanowiącej załącznik nr 6.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
16.	Ocena stanu ochrony migrujących populacji gęgawy <i>Anser anser</i> oraz żurawia <i>Grus grus</i> zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzenia projektu planu zadań ochronnych (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane w trzecim, szóstym i dziewiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
17.	Ocena stanu ochrony lęgowej populacji cyranki <i>Anas querquedula</i> , płaskonosy <i>Anas clypeata</i> , krakwy <i>Anas strepera</i> , cyraneczki <i>Anas crecca</i> , derkacza <i>Crex crex</i> , kropiatki <i>Porzana porzana</i> , żurawia <i>Grus grus</i> , rycyka <i>Limosa limosa</i> , krwawodzioba <i>Tringa totanus</i> , kszczyka <i>Gallinago gallinago</i> , rybitwy białowąsej <i>Chlidonias hybrida</i> , rybitwy czarnej <i>Chlidonias niger</i> , bąka <i>Botaurus stellaris</i> , bączka <i>Ixobrychus minutus</i> , błotniaka stawowego <i>Circus aeruginosus</i> , błotniaka łąkowego <i>Circus pygargus</i> zgodnie	Kompleksy wdrażania działań ochronnych oznaczone symbolami: W2, W5a, W5b, W6, W7a, W8, W10, W12, W15, W16 i KC – przedstawione na mapie stanowiącej załącznik nr 6.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

	z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Ocenę stanu ochrony należy wykonać na reprezentatywnej liczbie stanowisk wytypowanych na podstawie wyników pełnej inwentaryzacji gatunku. Działanie realizowane w trzecim, szóstym i dziewiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych.		
18.	Ocena stanu ochrony lęgowej populacji sieweczki obrożnej <i>Charadrius hiaticula</i> oraz rybitwy białoczelnej <i>Sternula albifrons</i> zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Ocenę stanu ochrony należy wykonać na reprezentatywnej liczbie stanowisk wytypowanych na podstawie wyników pełnej inwentaryzacji gatunku. Liczebność i rozmieszczenie gatunków w obszarze Natura 2000 należy określić na podstawie wyników badań przeprowadzonych na wyznaczonych powierzchniach monitoringowych oraz podczas spływu Wartą w granicach obszaru Natura 2000. Działanie realizowane w trzecim, szóstym i dziewiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Kompleksy wdrażania działań ochronnych oznaczone symbolami: W2, W5b, W6, W7a, W8, W10, W12, W14 i W16 – przedstawione na mapie stanowiącej załącznik nr 6. oraz na całym odcinku rzeki Warty w granicach obszaru Natura 2000.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
19.	Ocena stanu ochrony lęgowej populacji kulika wielkiego <i>Numenius arquata</i> zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Ocenę stanu ochrony należy wykonać na reprezentatywnej liczbie stanowisk wytypowanych na podstawie wyników pełnej inwentaryzacji gatunku w obszarze Natura 2000. Działanie realizowane w trzecim, szóstym i dziewiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Fragment obszaru Natura 2000 określony na mapie stanowiącej załącznik nr 6.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

20.	Ocena stanu ochrony lęgowej populacji czapli siwej <i>Ardea cinerea</i> zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane w trzecim i dziewiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Kolonia lęgowa w miejscowości Czeszewo Kolonia.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
21.	Ocena stanu ochrony lęgowej populacji bociana białego <i>Ciconia ciconia</i> zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Ocenę stanu ochrony należy wykonać na reprezentatywnej liczbie stanowisk wytypowanych na podstawie wyników pełnej inwentaryzacji gatunku w obszarze Natura 2000. Liczebność i rozmieszczenie gatunku w obszarze Natura 2000 określone na podstawie wyników liczeń z dwóch transektów. Działanie realizowane w trzecim i dziewiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Fragment obszaru Natura 2000 określony na mapie stanowiącej załącznik nr 6.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
22.	Ocena stanu ochrony lęgowej populacji dudka <i>Upupa epops</i> zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane w trzecim i dziewiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Kompleksy wdrażania działań ochronnych oznaczone symbolami: W2, W5a, W5b, W6, W7a, W8, W10, W12, W15, W16 i KC – przedstawione na mapie stanowiącej załącznik nr 6.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000

23.	Ocena stanu ochrony lęgowej populacji zimorodka <i>Alcedo atthis</i> zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Liczebność i rozmieszczenie gatunku w obszarze Natura 2000 należy określić na podstawie wyników badań przeprowadzonych podczas splywu Wartą w granicach obszaru Natura 2000. Działanie realizowane w trzecim i dziewiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Rzeki: Warta, Proсна, Kielbaska i Czarna Struga w granicach obszaru Natura 2000	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
24.	Ocena stanu ochrony lęgowej populacji podróżniczka <i>Luscinia svecica</i> zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych (Dz. U. Nr 34, poz. 186 z późn. zm.). Działanie realizowane w trzecim i dziewiątym roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Obszar Natura 2000 objęty planem zadań ochronnych.	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
25.	Monitoring populacji oraz ocena sukcesu lęgowego kulika wielkiego <i>Numenius arquata</i> . Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych, począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Fragment obszaru Natura 2000 określony na mapie stanowiącej załącznik nr 6	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000
26.	Monitoring zasiedlenia platform lęgowych dla rybitwy białowącej <i>Chlidonias hybrida</i> oraz rybitwy czarnej <i>Chlidonias niger</i> wraz z określeniem sukcesu lęgowego par korzystających z platform oraz oceną skuteczności zastosowanej metody. W przypadku stwierdzenia drapieżnictwa lub wpływu dodatkowych czynników determinujących sukces lęgowy na platformach należy określić sposób ograniczenia negatywnych oddziaływań. Działanie ciągle realizowane w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych, począwszy od drugiego roku obowiązywania planu zadań ochronnych.	Fragment obszaru Natura 2000 określony na mapie stanowiącej załącznik nr 6	Sprawujący nadzór nad obszarem Natura 2000



Załącznik nr 6 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu  
i Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 22 lutego 2022 r.

Lokalizacje obszarów wdrażania działań ochronnych

