



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO

---

Warszawa, dnia 9 kwietnia 2014 r.

Poz. 3719

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W WARSZAWIE

i

### REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W ŁODZI

z dnia 31 marca 2014 r.

**w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000**

#### **Dolina Dolnej Pilicy PLH140016**

Na podstawie art. 28 ust. 5 i 8 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r. poz. 627, 628 i 842) zarządza się, co następuje:

§ 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Dolnej Pilicy PLH140016, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

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

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

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

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

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

§ 7. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 określa załącznik nr 6.

§ 8. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego oraz w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska  
w Warszawie

**Kazimierz Perek**

**Aleksandra Atłowska**

Załącznik Nr 1 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Warszawie  
i  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 31 marca 2014 r.

**Opis granic obszaru Natura 2000 - współrzędne punktów załamania granicy obszaru w układzie – PL –  
1992**

Lp.	Współrzędna Y	Współrzędna X
1	656373,09	446531,80
2	656439,54	446526,11
3	656456,62	446457,76
4	656466,12	446381,83
5	656468,01	446296,40
6	656462,32	446176,80
7	656435,74	446106,56
8	656418,66	446064,79
9	656399,67	446045,81
10	656392,08	446023,03
11	656357,91	445924,31
12	656285,77	445791,42
13	656207,93	445702,20
14	656145,28	445650,94
15	656173,76	445616,77
16	656217,42	445573,11
17	656278,17	445500,97
18	656333,23	445550,33
19	656374,99	445576,90
20	656445,23	445611,07
21	656517,37	445671,82
22	656602,80	445698,40
23	656686,33	445728,78
24	656786,95	445724,98
25	656879,97	445709,79
26	656963,50	445671,82
27	657022,35	445649,04
28	657085,00	445609,18
29	657155,24	445542,73
30	657225,48	445457,30
31	657263,45	445407,94
32	657290,03	445366,18
33	657331,79	445297,84

34	657390,64	445212,41
35	657483,66	445077,62
36	657529,23	445007,38
37	657572,89	444952,33
38	657626,04	444883,98
39	657648,83	444851,71
40	657732,36	444783,37
41	657757,03	444760,59
42	657812,09	444724,52
43	657867,14	444680,85
44	657918,40	444654,28
45	657965,86	444622,00
46	658024,71	444587,83
47	658072,17	444542,27
48	658136,72	444500,50
49	658229,74	444426,47
50	658288,59	444403,69
51	658328,46	444373,31
52	658391,10	444314,46
53	658472,73	444236,63
54	658552,47	444149,30
55	658605,62	444082,85
56	658645,49	444039,19
57	658668,27	443999,32
58	658711,93	443940,47
59	658757,50	443896,81
60	658818,25	443822,77
61	658892,28	443739,24
62	658951,13	443714,56
63	659040,36	443701,27
64	659146,67	443680,39
65	659287,15	443661,41
66	659378,28	443606,35
67	659429,53	443577,88
68	659478,89	443524,72
69	659501,67	443448,79
70	659524,45	443403,22
71	659607,98	443342,48
72	659651,65	443308,30
73	659714,29	443257,05
74	659814,91	443167,82
75	659959,19	443089,99
76	660004,75	443061,51
77	660071,20	443042,53
78	660126,25	443023,54
79	660205,98	443010,25
80	660270,53	443002,66

81	660352,16	442987,47
82	660403,42	442977,98
83	660441,39	442955,20
84	660504,03	442928,62
85	660557,19	442919,13
86	660663,50	442881,16
87	660743,23	442852,69
88	660785,00	442835,60
89	660851,44	442818,51
90	660902,70	442809,02
91	660967,24	442780,55
92	661050,77	442748,27
93	661107,73	442719,80
94	661138,10	442717,90
95	661187,46	442698,91
96	661240,62	442664,74
97	661320,35	442598,30
98	661422,86	442505,28
99	661496,90	442435,04
100	661618,40	442359,10
101	661724,71	442309,74
102	661783,56	442296,45
103	661867,09	442275,57
104	662022,07	442250,30
105	662041,74	442247,09
106	662170,84	442226,21
107	662315,12	442182,55
108	662246,77	441998,40
109	662144,26	441840,83
110	662146,16	441806,66
111	662170,84	441780,08
112	662242,98	441688,96
113	662146,16	441687,06
114	662017,07	441690,86
115	661920,25	441679,47
116	661842,41	441660,48
117	661774,07	441635,81
118	661732,30	441599,74
119	661667,76	441520,00
120	661603,21	441428,88
121	661512,09	441326,36
122	661360,22	441142,22
123	661321,25	441094,75
124	661255,80	441015,03
125	661208,34	440967,57
126	661145,70	440897,32
127	661058,37	440792,91



128	660889,41	440587,88
129	660775,51	440453,10
130	660786,90	440415,13
131	660834,36	440346,79
132	660931,17	440194,91
133	661010,91	440063,92
134	661073,56	439959,51
135	661204,55	439746,89
136	661193,16	439714,61
137	661153,29	439657,66
138	661113,42	439631,08
139	661035,59	439566,54
140	660982,43	439515,28
141	660870,43	439395,68
142	660798,29	439334,93
143	660737,54	439298,86
144	660682,48	439285,57
145	660617,94	439259,00
146	660551,49	439226,72
147	660490,74	439205,84
148	660414,81	439188,76
149	660304,70	439167,87
150	660209,78	439156,48
151	660101,57	439143,19
152	659936,41	439135,60
153	659786,43	439128,01
154	659636,46	439105,23
155	659543,44	439095,73
156	659526,81	439096,05
157	659444,72	439097,63
158	659421,94	439086,24
159	659397,19	439073,27
160	659326,69	439043,44
161	659244,51	438999,19
162	659187,62	438948,62
163	659149,69	438898,05
164	659121,24	438838,00
165	659118,08	438806,39
166	659083,32	438768,46
167	659077,38	438768,26
168	659036,56	438822,36
169	658945,44	438938,17
170	658801,16	439139,40
171	658626,51	439371,00
172	658546,77	439481,11
173	658440,46	439614,00
174	658315,17	439781,06

175	658233,54	439896,86
176	658102,54	440010,77
177	658013,32	440071,52
178	657918,40	440098,09
179	657789,31	440147,45
180	657681,10	440206,30
181	657624,15	440143,66
182	657544,41	440043,04
183	657447,59	439936,73
184	657346,98	439826,62
185	657269,14	439727,90
186	657187,51	439627,29
187	657066,01	439501,99
188	657023,86	439461,05
189	656933,12	439372,90
190	656889,46	439306,46
191	656857,19	439241,91
192	656830,61	439122,31
193	656796,44	439046,37
194	656786,08	439027,30
195	656724,30	438913,49
196	656693,93	438879,31
197	656629,38	438822,36
198	656534,46	438740,73
199	656454,73	438678,08
200	656278,17	438520,52
201	656120,61	438404,71
202	655983,92	438294,60
203	655883,30	438212,97
204	655735,23	438087,68
205	655602,34	437977,57
206	655530,20	437966,18
207	655399,21	437977,57
208	655285,31	437985,16
209	655146,72	437958,59
210	655011,93	437926,31
211	654822,09	437871,26
212	654670,22	437806,71
213	654550,62	437747,86
214	654507,74	437724,81
215	654374,07	437652,94
216	654354,38	437642,77
217	654215,68	437571,17
218	653995,26	437427,26
219	653916,32	437365,78
220	653885,54	437338,80
221	653801,43	437266,42

222	653658,31	437136,68
223	653418,12	436965,69
224	653323,52	436899,06
225	653198,89	436763,12
226	653107,25	436663,05
227	653067,78	436646,39
228	652987,95	436619,57
229	652897,67	436589,39
230	652717,63	436529,57
231	652593,46	436488,95
232	652502,50	436458,93
233	652411,54	436428,91
234	652400,85	436427,54
235	652382,65	436424,56
236	652209,63	436395,63
237	652168,73	436389,37
238	652124,39	436381,97
239	652073,95	436365,39
240	652070,42	436364,40
241	652059,72	436361,00
242	652055,41	436359,41
243	651967,58	436331,99
244	651788,65	436276,55
245	651737,21	436259,29
246	651685,50	436240,00
247	651687,15	436236,21
248	651682,80	436227,41
249	651679,02	436216,57
250	651648,63	436172,03
251	651602,81	436113,25
252	651472,69	435947,36
253	651413,61	435874,53
254	651401,14	435863,96
255	651298,73	435792,33
256	651257,74	435769,96
257	651244,54	435758,09
258	651191,00	435737,15
259	651090,50	435696,99
260	651007,49	435670,10
261	650995,34	435666,17
262	650848,43	435598,32
263	650826,03	435585,22
264	650818,87	435580,20
265	650824,45	435568,16
266	650836,50	435536,24
267	650848,65	435501,12
268	650863,56	435438,61

269	650864,52	435433,06
270	650877,49	435369,28
271	650881,31	435318,80
272	650886,29	435269,95
273	650887,38	435218,18
274	650885,64	435167,54
275	650882,40	435128,01
276	650848,73	435140,09
277	650806,05	435145,90
278	650785,29	435085,29
279	650782,68	435061,53
280	650775,42	435027,73
281	650783,55	435012,55
282	650771,15	435004,48
283	650763,31	435009,76
284	650760,96	434995,92
285	650749,94	434959,26
286	650694,25	435004,44
287	650644,83	435055,59
288	650622,72	435035,83
289	650603,79	435015,77
290	650593,71	435006,72
291	650537,11	434981,99
292	650506,35	434972,35
293	650450,40	434953,22
294	650338,70	434893,47
295	650333,21	434890,92
296	650199,78	434812,21
297	650193,31	434815,60
298	650173,68	434792,34
299	650157,19	434770,75
300	650080,56	434674,74
301	650067,09	434658,42
302	650062,10	434652,30
303	649989,93	434559,81
304	649895,23	434434,80
305	649785,30	434299,40
306	649769,96	434279,44
307	649723,46	434221,94
308	649719,28	434215,05
309	649577,76	434035,39
310	649488,69	433921,87
311	649401,19	433809,47
312	649372,01	433771,90
313	649355,33	433750,79
314	649357,64	433739,06
315	649289,51	433651,69

316	649238,68	433588,24
317	649232,76	433579,28
318	649226,88	433579,01
319	649221,54	433578,74
320	649207,26	433560,44
321	649170,43	433525,56
322	649123,04	433481,65
323	649087,85	433449,08
324	649081,76	433442,71
325	649067,66	433428,48
326	649056,61	433416,89
327	649015,13	433375,39
328	648999,77	433360,43
329	648984,41	433345,48
330	648977,08	433337,80
331	648969,84	433332,52
332	648945,27	433306,16
333	648941,50	433302,21
334	648930,90	433291,07
335	648920,76	433288,56
336	648918,39	433281,29
337	648916,02	433274,02
338	648904,41	433251,08
339	648895,70	433241,39
340	648884,57	433239,13
341	648874,35	433228,12
342	648871,87	433225,37
343	648867,70	433193,28
344	648858,92	433187,12
345	648843,47	433175,85
346	648840,66	433163,33
347	648837,58	433158,08
348	648833,04	433150,40
349	648829,61	433140,12
350	648823,11	433128,49
351	648806,34	433101,48
352	648801,16	433093,13
353	648798,97	433078,22
354	648799,46	433058,27
355	648793,26	433045,81
356	648792,91	433036,74
357	648799,03	433027,66
358	648806,29	433016,87
359	648798,59	432985,59
360	648793,61	432965,38
361	648796,90	432913,29
362	648799,81	432867,07

363	648804,92	432853,99
364	648812,14	432848,74
365	648821,48	432841,93
366	648820,92	432826,18
367	648829,92	432814,88
368	648832,01	432812,24
369	648831,76	432806,22
370	648830,93	432785,83
371	648827,73	432774,68
372	648824,11	432762,02
373	648833,79	432746,02
374	648833,16	432718,31
375	648828,59	432715,30
376	648838,28	432695,70
377	648847,05	432677,98
378	648856,10	432659,70
379	648851,66	432648,66
380	648850,57	432645,96
381	648848,44	432640,67
382	648846,13	432604,36
383	648842,52	432592,70
384	648839,14	432581,85
385	648828,72	432568,25
386	648822,80	432549,84
387	648825,90	432542,22
388	648815,17	432505,85
389	648827,34	432495,13
390	648821,18	432486,79
391	648809,78	432471,35
392	648807,77	432452,89
393	648807,29	432448,52
394	648802,82	432441,31
395	648775,23	432397,05
396	648769,53	432400,52
397	648741,95	432421,20
398	648728,29	432431,45
399	648724,88	432434,15
400	648686,49	432464,57
401	648603,99	432529,95
402	648479,10	432629,38
403	648421,17	432674,85
404	648353,44	432728,41
405	648347,19	432732,79
406	648227,81	432826,68
407	648096,36	432927,81
408	648056,05	432960,11
409	648010,71	432996,54

410	647965,38	433032,97
411	647817,36	432748,83
412	647784,91	432687,18
413	647730,56	432581,75
414	647677,64	432479,05
415	647670,69	432485,14
416	647607,21	432362,70
417	647600,05	432348,48
418	647572,48	432307,21
419	647491,80	432184,23
420	647488,26	432181,71
421	647265,84	432004,68
422	647231,56	431992,61
423	646960,34	431889,69
424	646909,66	431870,10
425	646834,64	431819,79
426	646667,53	431640,60
427	646500,42	431499,66
428	646337,34	431378,86
429	646226,60	431266,11
430	646160,16	431139,27
431	646107,81	431026,52
432	646043,39	430988,27
433	645958,82	430976,19
434	645880,30	430929,88
435	645775,61	430907,73
436	645630,64	430891,62
437	645548,10	430859,41
438	645550,11	430778,87
439	645558,16	430682,23
440	645542,05	430629,89
441	645505,81	430563,44
442	645491,72	430517,14
443	645509,84	430470,83
444	645548,10	430422,51
445	645538,03	430366,13
446	645497,76	430313,78
447	645437,36	430287,61
448	645387,02	430271,50
449	645350,78	430247,34
450	645330,65	430203,05
451	645372,93	430138,62
452	645330,65	430076,21
453	645242,06	430023,86
454	645083,01	429995,67
455	645012,54	429955,40
456	645014,55	429880,91

457	645020,59	429796,35
458	644990,39	429721,85
459	644919,92	429643,33
460	644801,13	429641,32
461	644742,43	429620,80
462	644847,68	429053,84
463	644848,17	429051,19
464	644874,66	428909,70
465	644897,25	428781,71
466	644904,41	428745,75
467	644936,54	428577,38
468	644944,43	428535,57
469	644951,91	428498,50
470	644967,09	428415,69
471	644977,17	428361,74
472	644982,90	428330,37
473	645002,07	428245,15
474.	645003,42	428237,35
475	645022,61	428151,01
476	645034,11	428100,32
477	645039,38	428071,89
478	645051,41	428021,78
479	645066,22	427952,68
480	645075,92	427905,88
481	645076,99	427901,17
482	645150,57	427579,74
483	645121,18	427547,98
484	645079,82	427504,83
485	645035,47	427458,52
486	645027,12	427449,55
487	645022,15	427444,21
488	645000,45	427422,71
489	644994,30	427415,98
490	644989,93	427410,93
491	644964,25	427385,43
492	644929,99	427348,11
493	644911,92	427327,93
494	644879,75	427293,02
495	644871,21	427283,97
496	644823,69	427233,48
497	644468,02	426858,22
498	644366,11	426746,68
499	644342,45	426720,36
500	644316,18	426690,86
501	644267,86	426640,56
502	644225,07	426595,46
503	644148,91	426516,96



504	644126,65	426492,12
505	643743,32	426107,86
506	643628,86	426003,30
507	643550,47	425900,77
508	643548,22	425897,85
509	643532,10	425879,66
510	643523,00	425870,63
511	643506,31	425851,75
512	643501,49	425846,65
513	643476,49	425819,44
514	643441,69	425782,44
515	643377,92	425715,06
516	643304,78	425708,04
517	643220,57	425692,08
518	643171,94	425692,08
519	643158,28	425709,94
520	643146,98	425703,55
521	643049,39	425673,95
522	642998,90	425656,66
523	642958,92	425649,46
524	642932,80	425652,45
525	642927,16	425652,08
526	642911,53	425639,97
527	642889,65	425618,09
528	642870,76	425603,85
529	642832,37	425587,83
530	642824,08	425585,52
531	642776,42	425569,46
532	642721,37	425538,37
533	642684,79	425525,87
534	642649,69	425527,75
535	642627,59	425516,87
536	642597,66	425493,50
537	642596,08	425491,86
538	642555,00	425468,68
539	642509,12	425465,13
540	642459,52	425445,03
541	642433,09	425435,52
542	642374,80	425511,86
543	642357,40	425508,57
544	642328,78	425515,54
545	642255,39	425488,40
546	642217,98	425499,38
547	642206,05	425504,51
548	642153,53	425525,00
549	642123,48	425536,79
550	642092,16	425559,27

551	642045,61	425565,03
552	642014,85	425568,83
553	641970,60	425574,78
554	641916,23	425579,39
555	641887,44	425581,53
556	641839,37	425593,77
557	641824,54	425596,99
558	641761,92	425625,61
559	641732,75	425538,06
560	641672,35	425431,35
561	641632,08	425296,45
562	641605,90	425205,85
563	641448,86	425250,14
564	641382,42	425141,42
565	641360,27	425076,99
566	641384,43	425008,54
567	641372,35	424930,02
568	641362,29	424831,36
569	641203,23	424841,43
570	641126,72	424857,53
571	641082,43	424835,39
572	641050,21	424779,01
573	641011,96	424704,52
574	640915,32	424825,32
575	640764,31	424998,47
576	640685,79	425109,21
577	640639,48	425135,38
578	640550,89	425171,62
579	640488,48	425211,89
580	640434,12	425149,47
581	640224,73	424899,82
582	640057,62	424708,54
583	639999,23	424688,41
584	639956,95	424684,38
585	639940,84	424555,53
586	639997,22	424539,42
587	640134,13	424487,07
588	640224,16	424396,79
589	640204,01	424301,19
590	640184,45	424211,81
591	640173,82	424163,03
592	640147,13	424038,16
593	640144,68	424028,78
594	640144,58	424025,48
595	640134,04	423987,17
596	640138,34	423986,13
597	639630,94	424084,51

598	639562,50	424104,28
599	639539,05	424110,59
600	639376,05	424155,21
601	639261,89	424186,85
602	639247,46	424189,54
603	639232,63	424192,61
604	639173,03	424204,39
605	639163,38	424207,12
606	639060,83	424226,30
607	639040,51	424231,54
608	639000,38	424237,76
609	638827,97	424258,83
610	638717,85	424271,21
611	638674,28	424276,16
612	638660,25	424278,09
613	638647,45	424278,50
614	638583,31	424283,27
615	638533,62	424284,95
616	638491,21	424291,78
617	638473,09	424209,23
618	638416,72	423983,73
619	638349,63	423715,85
620	638293,71	423450,03
621	638284,99	423408,77
622	638276,20	423367,23
623	638273,74	423355,60
624	638264,51	423311,92
625	638255,95	423271,45
626	638231,17	423147,36
627	638220,47	423093,76
628	638182,74	423122,55
629	638172,78	423130,14
630	638144,59	423091,24
631	638082,18	423005,14
632	638053,74	422966,12
633	638044,22	422953,05
634	637996,54	422887,60
635	637967,99	422848,42
636	637940,46	422813,90
637	637909,92	422775,61
638	637885,60	422745,14
639	637878,13	422735,78
640	637877,57	422731,29
641	637876,09	422719,57
642	637851,40	422523,69
643	637850,80	422518,91
644	637852,38	422511,56

645	637771,27	422492,85
646	637692,73	422474,72
647	637467,98	422422,28
648	637208,27	422362,16
649	636888,86	422284,65
650	636669,46	422231,40
651	636646,96	422225,94
652	636628,90	422221,75
653	636454,38	422181,32
654	636194,13	422107,23
655	636132,62	422089,72
656	635949,43	422026,31
657	635754,50	421951,16
658	635593,62	421888,69
659	635554,87	421873,65
660	635500,86	421894,79
661	635395,17	421967,60
662	635338,81	422026,31
663	635280,09	422141,39
664	635266,00	422230,64
665	635247,21	422310,49
666	635207,29	422399,73
667	635146,22	422451,40
668	635061,67	422465,49
669	635027,62	422464,32
670	634993,57	422463,14
671	634912,11	422440,36
672	634890,15	422435,57
673	634837,20	422425,10
674	634755,85	422408,58
675	634597,10	422392,70
676	634560,06	422392,70
677	634515,08	422376,83
678	634515,08	422315,97
679	634483,33	422308,03
680	634448,93	422281,57
681	634401,31	422244,53
682	634390,72	422178,39
683	634343,10	422162,51
684	634345,74	422106,95
685	634288,99	422104,99
686	634270,21	422104,40
687	634251,42	422103,81
688	634148,08	422073,28
689	634037,70	422049,80
690	633924,97	422045,10
691	633875,65	422040,40

692	633868,60	421981,69
693	633868,60	421854,86
694	633866,25	421735,09
695	633767,61	421709,25
696	633488,13	421620,01
697	633297,90	421558,94
698	633168,73	421516,67
699	633018,42	421432,12
700	632851,67	421328,78
701	632616,81	421180,82
702	632471,20	421084,53
703	632290,36	420964,76
704	632053,16	420807,40
705	631804,21	420650,05
706	631618,67	420527,92
707	631470,00	420422,86
708	631442,53	420403,45
709	631311,01	420316,55
710	631069,10	420159,20
711	630928,19	420051,16
712	630745,00	419924,34
713	630547,72	419792,82
714	630470,22	419745,85
715	630388,02	419727,06
716	630292,80	419714,92
717	630148,46	419696,53
718	629930,05	419673,04
719	629765,65	419647,21
720	629535,49	419616,68
721	629263,05	419579,10
722	629042,29	419555,61
723	628772,20	419515,69
724	628598,41	419485,16
725	628466,89	419487,50
726	628145,02	419510,68
727	627857,77	419536,05
728	627567,25	419559,46
729	627422,57	419570,17
730	627252,68	419572,05
731	627135,25	419576,75
732	626916,83	419541,52
733	626821,60	419519,70
734	626804,10	419515,69
735	626707,81	419480,46
736	626580,98	419410,00
737	626472,95	419348,94
738	626416,16	419318,24

739	626302,39	419500,80
740	626270,64	419643,67
741	626074,85	419508,74
742	626051,04	419503,44
743	625971,66	419535,19
744	625871,12	419590,76
745	625720,31	419540,49
746	625791,75	419315,59
747	625595,95	419228,28
748	625527,16	419294,42
749	625439,85	419286,49
750	625296,97	419265,32
751	625159,39	419220,34
752	625066,79	419180,65
753	625021,81	419154,19
754	625055,41	419106,57
755	625060,70	419064,24
756	625116,26	419072,17
757	625171,83	419077,46
758	625187,70	419043,07
759	625200,82	418961,73
760	625124,87	418919,15
761	625002,74	418860,44
762	624859,48	418780,58
763	624760,84	418724,22
764	624698,60	418680,77
765	624636,37	418637,32
766	624471,97	418531,64
767	624354,54	418461,18
768	624157,26	418332,01
769	623959,98	418202,84
770	623779,14	418090,10
771	623619,44	417993,81
772	623464,43	417881,08
773	623309,42	417766,00
774	623159,12	417674,41
775	623011,16	417589,86
776	622900,77	417549,93
777	622762,21	417521,75
778	622579,02	417486,52
779	622478,03	417463,04
780	622367,65	417373,79
781	622240,83	417275,15
782	622099,91	417178,86
783	622088,02	417169,18
784	621961,01	417065,83
785	621791,22	416941,52

786	621710,33	416853,66
787	621688,91	416840,66
788	621582,67	416650,53
789	621560,70	416609,44
790	621457,36	416381,18
791	621449,15	416359,53
792	621442,50	416341,99
793	621232,27	416141,87
794	621134,32	416117,67
795	621082,46	416100,67
796	620880,27	415919,13
797	620824,56	415889,93
798	620804,60	415889,93
799	620717,69	415894,62
800	620623,74	415911,06
801	620494,55	415922,81
802	620386,50	415946,30
803	620269,06	415988,58
804	620048,27	416012,06
805	619951,97	416049,65
806	619921,43	415981,53
807	619832,18	415986,23
808	619818,08	415943,95
809	619764,06	415953,34
810	619559,71	416063,74
811	619416,43	416122,46
812	619301,34	416181,18
813	619244,97	416232,86
814	619195,64	416256,34
815	619139,57	416249,75
816	619101,21	416243,32
817	619067,97	416226,23
818	619036,01	416204,82
819	619022,59	416179,25
820	619002,14	416085,30
821	618985,77	416048,16
822	618969,35	416010,91
823	618914,93	415947,77
824	618853,45	415880,89
825	618815,65	415826,88
826	618777,85	415794,48
827	618768,15	415768,96
828	618758,76	415737,25
829	618549,71	415185,27
830	618432,27	414910,46
831	618326,57	414957,44
832	618253,29	414750,53

833	618246,55	414724,82
834	618241,98	414697,81
835	618218,71	414674,14
836	618192,54	414630,10
837	618180,08	414502,16
838	618164,34	414389,61
839	618155,16	414323,95
840	618144,77	414249,59
841	618120,68	414086,34
842	618106,55	413970,86
843	618101,60	413919,16
844	618096,21	413862,78
845	618091,55	413814,09
846	618089,94	413797,22
847	618082,05	413740,73
848	618073,27	413683,95
849	617919,62	413706,24
850	617919,29	413706,29
851	617802,73	413723,15
852	617770,49	413727,84
853	617739,34	413731,58
854	617660,47	413744,04
855	617596,05	413754,22
856	617531,63	413764,40
857	617386,66	413785,59
858	617241,22	413808,16
859	617228,80	413810,09
860	617110,53	413828,05
861	617056,41	413836,27
862	616924,87	413854,92
863	616807,58	413871,57
864	616790,97	413873,24
865	616660,25	413892,83
866	616588,67	413903,56
867	616512,04	413914,77
868	616445,05	413924,58
869	616384,29	413933,47
870	616245,54	413952,99
871	616128,40	413966,70
872	616051,55	413976,67
873	615974,70	413986,64
874	615896,43	414001,06
875	615819,57	414015,22
876	615785,27	414021,54
877	615717,56	414034,00
878	615687,53	414037,51
879	615575,49	414050,61



880	615482,86	414059,75
881	615471,05	414061,25
882	615343,81	414077,44
883	615319,61	414080,52
884	615178,78	414099,63
885	615141,81	414110,85
886	615104,01	414110,85
887	615017,94	414121,20
888	615003,90	414122,89
889	614823,86	414146,21
890	614800,12	414149,28
891	614772,93	414152,80
892	614759,23	414153,63
893	614689,95	414165,70
894	614620,66	414177,76
895	614601,19	414181,15
896	614563,57	414187,70
897	614430,22	414209,71
898	614411,18	414212,47
899	614378,71	414217,19
900	614207,98	414240,87
901	614014,40	414271,19
902	613848,45	414294,98
903	613844,18	414272,27
904	613837,45	414237,76
905	613792,11	414222,35
906	613680,76	414187,58
907	613615,14	414166,26
908	613611,66	414165,13
909	613476,66	414121,55
910	613471,25	414119,80
911	613306,20	414069,19
912	613205,85	414039,70
913	613192,20	414035,29
914	613108,02	414008,56
915	613082,59	414000,49
916	613081,29	414000,08
917	612925,04	413952,99
918	612739,74	413893,57
919	612506,91	413824,47
920	612372,67	413783,98
921	612302,69	413761,97
922	612288,45	413757,50
923	612209,93	413732,84
924	612180,77	413723,68
925	612132,97	413708,16
926	612073,15	413688,73

927	612027,60	413673,94
928	612006,92	413559,51
929	612007,80	413535,74
930	611921,98	413509,53
931	611919,32	413516,07
932	611911,93	413525,76
933	611902,65	413540,45
934	611872,12	413589,15
935	611814,22	413561,97
936	611794,85	413555,89
937	611641,60	413511,07
938	611433,87	413449,25
939	611426,38	413460,17
940	611417,53	413470,69
941	611327,35	413533,76
942	611301,58	413551,20
943	611272,12	413571,15
944	611202,31	413618,41
945	611186,16	413628,42
946	611161,32	413643,82
947	611155,89	413643,75
948	611118,76	413640,66
949	611110,36	413640,22
950	610869,02	413618,56
951	610867,11	413631,47
952	610859,08	413667,59
953	610279,65	413609,38
954	609491,19	413556,47
955	609329,79	413551,18
956	609369,48	413490,32
957	609451,50	413379,20
958	609522,94	413278,65
959	609559,98	413196,63
960	609607,60	413106,67
961	609710,79	412934,70
962	609808,69	412762,72
963	609880,12	412633,07
964	609843,08	412625,13
965	609840,44	412572,22
966	609803,40	412561,63
967	609829,85	412498,13
968	609901,29	412479,61
969	609962,15	412458,44
970	610015,06	412397,59
971	610020,35	412339,38
972	610012,42	412270,59
973	610044,17	412230,90

974	610054,75	412180,63
975	610041,52	412130,36
976	610004,48	412088,03
977	609956,85	412043,05
978	609948,92	411990,13
979	609951,56	411910,76
980	610015,06	411894,88
981	610075,92	411871,07
982	610099,73	411823,44
983	610112,96	411773,17
984	610155,29	411736,13
985	610194,98	411725,55
986	610242,60	411728,19
987	610281,21	411739,23
988	610309,00	411706,46
989	610342,97	411666,39
990	610395,24	411596,70
991	610505,00	411473,00
992	610550,35	411392,42
993	610567,26	411366,73
994	610632,97	411278,95
995	610681,35	411214,32
996	610699,29	411174,01
997	610699,54	411173,44
998	610709,82	411151,39
999	610722,87	411123,78
1000	610756,08	411053,46
1001	610763,57	411037,94
1002	610803,81	410954,32
1003	610807,49	410945,29
1004	610817,52	410925,23
1005	610823,88	410912,18
1006	610926,79	410670,40
1007	610927,35	410667,41
1008	610928,99	410658,80
1009	610930,90	410648,96
1010	610931,91	410645,95
1011	610941,27	410599,46
1012	610942,61	410591,77
1013	610947,96	410459,32
1014	610948,30	410454,30
1015	610952,98	410440,59
1016	610953,98	410438,25
1017	610954,48	410435,24
1018	610960,17	410419,86
1019	610961,00	410417,51
1020	610962,34	410412,50

1021	610921,18	410139,74
1022	610920,15	410133,28
1023	610912,73	410095,76
1024	610914,03	410094,49
1025	610896,00	409934,24
1026	610895,66	409912,13
1027	610895,82	409910,37
1028	610896,00	409908,38
1029	610896,00	409905,32
1030	610897,02	409883,68
1031	610895,92	409869,64
1032	610891,13	409809,06
1033	610886,49	409717,05
1034	610885,34	409700,24
1035	610883,39	409674,25
1036	610883,39	409622,21
1037	610882,74	409576,00
1038	610882,74	409556,35
1039	610882,54	409498,67
1040	610881,88	409482,06
1041	610865,42	409348,37
1042	610865,91	409326,47
1043	610868,83	409282,66
1044	610871,95	409254,54
1045	610872,34	409251,08
1046	610874,78	409113,41
1047	610883,70	408979,62
1048	610852,32	408949,88
1049	610850,39	408945,46
1050	610848,30	408944,80
1051	610801,11	408929,78
1052	610745,45	408863,67
1053	610698,62	408805,70
1054	610681,78	408779,75
1055	610616,12	408678,60
1056	610506,83	408504,15
1057	610399,35	408377,55
1058	610214,75	408121,14
1059	610121,10	407951,68
1060	610043,06	407866,94
1061	609944,94	407815,66
1062	609788,86	407737,61
1063	609746,49	407672,95
1064	609728,65	407631,70
1065	609721,91	407616,11
1066	609665,81	407608,09
1067	609578,50	407608,09

1068	609488,54	407610,74
1069	609430,33	407642,49
1070	609377,41	407661,01
1071	609292,75	407655,72
1072	609202,79	407634,55
1073	609115,48	407645,13
1074	609070,50	407700,70
1075	609062,56	407777,43
1076	609096,96	407864,74
1077	609112,83	407938,82
1078	609100,92	407987,77
1079	609089,02	408036,72
1080	609110,19	408089,64
1081	609107,54	408129,32
1082	609070,50	408206,05
1083	609096,96	408269,55
1084	609107,54	408290,72
1085	609086,37	408306,59
1086	609025,52	408325,12
1087	609017,58	408370,09
1088	609028,16	408436,24
1089	609059,91	408475,93
1090	609070,50	408520,91
1091	609025,52	408565,89
1092	608791,44	408453,89
1093	608775,56	408623,23
1094	608718,77	408600,21
1095	608673,62	409020,97
1096	608657,75	409243,22
1097	608742,41	409396,68
1098	608866,77	409581,89
1099	609038,75	409838,54
1100	609173,69	410036,97
1101	609261,00	410185,14
1102	609382,71	410367,70
1103	609451,50	410452,37
1104	609517,64	410587,31
1105	609549,39	410706,37
1106	609570,56	410812,20
1107	609549,39	410878,35
1108	609552,04	410963,02
1109	609554,69	411042,39
1110	609509,71	411113,83
1111	609409,17	411230,25
1112	609319,21	411325,50
1113	609210,73	411386,35
1114	609115,48	411402,23

1115	609007,00	411378,41
1116	608926,49	411365,81
1117	608787,55	411300,32
1118	608711,06	411265,52
1119	608528,91	411182,78
1120	608452,52	411145,11
1121	608466,14	411171,85
1122	608494,68	411227,91
1123	608518,83	411282,21
1124	608579,87	411417,23
1125	608586,90	411436,84
1126	608594,30	411459,77
1127	608608,68	411506,84
1128	608624,79	411629,65
1129	608632,34	411728,65
1130	608629,14	411793,54
1131	608619,28	411910,68
1132	608616,33	411945,73
1133	608608,68	411988,03
1134	608562,37	412364,53
1135	608544,25	412575,94
1136	608646,93	412590,03
1137	608648,95	412632,31
1138	608634,85	412767,21
1139	608598,61	412795,40
1140	608518,08	412795,40
1141	608506,00	412829,62
1142	608493,92	413024,92
1143	608594,58	413032,98
1144	608596,60	413049,08
1145	608564,38	413210,15
1146	608524,12	413401,42
1147	608435,53	413385,32
1148	608387,21	413556,45
1149	608314,73	413798,06
1150	608242,24	413947,05
1151	608115,40	413926,91
1152	607945,26	413893,37
1153	607879,30	413875,65
1154	607703,18	413828,33
1155	607486,15	413773,73
1156	607428,48	413760,13
1157	607345,98	413740,68
1158	607018,08	413652,06
1159	606889,34	413618,47
1160	606771,80	413596,08
1161	606654,26	413566,23

1162	606467,69	413497,20
1163	606266,19	413379,66
1164	605963,94	413196,82
1165	605704,60	413058,75
1166	605596,39	413002,78
1167	605488,17	412943,07
1168	605383,69	412859,12
1169	605202,71	412739,71
1170	605094,50	412655,75
1171	605031,07	412584,85
1172	604960,17	412461,71
1173	604941,51	412424,40
1174	604879,94	412411,34
1175	604726,95	412396,41
1176	604615,01	412383,35
1177	604519,85	412312,45
1178	604460,15	412278,87
1179	604396,71	412228,50
1180	604361,27	412174,39
1181	604290,23	412054,91
1182	604206,23	411919,07
1183	604160,80	411834,94
1184	604134,47	411786,63
1185	604115,21	411762,31
1186	604086,15	411714,33
1187	604025,34	411638,31
1188	603942,32	411538,47
1189	603892,02	411532,50
1190	603837,96	411523,64
1191	603780,76	411518,02
1192	603667,36	411499,94
1193	603647,27	411496,74
1194	603536,14	411472,93
1195	603426,53	411513,92
1196	603137,34	411605,34
1197	602902,26	411674,37
1198	602371,08	411842,51
1199	602338,80	411806,84
1200	602189,54	411575,49
1201	602072,00	411329,21
1202	602023,49	411340,40
1203	601881,70	411349,73
1204	601737,61	411344,39
1205	601705,86	411509,16
1206	601648,72	411570,69
1207	601601,10	411552,58
1208	601540,59	411532,01

1209	601338,12	411463,20
1210	601042,34	411362,73
1211	601036,65	411360,80
1212	600574,28	411203,74
1213	600465,45	411166,77
1214	600374,07	411135,30
1215	600154,96	411059,84
1216	600155,22	411039,77
1217	600143,17	411036,94
1218	600143,35	411056,68
1219	600064,25	411029,16
1220	600058,33	411027,10
1221	599909,08	411227,35
1222	599764,03	411423,43
1223	599739,49	411456,75
1224	599626,69	411609,89
1225	599573,92	411681,55
1226	599560,53	411699,72
1227	599419,29	411651,77
1228	599286,79	411606,41
1229	599098,61	411546,40
1230	598958,84	411738,11
1231	598888,99	411719,00
1232	598879,72	411711,76
1233	598810,93	411588,66
1234	598807,32	411582,69
1235	598796,17	411564,31
1236	598784,57	411551,52
1237	598755,94	411535,94
1238	598700,73	411505,90
1239	598657,69	411508,32
1240	598540,15	411465,41
1241	598370,37	411368,39
1242	598299,47	411303,09
1243	598224,84	411146,37
1244	598200,59	411135,17
1245	597870,35	411222,86
1246	597785,12	411254,06
1247	597742,83	411256,31
1248	597574,81	411332,86
1249	597528,37	411354,03
1250	597516,11	411358,05
1251	597460,89	411376,19
1252	597401,23	411395,78
1253	597353,56	411411,44
1254	597352,35	411411,83
1255	597286,43	411433,48



1256	597202,78	411471,26
1257	597194,30	411477,00
1258	597063,65	411572,42
1259	597053,66	411577,27
1260	596945,41	411643,54
1261	596930,02	411651,98
1262	596717,32	411767,66
1263	596722,92	411885,20
1264	596722,92	412049,38
1265	596696,80	412069,91
1266	596547,54	412467,31
1267	596400,15	412870,31
1268	596361,57	412970,32
1269	596352,94	412999,84
1270	596469,10	413251,18
1271	596465,45	413250,92
1272	596430,20	413242,29
1273	596404,18	413235,92
1274	596394,96	413233,67
1275	596358,68	413226,11
1276	596305,52	413218,52
1277	596197,31	413210,92
1278	596149,85	413205,23
1279	596087,21	413193,84
1280	596001,78	413180,55
1281	595906,86	413157,77
1282	595775,87	413133,09
1283	595690,44	413117,90
1284	595565,14	413112,20
1285	595384,80	413089,42
1286	595251,91	413072,34
1287	595183,56	413053,35
1288	595103,83	413021,08
1289	595058,27	412992,61
1290	595007,01	412929,96
1291	594959,55	412884,40
1292	594913,99	412825,54
1293	594839,95	412821,75
1294	594741,20	412842,95
1295	594689,76	412832,38
1296	594688,38	412832,22
1297	594687,31	412832,33
1298	594686,22	412832,45
1299	594644,67	412842,91
1300	594643,26	412843,40
1301	594570,97	412876,73
1302	594567,67	412878,25

1303	594419,39	412946,60
1304	594417,69	412947,39
1305	594362,29	412967,42
1306	594258,68	412970,72
1307	594183,96	412964,49
1308	594134,33	412960,36
1309	593993,80	412930,61
1310	593982,43	412928,21
1311	593978,75	412926,82
1312	593832,08	412871,57
1313	593763,56	412861,95
1314	593740,46	412858,70
1315	593538,71	412842,11
1316	593490,16	412838,12
1317	593427,27	412822,38
1318	593342,01	412800,58
1319	593322,45	412795,57
1320	593279,25	412786,28
1321	593265,12	412783,24
1322	593175,33	412781,83
1323	593088,92	412780,48
1324	593046,12	412773,06
1325	592991,81	412751,15
1326	592975,99	412744,77
1327	592947,34	412723,97
1328	592755,50	412681,27
1329	592628,31	412671,77
1330	592542,88	412660,38
1331	592499,21	412641,40
1332	592425,18	412612,92
1333	592370,12	412578,75
1334	592239,13	412499,02
1335	592227,39	412497,13
1336	592183,32	412490,05
1337	592155,60	412472,44
1338	592117,63	412457,25
1339	592099,29	412436,79
1340	592080,95	412416,33
1341	592070,47	412408,15
1342	592053,58	412394,97
1343	591948,66	412313,06
1344	591912,60	412290,44
1345	591867,32	412262,02
1346	591812,25	412227,46
1347	591721,02	412163,13
1348	591683,47	412123,51
1349	591669,10	412099,96

1350	591621,86	412022,52
1351	591527,57	411894,16
1352	591514,30	411876,10
1353	591498,46	411855,43
1354	591485,49	411838,52
1355	591451,00	411793,52
1356	591428,11	411762,57
1357	591357,20	411666,71
1358	591338,39	411641,27
1359	591322,37	411619,62
1360	591293,13	411581,71
1361	591289,16	411576,57
1362	591256,23	411533,88
1363	591226,77	411495,70
1364	591197,84	411458,20
1365	591188,76	411444,06
1366	591185,62	411438,02
1367	591140,81	411351,95
1368	591132,22	411342,50
1369	591095,18	411301,72
1370	591078,92	411267,82
1371	590993,23	411120,25
1372	590961,51	411013,90
1373	590980,17	410909,42
1374	591008,16	410702,32
1375	591026,81	410558,66
1376	591030,54	410485,89
1377	590996,96	410398,20
1378	590961,51	410362,75
1379	590851,43	410345,96
1380	590666,73	410319,84
1381	590491,35	410321,71
1382	590302,91	410362,75
1383	590237,60	410377,68
1384	590205,89	410353,43
1385	590243,20	410235,88
1386	590282,38	410123,94
1387	590196,56	410002,67
1388	590125,66	409980,28
1389	589967,07	409998,93
1390	589903,64	410032,52
1391	589864,46	410028,79
1392	589741,32	409926,17
1393	589569,67	409765,72
1394	589489,44	409676,16
1395	589308,47	409444,81
1396	589217,04	409334,73

1397	589168,54	409256,37
1398	589108,83	409196,67
1399	589034,20	409159,35
1400	588959,57	409047,41
1401	588898,00	408935,46
1402	588828,82	408727,92
1403	588801,08	408663,59
1404	588801,22	408663,58
1405	588801,11	408663,36
1406	588796,65	408654,32
1407	588804,31	408650,98
1408	588806,71	408647,29
1409	588805,62	408642,75
1410	588799,63	408617,78
1411	588794,66	408597,04
1412	588793,14	408590,71
1413	588772,73	408505,66
1414	588751,80	408450,83
1415	588691,89	408382,99
1416	588679,90	408362,81
1417	588638,90	408339,15
1418	588633,46	408333,71
1419	588591,31	408291,50
1420	588560,60	408266,12
1421	588553,18	408260,00
1422	588453,95	408132,83
1423	588380,70	408022,28
1424	588248,62	407921,97
1425	588194,99	407869,99
1426	588183,93	407859,28
1427	588147,67	407831,79
1428	588075,88	407798,01
1429	587986,92	407681,72
1430	587982,49	407669,43
1431	587980,17	407663,01
1432	587979,34	407645,79
1433	587966,48	407609,71
1434	587906,73	407570,97
1435	587887,43	407551,90
1436	587866,12	407529,96
1437	587839,88	407502,93
1438	587802,74	407471,45
1439	587759,20	407443,27
1440	587736,49	407428,56
1441	587694,44	407395,62
1442	587670,94	407355,25
1443	587667,91	407350,05

1444	587662,99	407464,20
1445	587662,78	407469,15
1446	587660,83	407514,22
1447	587641,95	407506,19
1448	587626,52	407499,62
1449	587626,01	407495,91
1450	587625,42	407491,65
1451	587585,82	407464,24
1452	587530,73	407550,81
1453	587370,65	407546,84
1454	587343,84	407547,35
1455	587246,82	407562,28
1456	587168,46	407607,05
1457	587084,50	407655,56
1458	587028,53	407666,76
1459	587022,93	407724,60
1460	587044,11	407742,14
1461	587117,08	407757,85
1462	587159,15	407763,60
1463	587152,64	407786,80
1464	587127,59	407892,44
1465	587125,70	407900,39
1466	587090,14	408008,53
1467	587080,99	408017,18
1468	587058,76	408038,18
1469	587053,75	408047,36
1470	587127,66	408068,21
1471	587155,26	408077,87
1472	587166,45	408083,62
1473	587195,02	408102,69
1474	587321,31	408216,30
1475	587381,50	408268,35
1476	587398,60	408283,13
1477	587479,67	408390,53
1478	587505,85	408424,33
1479	587525,91	408447,60
1480	587546,03	408468,89
1481	587555,48	408483,47
1482	587577,77	408497,92
1483	587617,18	408526,18
1484	587618,09	408526,77
1485	587674,35	408563,33
1486	587735,75	408615,98
1487	587829,68	408696,52
1488	587830,92	408697,08
1489	587833,84	408698,41
1490	587833,97	408698,88

1491	587838,73	408705,61
1492	587908,01	408777,25
1493	587910,42	408780,59
1494	587930,22	408807,98
1495	587935,79	408829,58
1496	587939,24	408838,74
1497	587985,82	408923,95
1498	587986,86	408925,84
1499	588017,06	408975,12
1500	588033,15	409001,37
1501	588053,74	409031,22
1502	588100,85	409090,80
1503	588182,48	409194,01
1504	588297,02	409319,27
1505	588297,43	409319,72
1506	588352,98	409374,64
1507	588357,02	409380,85
1508	588515,53	409530,63
1509	588730,09	409707,88
1510	588763,67	409745,19
1511	588603,22	409873,93
1512	588455,82	409965,35
1513	588495,00	410036,25
1514	588565,90	410146,33
1515	588606,95	410243,35
1516	588647,99	410396,34
1517	588655,46	410637,02
1518	588658,14	410658,50
1519	588701,04	410709,13
1520	588705,46	410781,48
1521	588709,26	410836,34
1522	588715,80	410930,86
1523	588719,97	410940,65
1524	588745,75	411001,16
1525	588782,48	411126,29
1526	588808,90	411222,88
1527	588795,87	411225,29
1528	588806,33	411248,27
1529	588798,06	411245,72
1530	588796,94	411317,92
1531	588776,81	411350,22
1532	588780,11	411374,63
1533	588781,78	411386,94
1534	588874,31	411352,12
1535	588874,45	411352,07
1536	588916,72	411510,89
1537	588924,85	411541,48

1538	588973,76	411752,67
1539	588974,24	411754,77
1540	588974,73	411756,87
1541	588972,06	411758,33
1542	588970,16	411759,38
1543	588932,96	411779,83
1544	588934,66	411782,43
1545	589004,07	411888,43
1546	589004,86	411889,65
1547	589005,12	411890,04
1548	589022,93	411917,23
1549	589023,99	411918,70
1550	589069,61	411981,33
1551	589235,83	412203,53
1552	589388,09	412407,08
1553	589461,07	412496,58
1554	589553,99	412652,36
1555	589599,69	412728,95
1556	589603,65	412735,59
1557	589683,28	412819,35
1558	589683,72	412819,82
1559	589900,63	413013,22
1560	589962,30	413068,20
1561	590024,40	413123,58
1562	590157,60	413238,52
1563	590160,12	413240,70
1564	590177,94	413256,07
1565	590251,60	413319,64
1566	590269,87	413335,40
1567	590274,44	413339,35
1568	590278,04	413342,45
1569	590292,22	413354,69
1570	590292,93	413351,71
1571	590293,73	413353,75
1572	590275,22	413426,13
1573	590267,44	413458,79
1574	590224,69	413638,45
1575	590303,27	413672,95
1576	590337,20	413686,04
1577	590364,18	413696,44
1578	590386,78	413697,85
1579	590409,27	413701,82
1580	590472,77	413685,95
1581	590530,07	413659,85
1582	590530,98	413662,14
1583	590583,90	413680,66
1584	590663,27	413712,41

1585	590766,46	413728,28
1586	590808,79	413752,09
1587	590837,90	413805,01
1588	590872,29	413865,87
1589	590898,75	413897,62
1590	590922,56	413966,41
1591	590983,42	413984,93
1592	591068,09	414000,80
1593	591131,59	414024,62
1594	591218,90	414069,59
1595	591292,98	414093,41
1596	591401,46	414096,05
1597	591423,35	414099,60
1598	591446,88	414103,42
1599	591450,41	414103,99
1600	591499,36	414111,93
1601	591545,66	414117,22
1602	591591,96	414122,51
1603	591660,75	414151,62
1604	591766,59	414186,01
1605	591853,90	414201,89
1606	591954,44	414212,47
1607	592054,98	414225,70
1608	592134,36	414236,28
1609	592240,19	414260,10
1610	592346,03	414270,68
1611	592462,44	414291,85
1612	592560,34	414299,78
1613	592645,01	414310,37
1614	592785,24	414344,76
1615	592880,49	414357,99
1616	592959,86	414344,76
1617	593049,82	414307,72
1618	593102,74	414257,45
1619	593163,59	414172,78
1620	593213,86	414109,28
1621	593277,36	414069,59
1622	593340,86	414059,01
1623	593420,24	414051,07
1624	593502,26	414040,49
1625	593571,05	414056,37
1626	593629,26	414064,30
1627	593705,99	414090,76
1628	593780,07	414101,35
1629	593835,63	414090,76
1630	593933,53	414106,64
1631	593917,65	414220,41



1632	593893,84	414281,26
1633	593904,43	414344,76
1634	593957,34	414418,85
1635	594034,07	414484,99
1636	594129,32	414561,72
1637	594203,40	414659,62
1638	594280,13	414746,93
1639	594367,45	414842,18
1640	594467,99	414903,03
1641	594563,24	414977,12
1642	594637,32	415024,74
1643	594695,53	415059,14
1644	594751,09	415093,53
1645	594811,95	415154,39
1646	594931,01	415249,64
1647	595013,03	415307,85
1648	595084,47	415358,12
1649	595155,91	415440,14
1650	595211,47	415511,58
1651.	595330,53	415583,01
1652	595417,84	415633,29
1653	595518,39	415678,26
1654	595648,03	415725,89
1655	595711,53	415797,33
1656	595727,41	415900,52
1657	595777,68	415964,02
1658	595857,05	416014,29
1659	595999,93	416030,16
1660	596132,22	416046,04
1661	596365,05	416077,79
1662	596346,53	416173,04
1663	596293,62	416220,66
1664	596222,18	416257,70
1665	596158,68	416292,10
1666	596140,16	416318,56
1667	596198,37	416345,02
1668	596248,64	416374,12
1669	596298,91	416395,29
1670	596325,37	416355,60
1671	596322,72	416297,39
1672	596386,22	416276,22
1673	596425,91	416292,10
1674	596470,89	416345,02
1675	596513,22	416384,70
1676	596550,26	416456,14
1677	596619,06	416464,08
1678	596626,99	416456,14

1679	596661,39	416472,02
1680	596656,10	416524,93
1681	596671,97	416593,72
1682	596698,43	416654,58
1683	596822,78	416691,62
1684	596902,16	416789,52
1685	596949,79	416858,31
1686	597005,35	416903,29
1687	597084,72	416961,50
1688	597169,39	417006,48
1689	597246,12	417022,35
1690	597346,66	417085,85
1691	597423,39	417138,77
1692	597460,43	417199,62
1693	597484,24	417252,54
1694	597550,39	417305,46
1695	597627,12	417345,14
1696	597677,39	417392,77
1697	597756,77	417413,94
1698	597849,37	417413,94
1699	597949,91	417440,39
1700	598034,58	417498,60
1701	598061,04	417559,46
1702	598075,00	417603,10
1703	598082,20	417625,60
1704	598106,02	417667,94
1705	598153,64	417691,75
1706	598259,48	417726,14
1707	598291,03	417736,15
1708	598367,20	417759,51
1709	598543,75	417822,16
1710	598800,03	417892,40
1711	598953,81	417930,37
1712	599109,47	417960,74
1713	599327,79	417979,73
1714	599519,53	417989,22
1715	599715,07	418000,61
1716	599912,50	418010,10
1717	600041,59	418013,90
1718	600237,13	418034,78
1719	600445,95	418048,07
1720	600584,54	418057,56
1721	600772,48	418067,05
1722	600947,13	418068,95
1723	601030,52	418056,16
1724	601395,26	417956,89
1725	601400,21	417955,24

1726	601668,20	417880,99
1727	601772,94	417850,63
1728	602057,70	417761,41
1729	602469,66	417643,71
1730	602710,76	417575,37
1731	602940,46	417516,51
1732	603141,70	417469,05
1733	603266,99	417453,87
1734	603379,00	417450,07
1735	603642,88	417472,85
1736	603855,50	417489,94
1737	603995,98	417508,92
1738	604218,09	417548,79
1739	604500,96	417600,04
1740	604816,09	417649,40
1741	604985,05	417675,98
1742	605089,46	417693,07
1743	605231,84	417683,57
1744	605397,01	417662,69
1745	605611,53	417636,11
1746	605797,57	417592,45
1747	605865,91	417594,35
1748	605924,76	417607,64
1749	606107,01	417611,44
1750.	606357,60	417611,43
1751	606477,20	417617,13
1752	606522,76	417670,29
1753	606722,10	417729,14
1754	607094,28	417821,00
1755	607283,27	417854,89
1756	607287,84	417855,54
1757	607304,78	417858,15
1758	607376,47	417871,18
1759	607399,28	417873,79
1760	607407,10	417875,75
1761	607508,04	417873,42
1762	607720,66	417894,30
1763	607973,15	417903,79
1764	608240,82	417920,88
1765	608514,19	417932,27
1766	608850,17	417951,93
1767	608883,82	417909,68
1768	608959,09	417859,45
1769	608982,12	417850,88
1770	608993,63	417845,26
1771	609002,20	417843,12
1772	609018,53	417844,73

1773	609071,81	417801,08
1774	609100,25	417771,61
1775	609199,13	417695,12
1776	609184,21	417583,17
1777	609197,27	417456,30
1778	609230,85	417383,54
1779	609311,08	417372,34
1780	609385,71	417379,81
1781	609417,42	417435,78
1782	609424,89	417512,27
1783	609449,14	417598,10
1784	609605,86	417609,29
1785	609618,36	417697,29
1786	609637,58	417829,45
1787	609714,08	417871,14
1788	609827,89	417928,33
1789	609926,61	417960,74
1790	609989,26	417953,15
1791	610258,83	417951,25
1792	610420,20	417951,25
1793	610450,38	417956,45
1794	610530,31	417970,23
1795	610648,01	418008,20
1796	610765,71	418067,05
1797	610959,35	418139,19
1798	611058,06	418156,28
1799	611156,78	418169,57
1800	611255,50	418167,67
1801	611331,43	418167,67
1802	611359,91	418154,38
1803	611435,85	418125,90
1804	611583,92	418078,44
1805	611684,54	418053,76
1806	611798,44	418021,49
1807	611847,80	418017,69
1808	611910,45	418048,07
1809	612007,27	418097,43
1810	612041,44	418097,43
1811	612309,11	418105,02
1812	612510,35	418118,31
1813	612755,24	418142,99
1814	612948,88	418169,57
1815	613127,33	418186,65
1816	613195,67	418207,54
1817	613254,52	418249,30
1818	613294,39	418270,18
1819	613408,29	418308,15

1820	613463,35	418342,32
1821	613505,11	418401,17
1822	613569,66	418497,99
1823	613594,34	418592,91
1824	613584,85	418638,47
1825	613546,88	418716,31
1826	613493,72	418849,20
1827	613457,65	418923,24
1828	613463,35	419090,30
1829	613465,25	419230,78
1830	613469,04	419342,78
1831	613480,43	419952,17
1832	613493,72	420415,39
1833	613505,11	420722,93
1834	613510,81	421005,79
1835	613541,18	421922,72
1836	613535,49	422019,54
1837	613660,78	422065,10
1838	613702,55	422103,07
1839	613744,31	422186,60
1840	613805,06	422296,71
1841	613827,84	422401,12
1842	613987,31	422452,38
1843	614013,89	422270,13
1844	614042,36	422220,77
1845	614074,64	422182,80
1846	614141,08	422129,65
1847	614203,44	422102,07
1848	614237,81	422092,53
1849	614325,12	422039,61
1850	614328,07	422029,03
1851	614323,33	421996,76
1852	614349,90	421930,32
1853	614353,70	421867,67
1854	614338,51	421818,31
1855	614334,72	421727,19
1856	614418,25	421448,12
1857	614505,57	421070,34
1858	614628,97	420576,75
1859	614701,11	420280,60
1860	614788,44	419957,87
1861	614837,80	419783,22
1862	614889,05	419602,87
1863	614938,41	419418,72
1864	614985,87	419192,81
1865	615061,81	418860,59
1866	615084,59	418750,48

1867	615151,03	418777,06
1868	615392,13	418900,45
1869	615630,66	419029,74
1870	615789,85	419116,05
1871	615906,20	419174,52
1872	615924,06	419183,49
1873	616093,30	419268,53
1874	616312,90	419376,04
1875	616445,50	419445,52
1876	616571,04	419517,44
1877	616856,71	419641,51
1878	616889,78	419655,00
1879	616961,86	419684,39
1880	617007,32	419702,93
1881	617114,07	419703,28
1882	617172,84	419703,48
1883	617315,22	419709,18
1884	617516,45	419703,48
1885	617615,17	419697,79
1886	617827,79	419781,32
1887	618061,30	419862,95
1888	618230,25	419919,90
1889	618492,23	419988,24
1890	618731,43	420077,47
1891	618862,42	420136,32
1892	619037,08	420219,85
1893	619247,80	420345,14
1894	619378,79	420404,00
1895	619526,87	420405,89
1896	619752,78	420386,91
1897	619948,31	420358,43
1898	620132,46	420409,69
1899	620265,35	420476,13
1900	620362,17	420542,58
1901	620515,94	420629,91
1902	620709,58	420749,51
1903	620950,67	420861,51
1904	621135,71	420941,14
1905	621196,17	421020,46
1906	621221,83	421054,13
1907	621226,89	421060,77
1908	621337,29	421188,61
1909	621351,44	421209,13
1910	621393,99	421270,84
1911	621463,40	421371,50
1912	621552,47	421461,41
1913	621706,24	421577,21

1914	621837,23	421666,44
1915	621964,42	421767,05
1916	622127,69	421873,36
1917	622249,19	421979,67
1918	622315,63	422055,61
1919	622399,16	422160,02
1920	622488,39	422279,62
1921	622577,61	422387,83
1922	622647,85	422458,07
1923	622700,86	422518,24
1924	622783,41	422612,01
1925	622799,72	422630,83
1926	622829,56	422666,44
1927	622895,95	422741,90
1928	623010,88	422796,13
1929	623082,59	422805,48
1930	623145,24	422809,28
1931	623217,37	422803,58
1932	623236,36	422771,31
1933	623253,44	422701,07
1934	623278,12	422596,66
1935	623329,38	422431,50
1936	623390,13	422275,83
1937	623450,88	422120,16
1938	623509,73	422049,92
1939	623671,09	422051,81
1940	623897,01	422051,81
1941	624086,85	422049,92
1942	624189,36	422091,68
1943	624318,45	422110,67
1944	624510,19	422123,95
1945	624709,52	422160,02
1946	624774,07	422188,50
1947	624889,87	422256,84
1948	625030,36	422317,59
1949	625129,07	422366,95
1950	625265,76	422401,12
1951	625394,85	422427,70
1952	625474,58	422442,89
1953	625613,17	422482,75
1954	625725,17	422515,03
1955	625875,15	422554,89
1956	625994,75	422602,35
1957	626057,40	422666,90
1958	626133,33	422731,45
1959	626220,66	422803,58
1960	626279,51	422851,04

1961	626334,56	422911,79
1962	626387,72	422982,04
1963	626480,74	423122,52
1964	626621,22	423249,71
1965	626693,36	423272,49
1966	626856,63	423308,56
1967	627038,87	423333,24
1968	627270,48	423369,31
1969	627557,14	423403,48
1970	627625,48	423414,87
1971	627634,52	423357,64
1972	627636,39	423297,94
1973	627673,70	423249,43
1974	627737,14	423228,91
1975	627798,71	423253,16
1976	627890,13	423269,95
1977	628056,18	423335,25
1978	628362,16	423404,28
1979	628638,29	423419,21
1980	628651,35	423482,65
1981	628716,65	423490,11
1982	628725,98	423596,46
1983	628725,64	423735,47
1984	628774,02	423752,79
1985	629007,52	423840,12
1986	629354,93	423955,92
1987	629559,50	424032,41
1988	629791,57	424119,18
1989	630078,23	424210,31
1990	630153,46	424239,66
1991	630179,39	424163,64
1992	630188,72	424131,92
1993	630220,44	424126,33
1994	630242,83	424036,77
1995	630283,87	424025,58
1996	630382,76	424046,10
1997	630498,43	424068,49
1998	630573,06	424066,62
1999	630629,03	424178,57
2000	630698,07	424221,48
2001	630711,05	424375,71
2002	630765,17	424379,14
2003	631006,55	424394,45
2004	631314,09	424407,74
2005	631476,05	424419,69
2006	631545,70	424424,83
2007	631876,02	424430,52



2008	632094,34	424440,01
2009	632405,68	424460,90
2010	632675,25	424477,98
2011	633113,78	424514,05
2012	633304,43	424539,26
2013	633317,57	424492,01
2014	633339,97	424402,93
2015	633429,49	424402,74
2016	633545,19	424434,17
2017	633601,16	424406,19
2018	633765,35	424350,22
2019	633847,44	424380,07
2020	634125,43	424533,06
2021	634312,01	424646,87
2022	634338,13	424706,57
2023.	634256,63	424910,82
2024	634395,21	424977,26
2025.	634736,92	425125,34
2026	635052,06	425267,72
2027	635314,04	425358,84
2028	635340,62	425389,22
2029	635352,01	425429,08
2030	635412,76	425510,72
2031	635454,52	425575,26
2032	635513,37	425622,72
2033	635663,35	425687,27
2034	635727,89	425717,64
2035	635781,05	425767,00
2036	635927,23	425951,15
2037	636022,15	426046,07
2038	636137,95	426156,18
2039	636225,28	426277,67
2040	636348,67	426412,46
2041	636506,24	426558,64
2042	636639,13	426651,66
2043	636781,51	426683,93
2044	636865,04	426727,60
2045	637028,30	426794,04
2046	637335,85	426894,66
2047	637506,70	426923,13
2048	637576,94	426928,83
2049	637542,77	427059,82
2050	637580,74	427101,58
2051	637774,38	427264,85
2052	637996,90	427421,66
2053	638123,15	427521,50
2054	638147,33	427540,62

2055	638285,05	427633,14
2056	638419,84	427739,45
2057	638501,47	427799,25
2058	638583,10	427859,05
2059	638782,43	427990,04
2060	638921,02	428102,04
2061	639108,96	428206,46
2062	639245,65	428299,48
2063	639505,73	428496,91
2064	639634,82	428593,73
2065	639805,68	428703,84
2066	639919,58	428772,18
2067	640115,12	428905,07
2068	640249,90	428988,60
2069	640287,87	429005,69
2070	640392,28	429028,47
2071	640519,48	429081,62
2072	640688,44	429140,47
2073	640882,07	429222,11
2074	641098,49	429307,53
2075	641144,05	429355,00
2076	641201,01	429423,34
2077	641288,33	429510,66
2078	641442,10	429679,62
2079	641489,56	429757,46
2080	641743,95	430019,44
2081	641901,52	430159,92
2082	642085,67	430325,08
2083	642241,33	430467,46
2084	642400,80	430634,52
2085	642626,71	430858,54
2086	642761,50	430985,73
2087	642894,39	431114,82
2088	643084,23	431283,78
2089	643253,19	431437,55
2090	643336,72	431543,86
2091	643433,54	431667,26
2092	643568,32	431849,51
2093	643760,06	432065,92
2094	643966,99	432276,65
2095	644086,59	432419,03
2096	644223,27	432565,21
2097	644323,89	432643,04
2098	644415,01	432736,06
2099	644504,24	432825,29
2100	644654,21	432952,48
2101	644849,75	433127,13

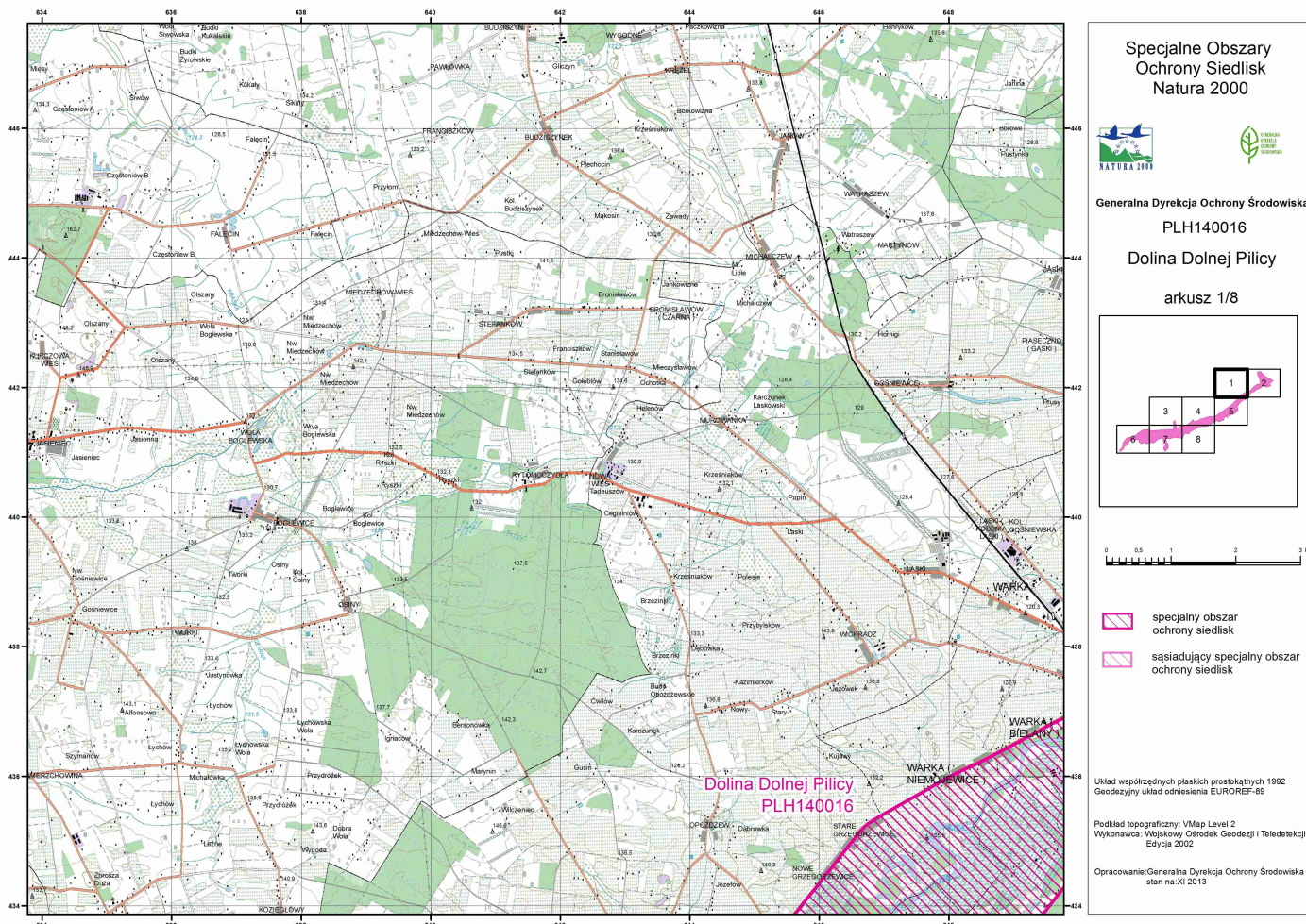
2102	644969,35	433227,75
2103	645153,49	433372,03
2104	645273,09	433499,22
2105	645390,80	433607,43
2106	645540,77	433774,49
2107	645671,76	433937,76
2108	645789,46	434095,32
2109	645962,22	434296,55
2110	646072,32	434456,02
2111	646186,23	434583,21
2112	646267,86	434702,81
2113	646391,26	434854,69
2114	646531,74	435029,34
2115	646645,64	435173,62
2116	646742,46	435266,64
2117	646939,90	435390,04
2118	647148,72	435507,74
2119	647403,11	435653,92
2120	647579,66	435745,04
2121	647788,49	435870,34
2122	648018,19	435999,43
2123	648164,37	436073,47
2124	648380,79	436174,08
2125	648595,31	436276,60
2126	648895,26	436436,06
2127	649075,61	436530,98
2128	649172,43	436586,04
2129	649358,47	436682,86
2130	649563,50	436798,66
2131	649724,86	436876,49
2132	649842,57	436937,24
2133	649965,96	437015,08
2134	650074,17	437077,72
2135	650237,44	437157,46
2136	650412,09	437240,99
2137	650425,38	437227,70
2138	650455,75	437185,93
2139	650543,08	437146,07
2140	650613,32	437127,08
2141	650732,92	437144,17
2142	650808,86	437182,14
2143	651086,02	437136,58
2144	651203,73	437081,52
2145	651321,43	437028,37
2146	651441,03	436973,31
2147	651522,66	436988,50
2148	651549,24	437020,77

2149	651554,93	437092,91
2150	651551,13	437144,17
2151	651542,38	437183,27
2152	651558,26	437246,77
2153	651534,44	437294,40
2154	651554,29	437373,77
2155	651550,32	437409,49
2156	651681,29	437492,84
2157	651740,82	437421,40
2158	651851,94	437532,52
2159	651978,94	437623,81
2160	652006,73	437635,71
2161	651974,98	437754,77
2162	651971,01	437822,24
2163	651955,13	438008,78
2164	651891,63	438199,28
2165	652014,66	438278,65
2166	652221,04	438373,90
2167	652244,85	438342,15
2168	652411,54	438409,62
2169	652395,66	438433,43
2170	652514,73	438492,96
2171	652451,23	438655,68
2172	652479,46	438681,88
2173	652506,03	438717,95
2174	652534,51	438780,60
2175	652578,17	438854,64
2176	652640,82	438936,27
2177	652701,57	439014,10
2178	652787,00	439082,44
2179.	652921,79	439179,26
2180	653012,91	439247,61
2181	653104,03	439302,66
2182	653246,41	439391,89
2183	653354,62	439467,82
2184	653504,60	439570,34
2185	653553,96	439612,10
2186	653555,85	439650,07
2187	653565,35	439688,04
2188	653612,81	439741,19
2189	653688,74	439784,86
2190	653757,09	439820,93
2191	653916,55	439896,86
2192	654062,73	439948,12
2193	654262,06	440025,95
2194	654451,90	440098,09
2195	654579,10	440153,15

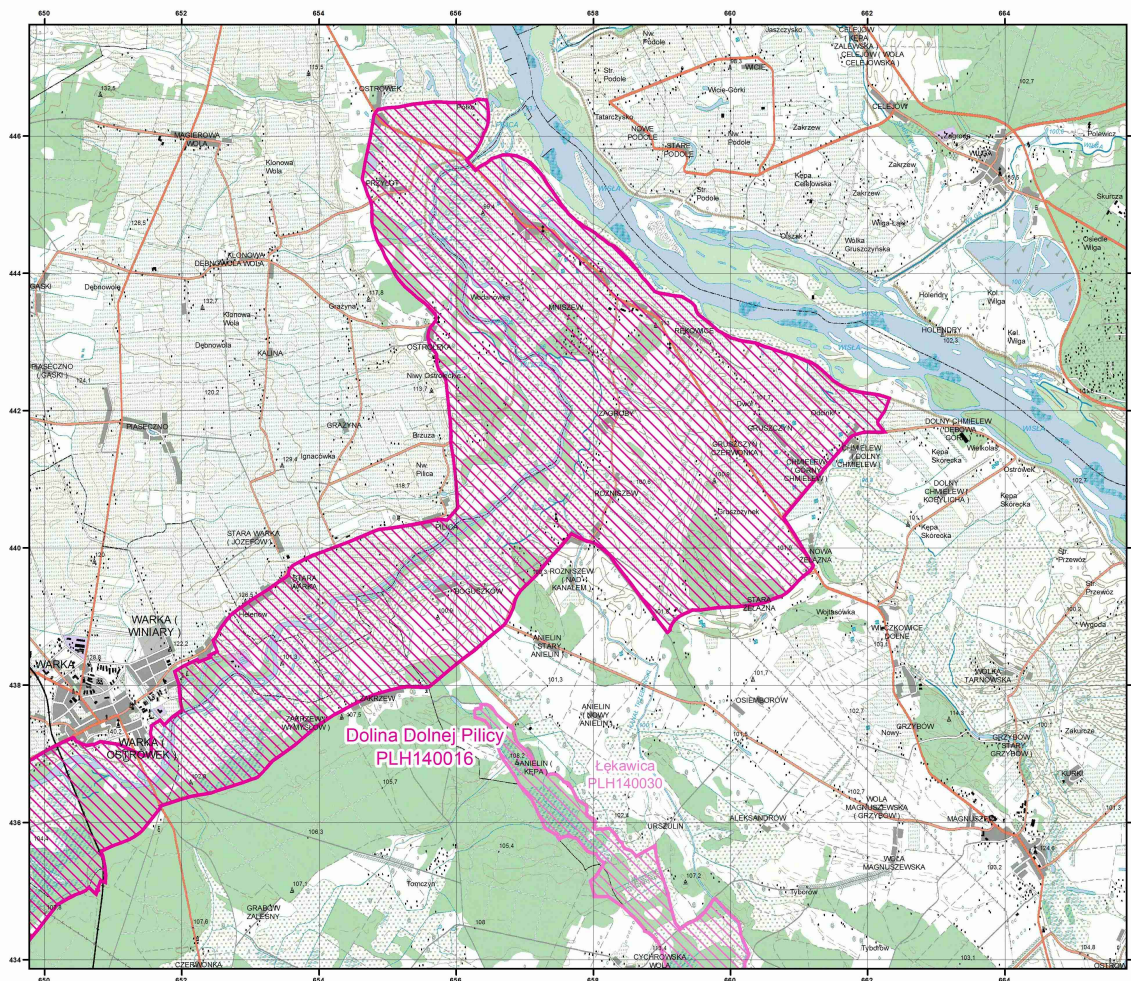
2196	654803,11	440246,17
2197	654871,45	440270,85
2198	655002,44	440286,04
2199	655169,50	440308,82
2200	655304,29	440331,60
2201	655420,09	440352,48
2202	655596,64	440386,65
2203	655695,61	440405,96
2204	655749,26	440417,81
2205	655864,36	440405,90
2206	656019,14	440584,50
2207	655995,33	440959,55
2208	655959,61	441281,02
2209	655919,92	441527,08
2210	655923,89	441658,05
2211	655908,01	441872,36
2212	655889,95	442049,66
2213	655883,30	442095,22
2214	655866,22	442250,89
2215	655856,73	442374,29
2216	655845,34	442442,63
2217	655818,76	442507,18
2218	655767,50	442567,92
2219	655746,62	442588,81
2220	655737,13	442617,28
2221	655725,74	442649,56
2222	655714,35	442693,22
2223	655716,24	442755,87
2224	655710,55	442820,41
2225	655691,57	442854,58
2226	655653,60	442894,45
2227	655630,82	442936,22
2228	655600,44	442987,47
2229	655587,15	443048,22
2230	655587,15	443105,17
2231	655596,64	443154,53
2232	655606,14	443183,01
2233	655621,32	443217,18
2234	655661,19	443257,05
2235	655678,28	443285,52
2236	655695,36	443304,51
2237	655704,85	443334,88
2238	655704,85	443365,26
2239	655695,36	443399,43
2240	655657,39	443441,19
2241	655592,85	443509,54
2242	655534,00	443568,39

2243	655435,28	443642,42
2244	655342,26	443724,06
2245	655253,03	443801,89
2246	655161,91	443908,20
2247	655110,65	443980,34
2248	655057,50	444084,75
2249	654962,58	444242,32
2250	654936,00	444306,87
2251	654889,33	444398,17
2252	654857,05	444459,80
2253	654839,18	444494,81
2254	654812,60	444587,83
2255	654780,33	444692,24
2256	654767,04	444751,09
2257	654772,73	444923,85
2258	654761,34	445001,68
2259	654746,16	445070,03
2260	654704,39	445157,35
2261	654674,02	445248,48
2262	654632,25	445360,48
2263	654630,35	445404,15
2264	654649,34	445489,58
2265	654674,02	445639,55
2266	654710,09	445816,10
2267	654748,06	445998,35
2268	654782,23	446210,97
2269	654797,41	446300,20
2270	654829,69	446353,35
2271	654861,96	446387,52
2272	654926,51	446397,02
2273	654989,15	446410,30
2274	655161,91	446423,59
2275	655366,94	446463,46
2276	655537,79	446480,55
2277	655678,28	446497,63
2278	655801,67	446493,83
2279	655945,95	446486,24
2280	656001,01	446490,04
2281	656124,40	446484,34
2282	656192,75	446490,04
2283	656245,90	446499,53
2284	656304,75	446531,80

Załącznik Nr 2 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie  
i  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 31 marca 2014 r.







**Specjalne Obszary  
Ochrony Siedlak  
Natura 2000**

Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
**PLH140016**  
**Dolina Dolnej Pilicy**  
arkusz 2/8

0 0,5 1 2 3 km

specjalny obszar  
ochrony siedlak

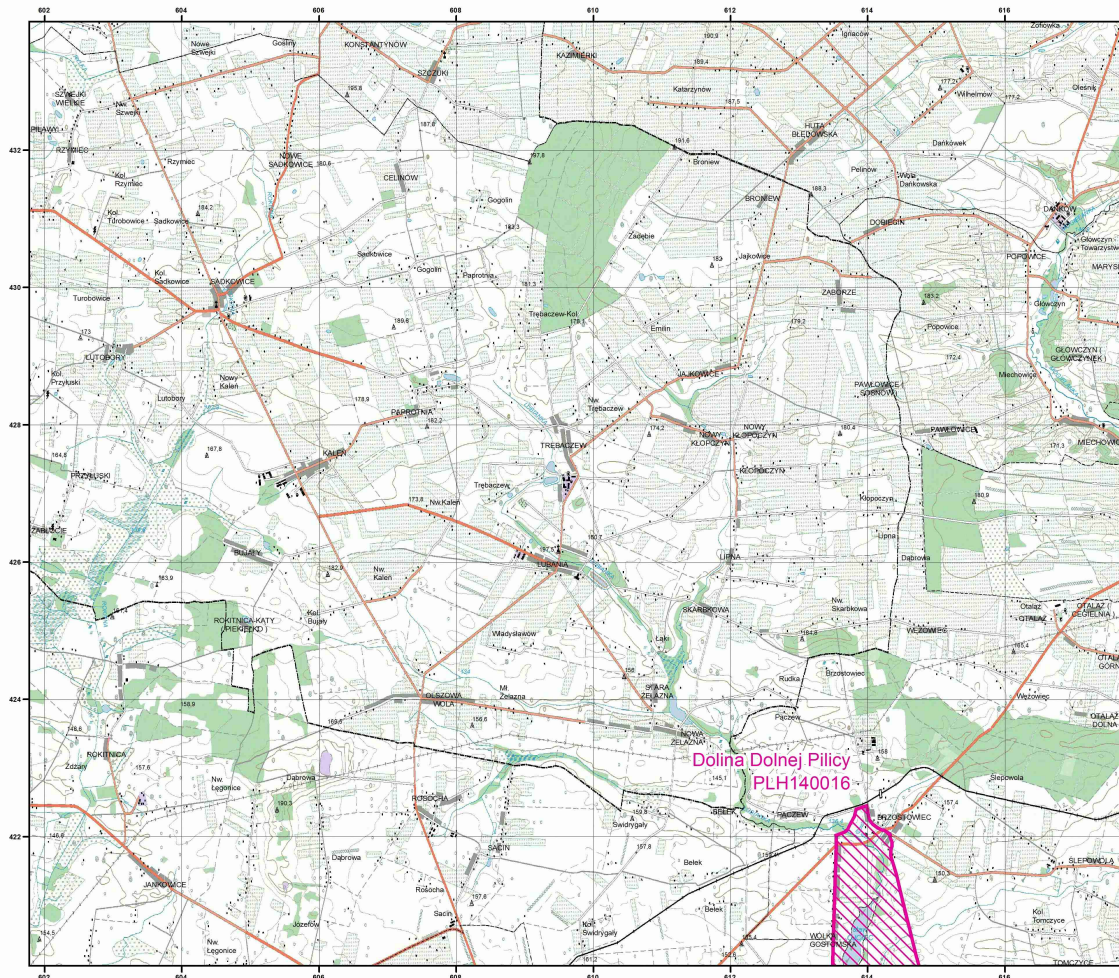
sąsiadujący specjalny obszar  
ochrony siedlak

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 1992  
Geodezyjny układ odniesienia EUPOREF-89

Podkład topograficzny: VMap Level 2  
Wykonawca: Wojskowy Ośrodek Geodezji i Teledetekcji  
Edycja 2002

Opracowanie: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
stan na 30. 2013





**Specjalne Obszary  
Ochrony Siedlisk  
Natura 2000**

Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
**PLH140016**  
**Dolina Dolnej Pilicy**  
arkusz 3/8

0 0,5 1 2 3 km

specjalny obszar  
ochrony siedlisk

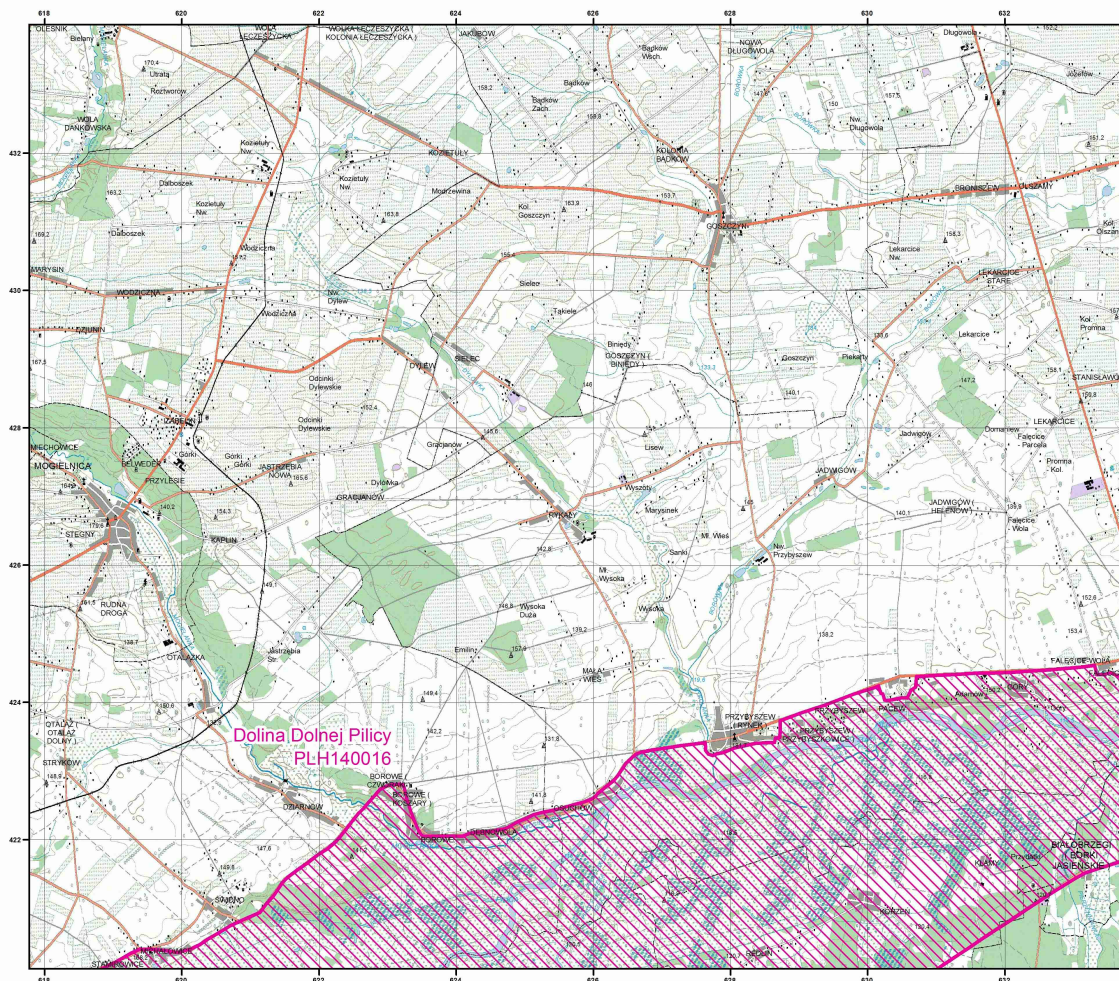
sąsiadujący specjalny obszar  
ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 1992  
Geodezyjny układ odniesienia EUPOREF-99

Podkład topograficzny: VMap Level 2  
Wykonawca: Wojskowy Ośrodek Geodezji i Teledetekcji  
Edycja 2002

Opracowanie: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
stan na 30. 2013





**Specjalne Obszary  
Ochrony Siedisk  
Natura 2000**

Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
**PLH140016**  
**Dolina Dolnej Pilicy**  
arkusz 4/8

0 0,5 1 2 3 km

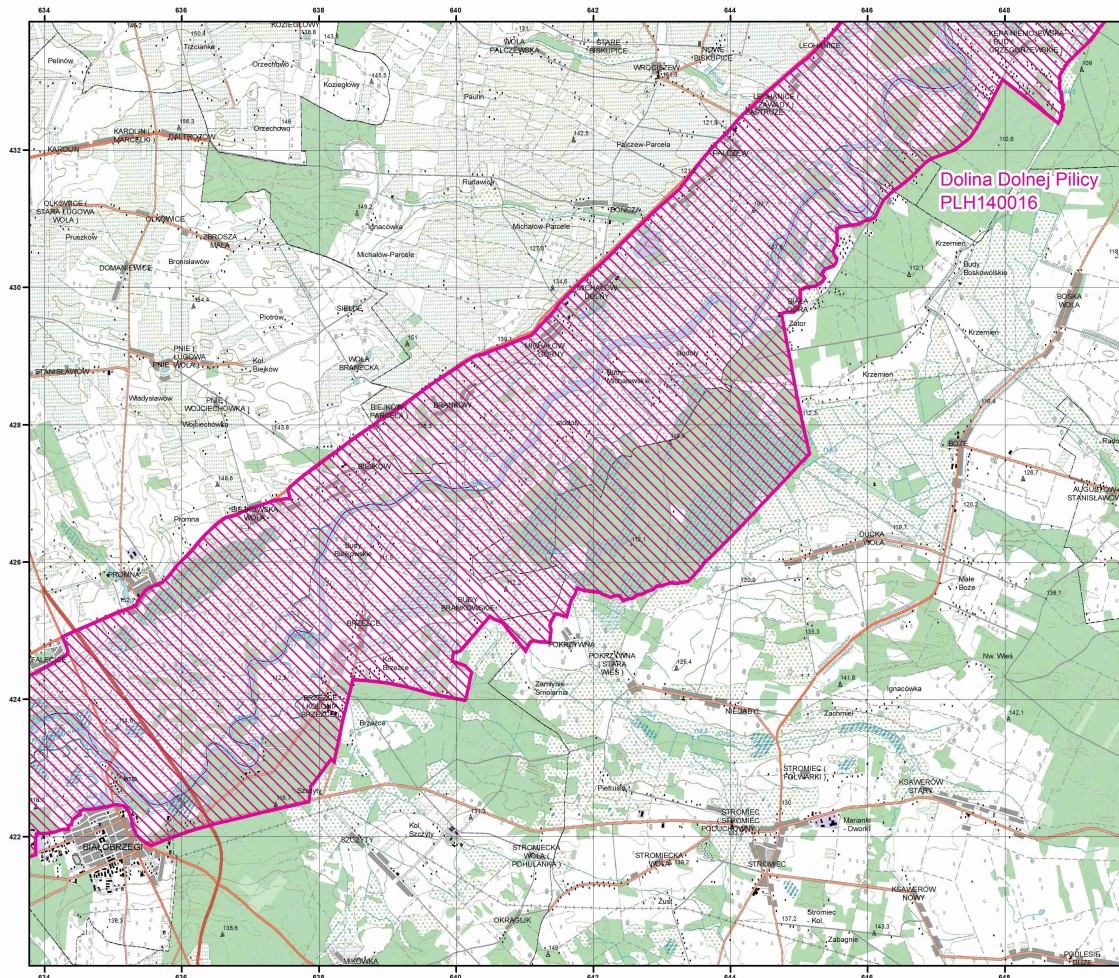
- specjalny obszar ochrony siedisk
- ściągający specjalny obszar ochrony siedisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 1992  
Geodezyjny układ odniesienia EUPOREF-89

Podkład topograficzny: VMap Level 2  
Wykonawca: Wojskowy Ośrodek Geodezji i Teledetekcji  
Edycja 2002

Opracowanie: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
stan na XI 2013





**Specjalne Obszary  
Ochrony Siedlisk  
Natura 2000**

Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
**PLH140016**  
**Dolina Dolnej Pilicy**  
arkusz 5/8

0 0,5 1 2 3 km

specjalny obszar  
ochrony siedlisk

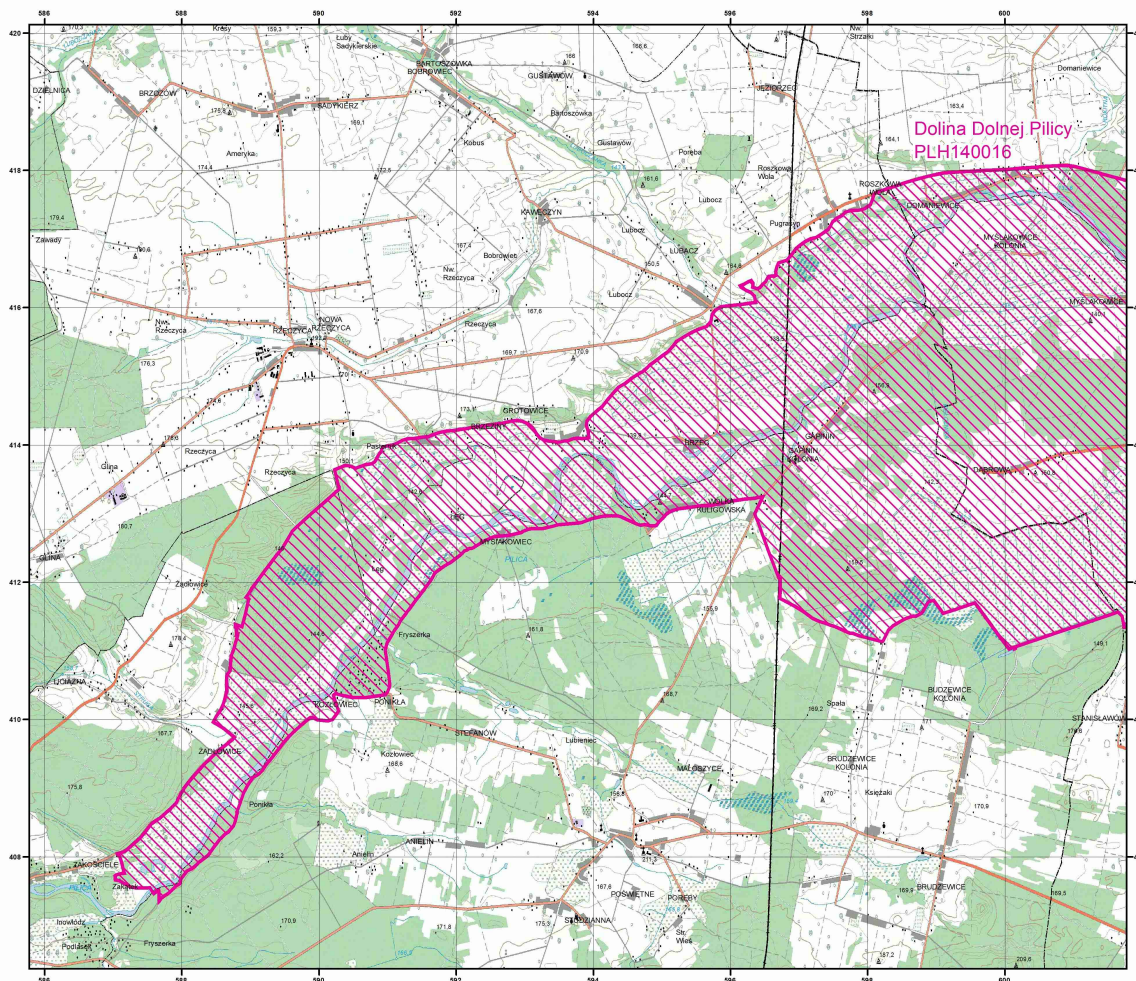
sąsiadujący specjalny obszar  
ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 1992  
Geodezyjny układ odniesienia EU/POR-EF-89

Podkład topograficzny: VMap Level 2  
Wykonawca: Wojskowy Ośrodek Geodezji i Teledetekcji  
Edycja 2002

Opracowanie: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
stan na: XI 2013





**Specjalne Obszary  
Ochrony Siedlisk  
Natura 2000**

Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
**PLH140016**  
**Dolina Dolnej Pilicy**  
arkusz 6/8

0 0,5 1 2 3 km

specjalny obszar  
ochrony siedlisk

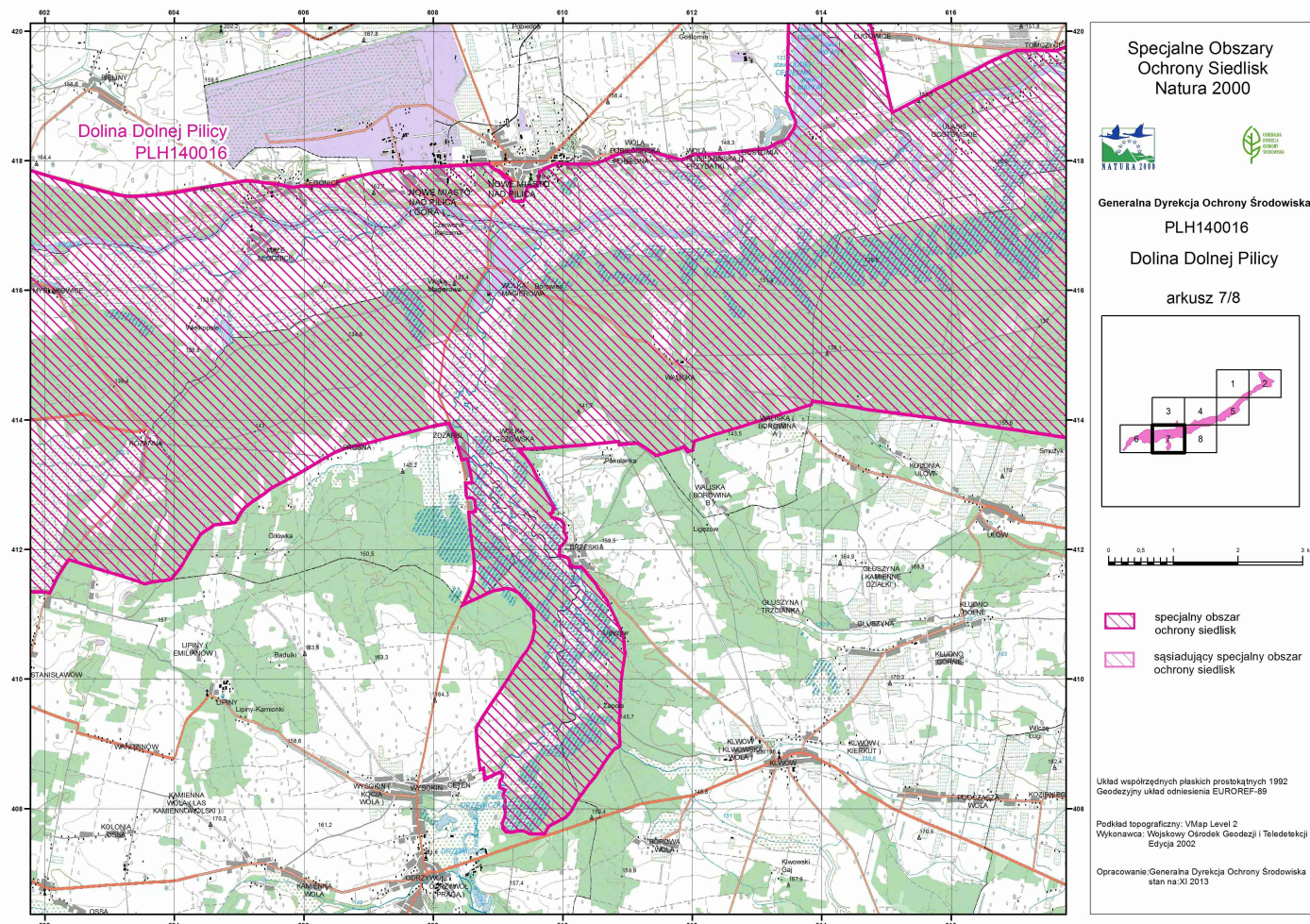
sąsiadujący specjalny obszar  
ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 1992  
Geodezyjny układ odniesienia EUPOREF-89

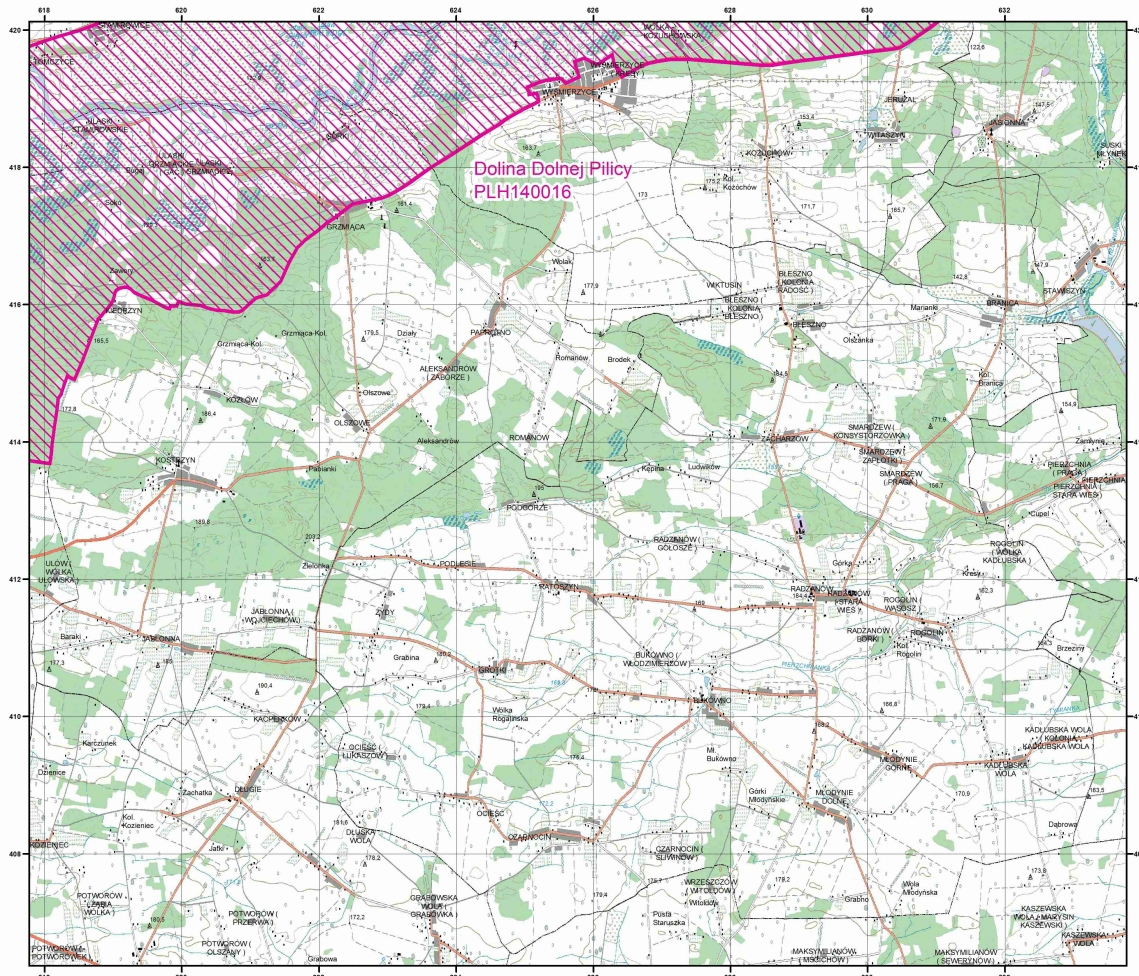
Podkład topograficzny: VMap Level 2  
Wykonawca: Wojskowy Ośrodek Geodezji i Teledetekcji  
Edycja 2002

Opracowanie: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
stan na XI 2013









Specjalne Obszary  
Ochrony Siedlisk  
Natura 2000

Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
PLH140016  
Dolina Dolnej Pilicy  
arkusz 8/8

0 0,5 1 2 3 km

▨ specjalny obszar  
ochrony siedlisk

▨ sąsiadujący specjalny obszar  
ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 1992  
Geodezyjny układ odniesienia EUPOREF-89

Podkład topograficzny: VMap Level 2  
Wykonawca: Wojskowy Ośrodek Geodezji i Teledetekcji  
Edycja 2002

Opracowanie: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska  
stan na: 30. 2013

Załącznik Nr 3 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Warszawie  
i  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 31 marca 2014 r.

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony (według załącznika nr 5 do Instrukcji wypełniania Standardowego Formularza Danych Obszaru Natura 2000, wersja 2012.1, dostępnej pod adresem internetowym: <http://poz.gdos.gov.pl>)**

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	I01 Obce gatunki inwazyjne  K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych	S tarorzeczka, ze względu na wieloletni brak zalewów, podlegają zmianom sukcesyjnym, w związku z tym, w takich zbiornikach, zbiorowiska wodne będą ustępować.
2	4030 Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i> )	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.
3	6120 Ciepłolubne, śródlądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.
4	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	A03.03 Zaniechanie, brak koszenia  K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	J02.01.02 Osuszanie terenów bagiennych  M01.02 Susze i zmniejszenie opadów  J01.01 Wypalanie  A08 Nawożenie/nawozy sztuczne	Zarzucenie dawnego użytkowania jednokośnych łąk, przy ogólnym odwodnieniu, doprowadziło do silnych przekształceń w siedliskach przyrodniczych. Skutkiem zarastania i pojawiania się zaburzeń jest wnikanie wielu roślin nitrofilnych, w tym obcych.
5	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	A03.03 Zaniechanie, brak koszenia  K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	A08 Nawożenie/nawozy sztuczne	Aktualnym zagrożeniem dla łąk świeżych jest zarzucanie koszenia i lokalne przesuszanie się wierzchniej warstwy podłoża. Skala tych zmian lokalnie jest bardzo znaczna.

6	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.
7	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.
8	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	I01 Obce gatunki inwazyjne I02 Problematyczne gatunki rodzime	J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych J02.01.02 Osuszanie terenów bagiennych H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Przy niezmienionych warunkach siedliskowych zbiorowisko trwałe, jednak wrażliwe na zmianę tych warunków, w szczególności warunków wodnych, ponadto: zabagnienie – proces olsowienia oraz przesuszenie – proces grądowienia, neofityzację – zbiorowisko będące optimum siedliskowym wielu inwazyjnych roślin – klon jesionolistny, amerykańskie nawłocje, azjatyckie niecierpki, w ostatnich latach: zamieranie jesionu.
9	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.
10	91I0 Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> )	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.
11	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	D05 Usprawniony dostęp do obszaru E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych F03.02.03 chwywanie, trucie, kłusownictwo G01.03 Pojazdy	A02.01 Intensyfikacja rolnictwa; A07 stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych B04 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo) E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych	Obecnie stan populacji bobra europejskiego w obszarze Natura 2000 jest bardzo dobry, istnieją jednak czynniki negatywnie oddziałujące na jej funkcjonowanie. Głównym zagrożeniem dla populacji bobra w dolinie Pilicy jest płoszenie i nękanie zwierząt, co utrudnia swobodne żerowanie i zmniejsza ich areale występowania. Gęsta sieć ścieżek, dróg gruntowych i utwardzonych, umożliwia dostęp do miejsc żerowania, przebywania i rozmnażania się tego gryzonia. Tymi szlakami komunikacyjnymi,



		<p>zmotoryzowane</p> <p>G05.04 Wandalizm</p> <p>H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych</p>	<p>G01.01.01 Motorowe sporty wodne</p> <p>G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna</p> <p>J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie</p>	<p>a także niestety i poza nimi, zdarza się jazda motorami i quadami. Dostępność terenu sprzyja także możliwym aktom wandalizmu oraz kłusownictwu. Zdarzają się przypadki celowego zabijania bobrów, wyrządzających szkody – podpalane są żeremia, rozbierane tamy. Istotnym problemem w dolinie Pilicy jest zanieczyszczanie wód rzeki ściekami pochodzącymi z gospodarstw domowych oraz zaśmiecanie Pilicy. Jednym z najważniejszych zagrożeń potencjalnych dla tego gatunku może być rozwój turystyki w dolinie Pilicy. Wzrost natężenia ruchu kajakowego, obecnie już i tak znacznego, może doprowadzić do uszczuplenia arealu występowania bobra w obszarze Natura 2000. Dla populacji bobra zajmujących stanowiska położone na wyspach w nurcie rzeki lub wzdłuż brzegu Pilicy, potencjalnym zagrożeniem mogą być głośnie sporty motorowodne – płoszenie i wzrost śmiertelności w wyniku kolizji.</p>
12	<p>1355 Wydra europejska <i>Lutra lutra</i></p>	<p>D05 Usprawniony dostęp do obszaru</p> <p>E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych</p> <p>F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo</p> <p>G01.03 Pojazdy zmotoryzowane</p> <p>H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych</p>	<p>G01.01.01 Motorowe sporty wodne</p> <p>G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna</p> <p>J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p> <p>L08 Powódź (procesy naturalne)</p>	<p>Stan populacji wydry europejskiej w obszarze Natura 2000 oceniono podobnie jak w przypadku bobra europejskiego, jako bardzo dobry. Ze względu na zasiedlanie przez wydrę i bobra podobnych miejsc, wiele zagrożeń jest tożsamy dla tych dwóch gatunków. Głównym zagrożeniem dla wydry w dolinie Pilicy jest płoszenie zwierząt, co utrudnia im żerowanie i swobodną migrację. Szczególnie dotyczy to stawów rybnych, które ze względu na dużą zawartość pokarmu – ryb, są chętnie odwiedzane przez wydry. Zwierzęta te wyjadają ryby ze stawów hodowlanych, są często traktowane przez właścicieli jako intruzi, co prowadzić może do trucia i zabijania tych zwierząt oraz zagryzania przez psy. Gęsta sieć ścieżek, dróg gruntowych i utwardzonych, umożliwia dostęp do miejsc żerowania, przebywania i rozmnażania się tego gatunku. Tymi szlakami komunikacyjnymi, a także niestety i poza nimi, zdarza się jazda motorami i quadami. Istotnym problemem w dolinie Pilicy jest zanieczyszczanie wód rzeki ściekami pochodzącymi z gospodarstw domowych oraz</p>

				<p>zaśmiecanie Pilicy. Jednym z najważniejszych zagrożeń potencjalnych dla tego gatunku może być rozwój turystyki w dolinie Pilicy. Wzrost natężenia ruchu kajakowego, obecnie już i tak znacznego, może doprowadzić do uszczuplenia arealu występowania wydry w obszarze Natura 2000. Dla populacji wydry zajmujących stanowiska położone na wyspach w nurcie rzeki lub wzdłuż brzegu Pilicy, potencjalnym zagrożeniem mogą być głośnie sporty motorowodne – płoszenie i wzrost śmiertelności w wyniku kolizji. Zjawisko powodzi i związane z nią podniesienie poziomu wody w rzece o kilka metrów, bez wątpienia doprowadziłoby do zniszczenia miejsc rozrodu i żerowania wydry.</p>
13	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	<p>D05 Usprawniony dostęp do obszaru</p> <p>G01.03 Pojazdy zmotoryzowane</p> <p>G05.04 Wandalizm</p> <p>K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja</p>	<p>A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych</p> <p>L08 Powódź (procesy naturalne)</p> <p>E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych/obiektów rekreacyjnych</p> <p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p> <p>J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych</p> <p>J02.01.03 Wypełnianie rowów, tam, stawów, sadzawek, bagien lub torfianek</p>	<p>Optymalnym siedliskiem dla utrzymania dużych populacji kumaka nizinnego są stawy rybne, znajdujące się w Gostomii oraz pomiędzy miejscowościami Czerwona Karczma i Borowiec. Stan populacji kumaka nizinnego w stawach hodowlanych wydaje się być bardzo dobry, a na jego pogorszenie może wpłynąć w przyszłości zmiana gospodarki rybackiej. Znacznym zagrożeniem dla populacji kumaka bytującej w dawnym stawie rybnym w Michałowie Dolnym, jest postępujące zarastanie zbiornika trzcina i pałką wodną. W niedalekiej odległości, na posesji prywatnej w Michałowie Górnym, znajduje się niewielki staw, wokół którego wycięte zostały drzewa, co może świadczyć o planowanej, przez właściciela, zmianie sposobu użytkowania gruntu. Zagrożeniem potencjalnym dla kumaka na tym stanowisku może być zasypanie stawu. W rejonie stawów w Michałowie Dolnym i Górnym znajdują się też inne zbiorniki wodne, pomiędzy którymi kumak może migrować. Ograniczeniem dla bezpiecznego przemieszczania się gatunku pomiędzy potencjalnymi siedliskami może być stosowanie przez rolników nawozów mineralnych i pestycydów. Dla stanowisk kumaka zlokalizowanych</p>

				<p>w starorzeczach Pilicy największym zagrożeniem jest postępujące zarastanie zbiorników wodnych oraz możliwe ich zaśmiecanie i wypełnianie. Niewielkie zbiorniki są też narażone na wysychanie w okresach suszy. Ponadto, populacje kumaka bytujące na terenach użytkowanych gospodarczo, są narażone na płoszenie przez ludzi, odwiedzających miejsca ich żerowania, przebywania i rozmnażania, co sprzyja dodatkowo aktom wandalizmu. Gęsta sieć ścieżek, dróg gruntowych i utwardzonych, ułatwia dostęp do miejsc występowania gatunku. Tymi szlakami komunikacyjnymi, a także niestety poza nimi zdarza się jazda motorami i quadami.</p>
14	1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.
15	1130 Boleń <i>Aspius aspius</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.
16	1134 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	<p>F01 Akwakultura słodkowodna</p> <p>F02.03 Wędkarstwo</p> <p>H01.04 Rozproszone zanieczyszczenia za pośrednictwem przelewów burzowych lub odprowadzenia ścieków komunalnych</p> <p>K02.03 Eutrofizacja (naturalna)</p> <p>K03.07 Inne formy międzygatunkowej konkurencji wśród zwierząt</p> <p>K.03.04 Drapieżnictwo</p>	<p>B04 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo)</p> <p>I02 Nierodzone gatunki zaborcze</p> <p>J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych</p> <p>J02.03.02 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych</p> <p>K05.01 Zmniejszenie płodności/degresja genetyczna (inbredowa) u zwierząt</p> <p>M02.04 Migracja gatunków</p>	<p>Główne zagrożenie dla gatunku w obszarze Natura 2000 wynika z zaniku lub ograniczenia liczebności w siedlisku dużych małży z rodzaju <i>Unionidae</i> (rzeka) i <i>Anadontidae</i> (starorzeczka). Bezpośrednią przyczyną tego zjawiska może być stały lub okresowy (na przykład zimą w starorzeczach) stan jakości wód prowadzący do śnięcia lub ograniczenia rozwoju małży (chemizacja i inne zanieczyszczenie wody i gwałtowne zmiany w przepływach), znaczący ubytek ryb w akwenu (brak żywicieli dla glochidiów małży) lub, co jest stanowiskowo widoczne, kierunkowe wyzerowywanie małży przez wydry (liczne w obszarze). Presja wydry na małże może być pochodną jej liczebności i spadających zasobów rybnych w jej obszarach bytowania. Bardzo dużym</p>

		<p>J03.01 Zmniejszanie lub utrata określonych cech siedliska</p> <p>L08 Powódź</p> <p>M01.05 Zmiany przepływu wód</p>		<p>zagrożeniem dla stanu populacji jest gwałtowny, ponad normalny spływ wód w okresie potarłowym (po opuszczeniu przez wylęg płaszczka małża, zwykle w miesiącach V-VII) powódź lub duże zrzuty wód ze zbiorników zaporowych. Negatywnie wpływa też zanik stref roślinności zanurzonej w strefach o spowolnionym prądzie wody (na przykład w wyniku suszy lub powodzi). W ograniczonym zakresie negatywnym oddziaływaniem może być stanowiskowe „przerybienie” małymi sortymentami ryb drapieżnych wywierającymi zwiększoną presję na narybek różanki (pośrednie oddziaływanie gospodarki wędkarskiej). Poważnym zagrożeniem potencjalnym pozostaje przypadkowe wprowadzanie do wód gatunków inwazyjnych (w szczególności trawianki lub sumika karłowatego w starorzeczach zasiedlonych przez różankę).</p>
17	<p>1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i></p>	<p>A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (rolnictwo)</p> <p>F02.03 Wędkarstwo</p> <p>J03.01 Zmniejszanie lub utrata określonych cech siedliska</p> <p>K03.04 Drapieżnictwo</p> <p>M01.02 Susze i zmniejszenie opadów</p> <p>M01.05 Zmiany przepływu wód</p>	<p>F01 Akwakultura słodkowodna</p> <p>F01.01 Intensywna hodowla ryb</p> <p>I02 Nierodzone gatunki zaborcze</p> <p>J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych</p> <p>J02.02 Usuwanie osadów (mułu)</p> <p>K05.01 Zmniejszenie płodności/degresja genetyczna (inbredowa) u zwierząt</p> <p>K01.03 Wyschnięcie</p> <p>K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja</p>	<p>Najbardziej niebezpiecznym dla piskorza jest utrata siedlisk w wyniku okresowego lub trwałego wysychania albo zasypania, przyspieszonej sukcesji (łądowacenie) i wysoce prawdopodobnego w obszarze Natura 2000 – zawleczenia do mikrosiedliska gatunków obcych – sumika karłowatego i trawianki, oddziałujących na przedmiotowy gatunek na wszystkich szczeblach zależności – konkurencji pokarmowej, ograniczania efektów rozrodu (wyzerowywanie ikry), drapieżnictwa (wynik działań wędkarskich - zarybienia). Niewielkie obniżenie populacji powodować też mogą ptaki rybożerne (perkozki, czaple, trącze) oraz wydry i norki amerykańskie. Realnym zagrożeniem dla poszczególnych stanowisk występowania piskorza mogą być (choć nie zawsze) prowadzone działania melioracyjne na rowach odwadniających i rekultywacje stawów. Zagrożeniem potencjalnym pozostaje też przejście z tradycyjnej na intensywną produkcję rybacką na stawach karpowych</p>

				zlokalizowanych w obszarze Natura 2000.
18	1146 Koza złotawa <i>Sabanejewia aurata</i>	A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (rolnictwo)  F01 Akwakultura  F02.03 Wędkarstwo  H01.04 Rozproszone zanieczyszczenia za pośrednictwem przelewów burzowych lub odprowadzenia ścieków komunalnych  K03.04 Drapieżnictwo  M01.05 Zmiany przepływu wód	I02 Nierodzące gatunki zaborcze  J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych  J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych  K05.01 Zmniejszenie płodności/degresja genetyczna (inbredowa) u zwierząt	Mikropopulacja występująca w obszarze Natura 2000 skupiona jest (według obecnego stanu wiedzy o rozprzestrzenieniu w rzece Pilicy) do wyspowego stanowiska w rejonie Mysiakowca. Z uwagi na niewielką liczebność zagrożenie jest niezwykle duże – pomimo wysokiej oceny perspektyw siedliskowych i struktury populacji. Naruszenie stanu warunków w tym mikrosiedlisku (500-1000 m rzeki), w szczególności zatrucie strefowe wody, nieostrożne działania zarybieniowe użytkownika rybackiego, a nawet działania badawcze mogą prowadzić do gwałtownego pogorszenia stanu. Stałym zagrożeniem pozostaje zanieczyszczenie wody spływem na przykład gnojowicy z łąk nadbrzeżnych, wzrost presji ze strony ptaków rybożernych i wprowadzenie do środowiska obcych gatunków inwazyjnych.
19	1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	F01 Akwakultura  F02.03 Wędkarstwo  H01.04 Rozproszone zanieczyszczenia za pośrednictwem przelewów burzowych lub odprowadzenia ścieków komunalnych  K03.04 Drapieżnictwo	A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (rolnictwo)  I02 Nierodzące gatunki zaborcze  J02.02.01 Bagrowanie/usuwanie osadów limnicznych  J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych	Istniejące zagrożenia zmniejszają lokalnie liczebność na poszczególnych stanowiskach (między innymi: redukują wysoką liczebność form dorosłych, obniżają warunki rozwoju ikry i narybku oraz ograniczają referencyjne obszary bytowania), nie powodując jednak zmiany w populacji poniżej oceny właściwej. Ogólna poprawa stanu populacji tego gatunku w całym analizowanym obszarze wynika prawdopodobnie ze zwiększonej przestrzeni bytowania w relacjach międzygatunkowych (niska liczebność i biomasa innych gatunków ryb w środowisku z powodu wielu czynników), rozległości preferowanego biotopu (płytkie wody o piaszczystym podłożu), stopniowej poprawie chemizmu wody w stosunku do lat ubiegłych i wyjątkowej zdolności do opierania się zjawiskom powodzi, zwiększonego spływu wód i drapieżnictwa (zakopywanie się w piasek lub osady denne).
20	2503 Brzanka <i>Barbus peloponnesius</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.

		ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.	ochrony w zakresie identyfikacji zagrożeń.	
21	4056 Zatoczek łamliwy <i>Anisus vorticulus</i>	H01.03 Zanieczyszczenie wód ze źródeł punktowych  H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem  H05.01 Odpadki i odpady stałe  F02.03 Wędkarstwo	K02.03 Eutrofizacja (naturalna); H05.01 odpadki i odpady stałe  J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk  K01.03 Wyschnięcie	Zatoczek łamliwy jest wrażliwy na zanieczyszczenia wody. Woda w Pilicy i jej dopływach powinna osiągnąć II klasę czystości. Intensywne nawożenie łąk zlokalizowanych w sąsiedztwie siedlisk może przyspieszać eutrofizację i zmieniać odczyn wody. Zagrożenie stanowi również sąsiedztwo ośrodków wypoczynkowo-rekreacyjnych i zaścianek zbiornika lub jego otoczenia. Dotyczy to ośrodków rekreacyjnych, zlokalizowanych w Białobrzegach i Warce. Mniejsze powierzchniowo siedliska zatoczka narażone są na wysychanie w latach o małej sumie opadów atmosferycznych. Ta sytuacja może dotyczyć siedlisk w Białobrzegach (w okolicy ośrodka rekreacyjno-wypoczynkowego) i w okolicy Kępy Niemojewskiej.

Załącznik Nr 4 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Warszawie  
i  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 31 marca 2014 r.

### Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion, Potamion</i>	Podniesienie stanu wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu, zachowania płatów na terenie obszaru.
2	4030 Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylon</i> )	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
3	6120 Ciepłolubne, śródłądowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
4	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	Podniesienie stanu wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu zachowania płatów na terenie obszaru.
5	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Podniesienie stanu wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu zachowania płatów na terenie obszaru.
6	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
7	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> ).	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
8	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe</i> )	Podniesienie stanu wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu zachowania płatów na terenie obszaru.
9	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
10	91I0 Ciepłolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> )	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
11	1337	Podniesienie stanu wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu, zachowania

	Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	populacji na terenie obszaru.
12	1355 Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	Podniesienie stanu wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu zachowania populacji na terenie obszaru.
13	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Podniesienie stanu wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu, zachowania populacji na terenie obszaru.
14	1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
15	1130 Boleń <i>Aspius aspius</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
16	5339 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Podniesienie stanu wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu, zachowania populacji na terenie obszaru.
17	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Podniesienie stanu wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu, zachowania populacji na terenie obszaru.
18	1146 Koza złotawa <i>Sabanejewia aurata</i>	Podniesienie stanu wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu, zachowania populacji na terenie obszaru.
19	1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	Podniesienie stanu wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu, zachowania populacji na terenie obszaru.
20	2503 Brzanka <i>Barbus peloponnesius</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony i o uwarunkowaniach jego ochrony oraz podjęcie stosownych działań w oparciu o nowe dane.
21	4056 Zatoczek łamliwy <i>Anisus vorticulus</i>	Podniesienie stanu wiedzy na temat rozmieszczenia i stanu, zachowania populacji na terenie obszaru.



Załącznik Nr 5 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Warszawie  
i  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 31 marca 2014 r.

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<b>Dotyczące ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych, gatunków zwierząt i ich siedlisk oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
1	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Nie planuje się działań dla tego siedliska.	-	-
2	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe ( <i>Molinion</i> )	<p>Utrzymanie otwartego charakteru siedliska.</p> <p>Użytkowanie łąkarskie zgodnie z wymogami odpowiednich pakietów rolnośrodowiskowych w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich - koszenie na wysokości minimum 10 centymetrów, z usunięciem pokosu (najlepiej ręczne lub lekkim sprzętem) - działanie obligatoryjne, realizację zadania należy rozpocząć w pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych, a później corocznie w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p> <p>Zaniechanie stosowania nawożenia - działanie fakultatywne, realizację zadania należy rozpocząć w pierwszych trzech latach obowiązywania planu</p>	<p>Działki ewidencyjne numer: powiat białobrzeski, gmina <u>Promna</u>, obręb <u>Fałęcice</u>: 288, 289/1, 290/1, 291/1, 290/2, 291/3, 291/2, 292/1, 292/2, 293, 294/1, 294/2;</p> <p>powiat grójecki, gmina <u>Nowe Miasto nad Pilicą</u>: 94;</p> <p>powiat przysuski gmina <u>Klwów</u>, obręb <u>Brzeski</u>: 72, 74, 75, 78, 79, 80, 83, 84, 85, 87, 88, 91, 92, 93, 96, 97, 100/1, 101/2, 100/2, 101/1, 104, 105, 106, 109, 110, 113, 115, 118, 119, 122, 123, 126, 127/1, 152/1, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 274, 284, 285, 286, 287, 288;</p> <p>powiat przysuski, gmina <u>Klwów</u>, obręb <u>Ligęzów</u>: 832, 833/1, 833/2, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 882, 883, 884, 885,</p>	<p>Właściciel, dzierżawca lub posiadacz gruntu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.</p>

		zadań ochronnych, a później corocznie w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	886/1, 886/2, 886/3, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922/1, 922/2, 923, 924, 925/1, 925/2, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 1935, 1936, 10021;  <u>powiat przysuski, gmina Odrzywół, obręb Wysokin :</u> 2820, 2822, 2824/1, 2848, 2872, 2874, 2876, 2878, 2880, 2882, 2884/1, 2892/1, 2892/2, 2892/3, 3521/1, 3521/2, 3521/3, 3522, 3523, 3524, 3525, 3526, 3527, 3528/1, 3528/2, 3528/3, 3529, 3530, 3531, 3532, 3533, 3534, 3535, 3536, 3537, 3538, 3539/1, 3539/2, 3540, 3541, 3542, 3543, 3544, 3545, 3546/1, 3546/2, 3546/3, 3547, 3549/1, 3550, 3552, 3553, 3554, 3555/1, 3555/2, 3556, 3557, 3558, 3559, 3560, 3561, 3562, 3563, 3564, 3565, 3566, 3567, 3568, 3569, 3570, 3571, 3572, 3574, 3575/1, 3575/2, 3576, 3577/2, 3578/1, 3578/2, 3579, 3580, 3581, 3582/1, 3582/2, 3582/3, 3583, 3584, 3585/1, 3585/2, 3586, 3587, 3592, 3593, 3594, 3595, 3596, 3597, 3600, 3602, 3604, 3606, 3608, 3610, 3613, 3615, 3617, 3619, 3621, 3623, 3625, 4041, 4042, 4043, 4044, 4046.	
3	4030 Suche wrzosowiska ( <i>Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylon</i> )	Nie planuje się działań dla tego siedliska.	-	-
4	6120 Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe ( <i>Koelerion glaucae</i> )	Nie planuje się działań dla tego siedliska.	-	-
5	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie ( <i>Arrhenatherion elatioris</i> )	Utrzymanie otwartego charakteru siedliska.  Ekstensywne użytkowanie realizowane poprzez: - koszenie z usunięciem pokosu maksymalnie 2 razy w roku, najlepiej ręczne lub lekkim sprzętem, użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego wariantu pakietu	Działki ewidencyjne numer: <u>powiat białobrzegi, gmina Białobrzegi, obręb Białobrzegi :</u> 699/1, 1478/1, 1480/1, 1482/1, 1484/1, 1486/1, 1488/1, 1490/1, 1492/1, 1494/1, 1496/1, 1498/1; <u>powiat białobrzegi, gmina Białobrzegi, obręb Mikówka :</u> 495/5, 500/2; <u>powiat białobrzegi, gmina Promna, obręb Osuchów :</u> 684/1; <u>powiat białobrzegi, gmina</u>	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz gruntu na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w

		<p>rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich (działanie obligatoryjne);</p> <p>- umiarkowany wypas bydła przy obsadzie 0,5 Dużych Jednostek Przeliczeniowych Inwentarza na 1 hektar, użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego wariantu pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich (działanie obligatoryjne);</p> <p>- zaniechanie nawożenia (działanie fakultatywne).</p> <p>Działanie należy rozpocząć w pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych, a później corocznie w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p><u>Promna, obręb Przybyszew</u> : 2833;</p> <p><u>powiat białobrzegi, gmina Wyśmierzyce, obręb Wyśmierzyce</u> : 3/6, 51, 424;</p> <p><u>powiat białobrzegi, gmina Wyśmierzyce, obręb Korzeń</u> : 279, 384, 385, 387, 388, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 416;</p> <p><u>powiat Białobrzegi, gmina Wyśmierzyce, obręb Redlin</u> : 11, 12, 13, 14, 15, 27, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 29, 30, 48;</p> <p><u>powiat białobrzegi, gmina Wyśmierzyce, obręb Witaszyn</u> : 206, 207, 208, 209, 558;</p> <p><u>powiat grójecki, gmina Nowe Miasto nad Pilicą, obręb Nowe Miasto</u> : 322, 323;</p> <p><u>powiat grójecki, gmina Warka, obręb Warka-Niemojewice</u> : 279/1, 281/1, 283/1, 285/1;</p> <p><u>powiat grójecki, gmina Warka, obręb Warka</u> : 152/2, 152/6, 954/3, 975, 976/2, 977/2, 980, 981;</p> <p><u>powiat grójecki, gmina Warka, obręb Budy Michałowskie</u> : 31;</p> <p><u>powiat grójecki, gmina Warka, obręb Michałów Dolny</u> : 111;</p> <p><u>powiat grójecki, gmina Warka, obręb Michałów Górny</u> : 415, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 520;</p> <p><u>powiat grójecki, gmina Warka, obręb Michałów Parcela</u> : 1215/1, 1231, 1236/4, 1237, 1238/3, 1238/4, 1238/5, 1238/6, 1238/7, 1239, 1240/1, 1240/2, 1242/1, 1244, 1245, 1246, 1247, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1256/2, 1256/3, 1257/1, 1258/1, 1259/1, 1259/2, 1260, 1268, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289/1, 1289/2, 1290/1, 1291, 1292/2, 1293/1, 1294/3, 1294/4, 1295/1, 1296/1, 1300/1, 1301/1, 1305, 1331, 1332, 1335/1, 1335/2, 1335/3, 1335/4, 1345, 1353, 1356/1, 1356/3, 1356/4, 1356/5;</p> <p><u>powiat kozienicki, gmina Magnuszew, obręb Mniszew</u> : 252, 1155/1, 1155/2, 1156/1, 1156/2, 1157/1, 1157/2, 1158/1, 1158/2, 1159/1, 1159/2, 1160/1, 1161/1, 1162/1, 1163/1, 1164/1, 1165/1, 1166/1, 1167/1, 1168/1, 1168/2, 1169/1, 1169/2, 1170/1, 1170/2, 1171/1, 1171/2, 1172/1,</p>	<p>odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

			1172/2, 1173/3, 1173/4, 1173/5, 1173/6, 1174/3, 1174/4, 1175/2, 1175/3, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205/1, 1205/2, 1206, 1208/1, 1208/2, 1208/3, 1208/4, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219/1, 1220, 1222/2, 1225/2, 1226, 1227, 1232, 1737, 1769, 1770, 1837, 1838, 2103, 2104, 2119, 2169/2, 2193, 2194, 2365, 10000; <u>powiat przysuski, gmina Odrzywół, obręb Łęgonice Małe</u> : 485, 629/1.	
6	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i> )	Nie planuje się działań dla tego siedliska.	-	-
7	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	Nie planuje się działań dla tego siedliska.	-	-
8	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Nie planuje się działań dla tego siedliska.	-	-
9	91I0 Cieplolubne dąbrowy ( <i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i> )	Nie planuje się działań dla tego siedliska.	-	-
10	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Nie planuje się działań dla tego siedliska.	-	-
11	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Nie planuje się działań dla tego gatunku.	-	-
12	1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Nie planuje się działań dla tego gatunku.	-	-
13	1130 Boleń <i>Aspius aspius</i>	Nie planuje się działań dla tego gatunku.	-	-
14	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Zmiany w planowaniu gospodarki zarybieniowej użytkowników obwodów rybackich w obszarze	Obszar Natura 2000.	Polski Związek Wędkarski

	1146 Koza złotawa <i>Sabanejewia aurata</i>  1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	Natura 2000. Zmniejszenie norm zarybienia starorzeczy o stwierdzonym bytowaniu piskorza narybkiem letnim sandacza – do 30-60% obecnie stosowanych dawek, z przeniesieniem środków na gatunki niedrapieżne (karaś, lin lub inne w obwodzie). Unikanie stanowiskowej koncentracji materiału zarybieniowego szczupaka przy zarybieniu (lub zmiana miejsca zarybień w obwodzie, ewentualnie zmiana gatunku). Zadania należy rozpocząć w pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych, a następnie wykonywać corocznie w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.		
15	5339 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>  1146 Koza złotawa <i>Sabanejewia aurata</i>  1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	Zmiany w sposobie realizacji gospodarki zarybieniowej użytkowników obwodów rybackich w obszarze Natura 2000. Możliwie równomierne rozprowadzanie narybku letniego szczupaka w rzece (bez czasowej kumulacji) lub przeniesienie stanowisk zarybień poza strefę bezpośredniego oddziaływania na obszar Natura 2000 (ewentualne zmniejszenie dawek zarybienia). Zadania należy rozpocząć w pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych, a następnie wykonywać corocznie, w terminie od 1 maja każdego roku w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.	Miejsca wprowadzania materiału zarybieniowego do wód w całym obszarze Natura 2000.	Polski Związek Wędkarski
16	4056 Zatoczek łamliwy <i>Anisus vorticulus</i>	Nie planuje się działań dla tego gatunku.	-	-
<b>Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych</b>				
17	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	Monitoring stanu zachowania płatów siedlisk – co najmniej dwukrotnie	Cały obszar Natura 2000.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie

	<p>ze zbiorowiskami <i>Nympheion, Potamion</i></p> <p>4030 Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion</i>)</p> <p>6120 Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)</p> <p>7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)</p> <p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)</p> <p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p> <p>9110 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)</p> <p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe)</p>	<p>w ciągu obowiązywania planu zadań ochronnych, realizację zadania rozpocząć nie wcześniej niż w trzecim roku obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>		<p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi</p>
18	<p>6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)</p> <p>6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</p>	<p>Monitoring realizacji działań ochronnych. Realizację zadania należy rozpocząć w pierwszych trzech latach obowiązywania planu zadań ochronnych, a później corocznie w miesiącach maj-październik w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	<p>Płaty siedlisk, dla których prowadzone były działania ochronne.</p>	<p>Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi</p>
19	<p>2503 Brzanka <i>Barbus peloponnesius</i></p>	<p>Nie planuje się działań dla tego gatunku.</p>	-	-
<b>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony</b>				

20	<p>3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami <i>Nympheion, Potamion</i></p> <p>6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)</p> <p>6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)</p> <p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródliskowe)</p> <p>4030 Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion</i>)</p> <p>6120 Ciepłolubne, śródładowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)</p> <p>7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)</p> <p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i>)</p> <p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p> <p>91I0 Ciepłolubne dąbrowy (<i>Quercetalia pubescenti-petraeae</i>)</p>	<p>Inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych w obszarze Natura 2000.</p> <p>Inwentaryzacja przyrodnicza siedlisk i gatunków w celu uzupełnienie stanu wiedzy na temat występowania, określenie zagrożeń i propozycji działań ochronnych - jednorazowo.</p> <p>Realizację zadania należy rozpocząć w pierwszych 5 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.</p>	Cały obszar Natura 2000.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi
21	<p>1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i></p> <p>1355 Wydra europejska <i>Lutra lutra</i></p> <p>1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i></p>	<p>Inwentaryzacja gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000.</p> <p>Inwentaryzacja przyrodnicza gatunków w celu uzupełnienie stanu wiedzy na temat występowania, określenie zagrożeń i propozycji działań ochronnych - jednorazowo.</p>	Cały obszar Natura 2000.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Warszawie Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Łodzi

1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Inwentaryzację należy wykonać zgodnie z założeniami metodycznymi obowiązującymi w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska.  Realizację zadania należy rozpocząć w pierwszych 5 latach obowiązywania planu zadań ochronnych.		
5339 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>			
1130 Boleń <i>Aspius aspius</i>			
1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>			
1146 Koza złotawa <i>Sabanejewia aurata</i>			
1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>			
2503 Brzanka <i>Barbus peloponnesius</i>			
4056 Zatoczek łamliwy <i>Anisus vorticulus</i>			



Załącznik Nr 6 do Zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Warszawie  
i  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi  
z dnia 31 marca 2014 r.

**Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, planach zagospodarowania przestrzennego województw dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000**

Lp.	Dokumentacja planistyczna	Wskazania do zmian
1	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Nowe Miasto nad Pilicą - Uchwała Nr XX/128/2004 Rady Miejskiej w Nowym Mieście nad Pilicą z dnia 08 października 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 284, poz. 7750 i Nr 311, poz. 10146)	Istnieje potrzeba weryfikacji zapisów istniejącego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w szczególności zapisu: „Plan ustala, że przesyłanie energii elektrycznej do stacji – GPZ 110 / 15 kV „Nowe Miasto” odbywać się będzie za pomocą napowietrznej linii elektroenergetycznej wysokiego napięcia 110 kV, którą należy wybudować jako odgałęzienie od przebiegającej przez teren gminy Nowe Miasto linii 110 kV Roszkowa Wola – Mogielnica” - pod kątem zdiagnozowania zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz celów działań ochronnych określonych w planie zadań ochronnych.
2	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Mogielnica (Uchwała nr XIV/191/99 Rady Miejskiej w Mogielnicy z dnia 1 grudnia 1999 r.)	Istnieje potrzeba weryfikacji zapisów istniejącego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego pod kątem zdiagnozowania zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz celów działań ochronnych określonych w planie zadań ochronnych.
3	Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania miasta i gminy Warka (Uchwała Nr XII/129/99 Rady Miejskiej Warce z dnia 24 czerwca 1999r.)	Istnieje potrzeba weryfikacji zapisów istniejącego studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego pod kątem zdiagnozowania zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz celów działań ochronnych określonych w planie zadań ochronnych.
4	Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Stomiec - Uchwała nr XIV/63/2003 Rady Gminy Stomiec z dnia 11 grudnia 2003 r. (Dz. Urz. Woj. Maz. Nr 311, poz. 8725)	Istnieje potrzeba weryfikacji zapisów istniejącego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego pod kątem zdiagnozowania zagrożeń dla przedmiotów ochrony oraz celów działań ochronnych określonych w planie zadań ochronnych.