



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO

Szczecin, dnia 15 grudnia 2025 r.

Poz. 5740

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W SZCZECINIE

z dnia 11 grudnia 2025 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2024 r. poz. 1478, 1940 oraz z 2025 r. poz. 884) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022, zwanego dalej „obszarem”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje obszar Natura 2000, z wyłączeniem części pokrywającej się z obszarem będącym w zarządzie Nadleśnictw: Białogard, Bobolice, Gościno, Manowo, Polanów, Tychowo, dla których zatwierdzono plany urządzenia lasu uwzględniające zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody.

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

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

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków 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 oraz obszarów ich wdrażania określa załącznik nr 5 do zarządzenia.

§ 7. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin: Białogard, Bobolice, Karlino, Manowo, Polanów Świeszyno, Tychowo, Biesiekierz, 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, określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

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

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Szczecinie

Sylvia Jurzyk-Nordlów

Załącznik nr 1 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 11 grudnia 2025 r. w sprawie ustanowienia planu zadań
ochronnych dla obszaru Natura 2000
Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022

Granice obszaru Natura 2000 opisano w postaci wykazu współrzędnych punktów załamania w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992¹⁾:

Nr	X	Y
1	682339,56	351951,00
2	682335,24	351933,35
3	682334,53	351932,61
4	682321,15	351929,49
5	682320,23	351929,65
6	682312,53	351944,37
7	682311,24	351944,88
8	682310,52	351944,49
9	682307,25	351937,66
10	682305,43	351937,61
11	682295,93	351939,59
12	682290,03	351940,83
13	682287,88	351939,86
14	682129,01	351934,18
15	682040,48	351931,03
16	682055,83	351877,10
17	682099,62	351853,66
18	682103,35	351816,22
19	682133,84	351793,14
20	682141,87	351764,86
21	682144,48	351726,88
22	682159,27	351705,25
23	682151,04	351695,21
24	682114,87	351673,19
25	682115,38	351651,22
26	682118,75	351646,70
27	682076,98	351623,13
28	681998,46	351551,99
29	681987,14	351536,97
30	681972,37	351514,08
31	681965,97	351512,11
32	681962,03	351498,33
33	681976,06	351477,65
34	681934,11	351444,70
35	681892,67	351425,48
36	681891,14	351428,28
37	681840,00	351521,87
38	681824,51	351549,77
39	681779,79	351615,60
40	681765,05	351642,24
41	681770,43	351667,12

Nr	X	Y
42	681776,01	351692,92
43	681778,27	351695,47
44	681747,80	351719,85
45	681696,89	351746,07
46	681677,76	351749,01
47	681610,09	351734,85
48	681582,93	351735,25
49	681559,94	351733,77
50	681552,71	351730,06
51	681548,69	351727,99
52	681522,50	351717,15
53	681505,74	351712,21
54	681484,81	351720,78
55	681484,54	351724,86
56	681482,89	351749,95
57	681491,00	351785,19
58	681496,03	351812,09
59	681510,63	351841,99
60	681511,76	351844,32
61	681512,21	351851,33
62	681512,22	351854,08
63	681507,85	351862,42
64	681484,13	351882,24
65	681471,33	351902,65
66	681453,62	351938,51
67	681447,55	351950,77
68	681446,97	351951,97
69	681448,63	351964,79
70	681448,83	351983,63
71	681443,79	352007,82
72	681432,68	352009,77
73	681387,20	352021,82
74	681338,73	352028,94
75	681263,24	352057,23
76	681249,85	352061,57
77	681237,96	352065,41
78	681180,91	352089,15
79	681158,88	352092,05
80	681139,59	352093,05
81	681136,93	352103,25
82	681127,79	352138,31

¹⁾Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w art. 3 ust. 1 pkt. 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 października 2012 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz.U. z 2024 r. poz. 342 z późn. zm.).

Nr	X	Y
83	681125,44	352179,70
84	681116,68	352179,00
85	681107,36	352176,11
86	681091,72	352151,33
87	681082,22	352151,94
88	681074,69	352165,48
89	681083,70	352218,12
90	681058,83	352219,89
91	681039,53	352215,80
92	681023,85	352197,13
93	681021,15	352140,71
94	681003,41	352107,31
95	680963,09	352106,72
96	680923,68	352106,80
97	680901,94	352105,77
98	680866,30	352097,06
99	680843,90	352095,94
100	680789,14	352100,38
101	680761,27	352102,65
102	680757,87	352102,92
103	680713,81	352105,87
104	680692,21	352106,95
105	680598,80	352124,18
106	680555,35	352146,40
107	680533,14	352158,54
108	680519,39	352166,04
109	680444,65	352203,19
110	680437,02	352206,56
111	680422,84	352182,94
112	680393,10	352133,42
113	680385,77	352121,22
114	680295,07	351970,21
115	680326,07	351962,48
116	680401,25	351919,52
117	680423,35	351859,86
118	680424,22	351802,85
119	680415,86	351736,86
120	680415,10	351701,71
121	680424,54	351678,14
122	680437,88	351644,81
123	680453,73	351594,70
124	680455,05	351565,59
125	680431,19	351528,56
126	680418,32	351516,49
127	680413,82	351509,95
128	680413,78	351509,88
129	680404,20	351494,21
130	680404,02	351493,92
131	680399,56	351483,83
132	680400,15	351439,78
133	680400,23	351433,53

Nr	X	Y
134	680414,52	351412,76
135	680341,91	351337,49
136	680330,59	351315,01
137	680319,50	351283,81
138	680303,06	351229,97
139	680292,07	351193,99
140	680291,99	351193,75
141	680291,97	351193,67
142	680288,00	351180,68
143	680287,81	351180,04
144	680286,97	351175,17
145	680266,60	351057,40
146	680266,42	351055,28
147	680264,19	351027,70
148	680266,43	350953,39
149	680317,24	350892,35
150	680387,88	350862,81
151	680422,73	350821,96
152	680493,33	350739,20
153	680538,38	350693,02
154	680552,08	350680,37
155	680581,40	350656,29
156	680603,78	350637,91
157	680694,30	350616,34
158	680783,84	350560,22
159	680733,07	350374,27
160	680214,77	350525,38
161	680214,19	350520,95
162	680214,05	350492,91
163	680211,28	350481,89
164	680208,40	350469,12
165	680202,38	350442,35
166	680197,40	350383,65
167	680194,58	350341,52
168	680191,09	350306,59
169	680189,77	350293,61
170	680187,32	350278,73
171	680207,72	350296,27
172	680288,87	350256,91
173	680306,77	350248,51
174	680365,73	350220,82
175	680387,70	350208,27
176	680384,23	350194,77
177	680387,05	350187,45
178	680354,58	350083,43
179	680352,12	350052,08
180	680380,29	350010,87
181	680368,68	349958,44
182	680351,04	349952,06
183	680300,02	349928,45
184	680290,76	349892,29

Nr	X	Y
185	680212,96	349812,45
186	680194,03	349796,82
187	680173,98	349793,83
188	680164,01	349779,79
189	680167,90	349767,27
190	680171,69	349764,45
191	680187,95	349752,32
192	680189,88	349750,77
193	680201,19	349742,24
194	680213,56	349732,93
195	680232,25	349718,84
196	680291,03	349680,44
197	680291,12	349680,36
198	680314,74	349656,79
199	680357,71	349604,13
200	680373,34	349585,48
201	680401,30	349563,07
202	680446,41	349541,61
203	680469,23	349532,87
204	680484,84	349523,92
205	680520,63	349647,96
206	680530,28	349681,42
207	680535,49	349699,44
208	680553,33	349761,28
209	680694,28	349719,46
210	680695,50	349727,56
211	680733,10	349743,71
212	680743,08	349741,72
213	680733,26	349708,36
214	680820,99	349682,33
215	680838,60	349677,11
216	681061,97	349610,86
217	681036,82	349549,22
218	681148,56	349481,39
219	681341,23	349376,30
220	681485,51	349304,57
221	681487,18	349218,67
222	681779,93	349105,24
223	681844,98	349108,58
224	681899,21	349207,28
225	682025,13	349233,68
226	682241,98	349305,41
227	682470,21	349283,86
228	682469,03	349295,73
229	682491,01	349296,04
230	682527,63	349296,53
231	682494,80	349325,70
232	682452,92	349343,91
233	682456,87	349377,45
234	682472,02	349412,44
235	682466,09	349417,55

Nr	X	Y
236	682459,96	349434,90
237	682469,09	349455,16
238	682504,70	349462,21
239	682530,14	349468,88
240	682532,22	349489,31
241	682566,42	349489,31
242	682569,75	349473,47
243	682599,78	349485,14
244	682618,96	349484,73
245	682627,72	349480,56
246	682660,66	349462,62
247	682671,09	349446,36
248	682687,35	349436,77
249	682696,53	349435,93
250	682709,04	349438,02
251	682723,22	349436,77
252	682740,73	349424,26
253	682764,50	349418,42
254	682784,52	349352,11
255	682795,36	349273,30
256	682897,95	349273,72
257	682904,62	349212,00
258	682913,79	349178,64
259	683111,46	349176,55
260	683171,09	349169,88
261	683153,16	349240,77
262	683142,73	349262,46
263	683163,58	349263,29
264	683292,44	349281,64
265	683312,46	349283,72
266	683424,22	349288,31
267	683527,13	349269,35
268	683529,11	349249,93
269	683622,92	349273,96
270	683652,87	349279,89
271	683688,09	349273,30
272	683695,66	349266,72
273	683758,86	349260,96
274	683785,85	349273,30
275	683814,49	349304,25
276	683825,51	349324,32
277	683829,63	349320,54
278	683859,25	349307,54
279	683872,25	349298,49
280	683903,19	349278,41
281	683952,90	349256,02
282	683997,33	349249,11
283	684060,86	349239,57
284	684144,46	349226,73
285	684196,80	349226,73
286	684273,37	349227,77

Nr	X	Y
287	684313,45	349227,03
288	684291,39	349209,38
289	684256,45	349115,98
290	684275,94	349054,20
291	684277,05	349041,69
292	684332,58	349042,80
293	684339,56	349033,24
294	684340,30	348978,07
295	684345,08	348922,91
296	684383,32	348865,18
297	684401,34	348820,32
298	684419,36	348763,69
299	684460,91	348735,00
300	684467,90	348704,85
301	684331,47	348694,55
302	684340,30	348579,82
303	684364,20	348456,99
304	684373,03	348411,03
305	684371,92	348399,99
306	684352,80	348333,80
307	684338,09	348318,72
308	684334,53	348326,62
309	684302,73	348305,07
310	684272,85	348283,68
311	684252,72	348268,90
312	684206,79	348171,08
313	684209,94	348167,93
314	684264,04	348153,15
315	684277,56	348090,24
316	684330,09	348056,90
317	684357,77	348056,27
318	684384,19	348084,27
319	684461,25	348048,09
320	684471,94	348044,63
321	684497,74	348054,07
322	684529,19	348017,58
323	684604,99	347949,65
324	684633,62	347946,81
325	684657,83	347955,62
326	684697,78	347940,52
327	684726,09	347936,75
328	684735,21	347916,30
329	684766,98	347893,97
330	684751,56	347853,71
331	684804,72	347833,58
332	684837,12	347826,66
333	684940,60	347781,68
334	684991,24	347740,48
335	684949,09	347700,54
336	684889,33	347682,61
337	684835,23	347623,47

Nr	X	Y
338	684867,94	347601,77
339	684834,29	347569,69
340	684844,04	347536,98
341	684843,09	347505,21
342	684813,84	347464,01
343	684892,68	347420,02
344	684895,88	347415,54
345	685003,10	347447,87
346	685011,10	347477,31
347	685006,62	347506,92
348	684988,06	347533,32
349	685047,91	347513,32
350	685098,48	347547,73
351	685097,04	347558,77
352	685121,42	347563,21
353	685177,22	347569,50
354	685246,41	347624,20
355	685248,60	347631,04
356	685258,17	347629,94
357	685325,72	347595,76
358	685350,88	347591,66
359	685359,91	347620,65
360	685393,28	347636,78
361	685417,62	347685,19
362	685435,67	347700,78
363	685457,00	347697,22
364	685477,78	347672,88
365	685506,50	347663,31
366	685548,35	347616,00
367	685583,90	347613,26
368	685600,31	347610,53
369	685697,40	347596,03
370	685702,60	347577,16
371	685688,10	347532,31
372	685689,74	347503,04
373	685695,48	347474,60
374	685688,92	347457,10
375	685670,05	347451,08
376	685613,71	347375,60
377	685677,71	347306,13
378	685757,02	347221,35
379	685870,25	347325,27
380	685924,40	347280,42
381	686032,70	347186,34
382	686102,71	347119,61
383	686137,99	347129,45
384	686183,94	347117,42
385	686316,58	347085,15
386	686409,98	347062,04
387	686410,39	347040,98
388	686408,62	347031,27

Nr	X	Y
389	686381,54	346999,64
390	686237,78	346836,10
391	686135,56	346720,70
392	686105,23	346691,68
393	686079,51	346672,89
394	685982,24	346601,34
395	685907,72	346556,49
396	685896,51	346543,97
397	685840,13	346391,63
398	685831,56	346370,53
399	685875,74	346320,08
400	685891,57	346305,57
401	685925,20	346283,81
402	686000,70	346233,37
403	686017,52	346220,84
404	686044,23	346201,71
405	686061,70	346183,58
406	686083,46	346153,57
407	686085,77	346142,03
408	686091,05	346113,02
409	686094,68	346064,88
410	686092,37	346049,05
411	686087,09	346034,21
412	686094,68	346018,06
413	686116,11	345996,62
414	686148,09	345989,70
415	686180,73	345984,09
416	686209,42	345962,66
417	686229,86	345940,24
418	686245,69	345934,31
419	686212,72	345922,44
420	686169,52	345919,47
421	686156,66	345922,44
422	686116,44	345928,37
423	686083,89	345934,83
424	686044,43	345934,28
425	686034,56	345927,02
426	686029,08	345909,89
427	686033,88	345881,94
428	686026,61	345876,04
429	686023,05	345871,66
430	685999,21	345855,08
431	685991,81	345838,09
432	685990,30	345820,00
433	685994,55	345807,53
434	685997,42	345802,73
435	686008,52	345783,27
436	686017,43	345769,02
437	686017,29	345756,14
438	686015,38	345734,49
439	686014,83	345727,64

Nr	X	Y
440	686011,13	345714,21
441	686001,40	345695,84
442	685941,38	345635,82
443	685893,28	345604,58
444	685863,13	345596,77
445	685809,00	345601,84
446	685794,07	345597,59
447	685763,37	345572,38
448	685742,54	345546,20
449	685737,75	345538,12
450	685702,25	345477,00
451	685690,74	345457,09
452	685674,35	345411,14
453	685669,91	345389,34
454	685655,28	345356,68
455	685639,59	345337,62
456	685625,53	345308,10
457	685603,92	345234,62
458	685590,02	345181,50
459	685584,35	345159,88
460	685578,01	345117,19
461	685605,26	345111,56
462	685644,02	345103,56
463	685671,00	345094,54
464	685753,49	345064,05
465	685844,94	345022,36
466	685875,99	344954,28
467	685891,65	344875,11
468	685896,00	344870,62
469	685890,76	344865,87
470	685853,32	344818,21
471	685791,75	344739,31
472	685742,97	344675,92
473	685704,16	344625,06
474	685656,25	344562,25
475	685641,17	344542,37
476	685619,94	344514,40
477	685544,49	344416,94
478	685546,08	344407,46
479	685503,40	344355,58
480	685524,79	344326,15
481	685561,78	344372,54
482	685622,66	344453,73
483	685627,25	344458,24
484	685657,02	344487,51
485	685741,82	344419,10
486	685742,24	344418,75
487	685754,63	344408,33
488	685778,42	344440,67
489	685791,06	344456,13
490	685856,48	344543,58

Nr	X	Y
491	685929,64	344637,72
492	686004,66	344731,14
493	686016,05	344710,80
494	686028,44	344690,77
495	685954,00	344601,53
496	686012,57	344548,11
497	686036,87	344527,56
498	685984,44	344472,34
499	686085,62	344379,02
500	686084,05	344377,47
501	686067,87	344361,51
502	686034,05	344328,15
503	685967,15	344291,58
504	685946,13	344263,79
505	685951,34	344253,47
506	685955,48	344245,28
507	685974,37	344207,85
508	685983,96	344198,62
509	686036,31	344148,23
510	686038,69	344149,68
511	686053,71	344132,40
512	686147,92	344178,28
513	686144,65	344201,97
514	686151,76	344221,74
515	686186,36	344248,95
516	686219,76	344279,19
517	686229,85	344288,33
518	686218,72	344313,97
519	686250,90	344349,39
520	686292,84	344384,35
521	686305,51	344394,91
522	686333,49	344435,04
523	686340,30	344444,83
524	686342,47	344443,23
525	686392,52	344406,23
526	686483,63	344445,46
527	686546,24	344461,79
528	686572,87	344407,07
529	686579,08	344394,32
530	686616,62	344373,27
531	686636,09	344366,98
532	686661,73	344328,57
533	686680,10	344263,37
534	686719,94	344250,59
535	686745,77	344235,16
536	686771,65	344212,91
537	686785,11	344184,71
538	686800,78	344165,10
539	686797,43	344115,22
540	686787,46	344060,46
541	686773,42	343979,20

Nr	X	Y
542	686769,07	343950,41
543	686723,90	343943,12
544	686699,20	343931,91
545	686709,60	343899,42
546	686716,84	343876,77
547	686726,08	343841,96
548	686736,60	343818,82
549	686737,47	343816,90
550	686771,27	343782,67
551	686801,78	343783,66
552	686827,04	343757,11
553	686846,28	343734,25
554	686876,50	343698,38
555	686839,55	343649,93
556	686838,37	343642,54
557	686866,87	343638,35
558	686885,52	343602,81
559	686901,22	343583,81
560	686924,04	343570,14
561	686956,93	343532,54
562	687008,09	343558,29
563	687059,74	343505,64
564	687070,85	343493,66
565	687095,77	343466,78
566	687132,22	343480,66
567	687156,41	343493,42
568	687214,48	343365,95
569	687217,84	343360,17
570	687255,56	343295,34
571	687210,44	343264,35
572	687136,72	343227,67
573	687102,46	343203,89
574	687087,42	343182,99
575	687081,36	343174,58
576	687080,22	343164,29
577	687119,71	343120,79
578	687141,22	343090,62
579	687145,86	343091,60
580	687162,52	343099,36
581	687184,30	343116,09
582	687209,31	343127,15
583	687240,02	343140,30
584	687246,80	343122,08
585	687258,41	343091,17
586	687292,81	342999,60
587	687271,95	342987,34
588	687260,56	342969,37
589	687278,54	342947,09
590	687300,90	342926,05
591	687339,51	342906,08
592	687352,94	342904,83

Nr	X	Y
593	687368,35	342915,63
594	687400,43	342894,73
595	687408,46	342909,54
596	687413,18	342918,23
597	687415,06	342917,42
598	687502,67	342880,06
599	687549,41	342865,83
600	687615,23	342849,44
601	687635,46	342845,45
602	687634,99	342834,69
603	687609,52	342826,30
604	687587,58	342815,32
605	687584,51	342806,54
606	687591,40	342788,58
607	687575,44	342758,80
608	687600,60	342775,02
609	687686,13	342776,28
610	687700,07	342785,50
611	687709,81	342801,78
612	687721,32	342821,01
613	687764,20	342919,49
614	687775,09	342941,66
615	687789,45	342963,16
616	687808,99	342977,72
617	687839,41	342987,41
618	687943,38	342987,83
619	687982,12	342987,97
620	688011,07	342995,69
621	688024,49	343009,50
622	688029,25	343014,31
623	688039,39	343002,87
624	688043,32	342998,71
625	688035,89	342957,61
626	688031,95	342943,62
627	688030,64	342903,83
628	688022,99	342897,49
629	688029,11	342869,06
630	688050,54	342826,43
631	688080,78	342788,59
632	688077,94	342783,57
633	688041,14	342769,67
634	688040,61	342709,27
635	688006,21	342680,67
636	688019,32	342681,73
637	688013,77	342677,01
638	687996,14	342641,67
639	687956,37	342601,80
640	687927,16	342588,25
641	687940,50	342569,92
642	687951,34	342540,06
643	687974,36	342519,65

Nr	X	Y
644	687985,93	342493,22
645	688011,62	342469,20
646	688005,74	342431,09
647	688015,83	342399,41
648	688083,06	342423,11
649	688109,47	342452,29
650	688113,60	342449,80
651	688131,07	342433,27
652	688123,84	342422,43
653	688150,49	342386,63
654	688123,84	342368,72
655	688140,50	342344,16
656	688177,55	342320,84
657	688208,78	342279,20
658	688243,34	342241,73
659	688235,12	342221,70
660	688241,08	342187,93
661	688228,17	342176,34
662	688229,82	342153,83
663	688279,81	342134,63
664	688232,47	342084,65
665	688225,19	342064,45
666	688233,18	342059,59
667	688234,08	342059,03
668	688234,98	342058,48
669	688240,23	342054,07
670	688303,12	342052,48
671	688345,73	342040,75
672	688387,98	341998,21
673	688421,56	342033,78
674	688467,51	341996,08
675	688439,23	341921,85
676	688585,86	341808,78
677	688597,34	341805,12
678	688611,06	341793,12
679	688673,20	341880,49
680	688673,83	341881,03
681	688694,88	341899,23
682	688704,03	341897,78
683	688713,47	341901,74
684	688741,60	341877,77
685	688732,85	341865,01
686	688794,52	341819,03
687	688789,86	341812,45
688	688762,19	341773,33
689	688751,07	341763,91
690	688733,78	341722,71
691	688755,06	341723,04
692	688787,03	341700,02
693	688797,16	341682,04
694	688841,15	341718,63

Nr	X	Y
695	688849,39	341705,47
696	688889,97	341649,92
697	688899,15	341640,28
698	688942,02	341634,00
699	688984,48	341599,99
700	688994,32	341583,78
701	688921,87	341546,77
702	688921,57	341546,63
703	688918,64	341544,75
704	688927,00	341527,75
705	688970,00	341505,95
706	689001,22	341476,50
707	689017,72	341457,65
708	689068,97	341389,90
709	689089,00	341408,75
710	689134,36	341485,33
711	689210,35	341419,36
712	689235,82	341381,54
713	689243,01	341370,93
714	689216,10	341353,52
715	689235,95	341321,95
716	689183,51	341287,16
717	689183,06	341285,68
718	689165,39	341219,38
719	689181,15	341181,13
720	689192,08	341133,89
721	689308,82	340977,33
722	689243,30	340923,94
723	689256,30	340909,65
724	689288,85	340873,71
725	689284,65	340861,97
726	689201,27	340759,33
727	689107,34	340638,73
728	689038,38	340542,07
729	688989,37	340589,89
730	689013,98	340512,35
731	689061,58	340434,72
732	689188,80	340321,40
733	689191,41	340319,08
734	689276,76	340268,84
735	689213,32	340212,14
736	689201,36	340201,44
737	689174,27	340196,26
738	689150,02	340173,43
739	689164,45	340161,15
740	689233,46	340100,01
741	689327,75	340016,79
742	689327,87	340016,68
743	689369,88	339977,30
744	689295,47	339860,47
745	689287,09	339824,27

Nr	X	Y
746	689266,92	339723,70
747	689269,78	339687,12
748	689271,25	339668,34
749	689251,76	339635,35
750	689242,24	339601,68
751	689240,46	339595,39
752	689163,27	339653,95
753	689120,15	339672,29
754	689091,78	339684,32
755	689043,30	339713,59
756	688959,10	339773,49
757	688897,17	339825,21
758	688890,42	339837,43
759	688889,35	339875,45
760	688880,32	339897,23
761	688860,03	339921,08
762	688841,73	339936,23
763	688802,39	339962,52
764	688735,27	339980,86
765	688718,83	339929,13
766	688729,40	339864,92
767	688731,37	339860,59
768	688785,10	339742,28
769	688798,62	339712,49
770	688821,06	339664,97
771	688834,96	339635,53
772	688856,93	339590,58
773	688919,42	339461,99
774	688962,69	339371,84
775	688856,63	339331,06
776	688783,60	339302,46
777	688801,36	339274,03
778	688772,99	339241,80
779	688734,69	339267,88
780	688719,11	339279,93
781	688669,75	339318,14
782	688595,94	339370,27
783	688507,13	339257,02
784	688493,33	339267,34
785	688407,03	339156,94
786	688476,83	339107,44
787	688437,55	339059,79
788	688433,48	339054,85
789	688382,66	339044,92
790	688313,42	339031,68
791	688257,36	338922,16
792	688228,38	338872,49
793	688204,49	338825,08
794	688172,91	338762,44
795	688138,76	338704,68
796	688106,36	338644,31

Nr	X	Y
797	688062,43	338575,79
798	688129,36	338489,31
799	688127,96	338486,55
800	688103,35	338435,62
801	688098,87	338429,14
802	688077,25	338445,06
803	687990,84	338459,05
804	687927,12	338451,62
805	687847,43	338437,27
806	687801,79	338435,39
807	687826,66	338386,45
808	687827,54	338384,63
809	687871,43	338293,77
810	687883,95	338270,40
811	687860,79	338250,49
812	687781,87	338180,07
813	687664,91	338046,96
814	687596,01	337973,41
815	687595,43	337972,79
816	687509,90	337859,38
817	687505,19	337853,13
818	687457,66	337791,70
819	687369,86	337683,36
820	687350,14	337659,02
821	687329,03	337666,98
822	687303,36	337676,66
823	687259,90	337630,00
824	687233,69	337627,41
825	687194,59	337697,20
826	687179,83	337736,82
827	687173,42	337766,67
828	687164,94	337808,16
829	687158,01	337824,16
830	687139,62	337842,31
831	687124,57	337853,06
832	687063,19	337890,32
833	687001,56	337925,91
834	686958,81	337943,59
835	686932,53	337951,47
836	686899,33	337961,74
837	686894,31	337963,41
838	686843,44	337975,12
839	686818,84	337934,99
840	686789,70	337882,44
841	686742,40	337906,33
842	686692,67	337938,86
843	686672,57	337905,47
844	686643,52	337922,59
845	686660,33	337950,19
846	686639,69	337959,83
847	686659,16	337993,63

Nr	X	Y
848	686635,81	338008,12
849	686641,99	338018,26
850	686637,24	338020,01
851	686631,37	338010,97
852	686603,16	338026,03
853	686596,19	338017,47
854	686560,05	338042,59
855	686578,20	338071,28
856	686574,63	338073,02
857	686571,94	338069,22
858	686562,98	338074,77
859	686565,20	338081,42
860	686537,19	338100,13
861	686526,65	338107,30
862	686514,79	338115,35
863	686533,76	338135,90
864	686494,35	338158,19
865	686456,74	338147,23
866	686446,92	338151,96
867	686422,62	338174,40
868	686448,37	338201,29
869	686429,76	338211,43
870	686422,83	338214,22
871	686406,80	338225,23
872	686400,30	338228,36
873	686394,18	338231,32
874	686394,12	338231,96
875	686347,20	338237,13
876	686327,67	338237,47
877	686305,20	338237,87
878	686294,12	338239,62
879	686260,93	338244,86
880	686239,07	338249,77
881	686214,81	338255,59
882	686141,54	338270,63
883	686143,96	338284,71
884	686158,52	338333,23
885	686041,82	338416,45
886	685983,84	338457,69
887	685961,76	338475,40
888	685943,81	338490,93
889	685898,92	338531,44
890	685871,51	338560,32
891	685842,64	338592,83
892	685790,65	338655,56
893	685725,13	338737,33
894	685722,52	338738,14
895	685645,67	338761,65
896	685584,41	338780,40
897	685533,21	338796,07
898	685469,96	338815,43

Nr	X	Y
899	685274,27	338875,31
900	685255,76	338880,98
901	685233,20	338887,89
902	685209,90	338895,02
903	685141,49	338915,95
904	685077,83	338935,43
905	684960,59	338971,32
906	684949,09	338974,84
907	684903,29	338988,86
908	684813,79	339016,24
909	684813,24	339016,41
910	684760,00	339032,70
911	684759,63	339032,82
912	684677,89	339057,84
913	684291,68	339176,03
914	684280,04	339139,20
915	684217,11	339187,71
916	684136,07	339215,06
917	684126,34	339202,25
918	684120,17	339189,00
919	683993,91	339253,37
920	683792,71	339011,10
921	683740,07	338947,71
922	683669,62	338996,09
923	683630,72	338974,48
924	683574,53	339013,38
925	683526,98	339088,30
926	683511,13	339114,23
927	683457,82	339163,22
928	683506,81	339166,10
929	683584,61	339158,90
930	683637,92	339170,42
931	683646,56	339213,65
932	683588,93	339256,87
933	683532,74	339264,07
934	683459,27	339251,11
935	683202,81	339467,22
936	683205,69	339503,24
937	683187,04	339513,25
938	683197,48	339524,53
939	683214,47	339568,24
940	683225,77	339607,23
941	683230,87	339666,50
942	683248,41	339699,12
943	683288,19	339753,54
944	683316,23	339797,60
945	683303,26	339814,97
946	683278,02	339830,58
947	683178,73	339901,93
948	683072,11	339977,13
949	683071,16	339977,82

Nr	X	Y
950	683039,44	340004,62
951	682985,53	340054,13
952	682956,37	340081,64
953	682931,49	340107,18
954	682935,06	340110,79
955	682901,95	340142,48
956	682899,08	340160,61
957	682897,81	340168,58
958	682897,25	340172,13
959	682878,81	340187,47
960	682857,93	340204,84
961	682854,27	340207,04
962	682837,92	340216,95
963	682807,59	340224,00
964	682790,44	340241,10
965	682785,46	340246,07
966	682784,03	340251,18
967	682776,97	340266,26
968	682773,08	340274,58
969	682767,14	340283,32
970	682721,91	340342,70
971	682704,40	340355,74
972	682673,18	340389,39
973	682614,35	340449,29
974	682567,68	340478,81
975	682537,64	340491,61
976	682528,93	340495,33
977	682517,14	340506,65
978	682491,63	340531,16
979	682402,85	340616,43
980	682385,54	340633,06
981	682377,54	340640,79
982	682337,12	340679,92
983	682333,25	340673,42
984	682306,39	340592,42
985	682337,70	340586,57
986	682375,35	340591,04
987	682395,63	340578,13
988	682398,89	340576,05
989	682389,54	340548,41
990	682417,30	340525,89
991	682417,50	340486,55
992	682432,44	340455,08
993	682439,20	340440,84
994	682487,91	340390,00
995	682476,22	340329,93
996	682448,62	340234,69
997	682428,59	340131,19
998	682387,17	339996,73
999	682367,31	339993,88
1000	682290,14	340028,61

Nr	X	Y
1001	682268,62	340055,28
1002	682276,21	340099,83
1003	682225,52	340121,64
1004	682203,38	340131,16
1005	682193,58	340084,30
1006	682135,23	340124,46
1007	682117,75	340172,56
1008	682051,01	340187,40
1009	682033,17	340191,37
1010	681911,61	340223,50
1011	681893,02	340228,94
1012	681874,10	340217,47
1013	681839,82	340251,72
1014	681819,93	340272,50
1015	681785,57	340308,40
1016	681782,76	340312,36
1017	681716,68	340405,34
1018	681708,33	340411,95
1019	681703,90	340415,44
1020	681692,23	340428,63
1021	681690,91	340433,67
1022	681684,47	340441,72
1023	681642,69	340493,96
1024	681636,70	340503,92
1025	681626,32	340512,43
1026	681577,32	340568,99
1027	681522,58	340637,19
1028	681513,80	340648,13
1029	681485,51	340681,33
1030	681485,65	340681,93
1031	681481,17	340686,90
1032	681428,25	340748,88
1033	681395,00	340789,68
1034	681359,42	340835,98
1035	681318,35	340891,20
1036	681290,73	340950,69
1037	681268,34	340998,77
1038	681256,25	341013,61
1039	681261,06	341021,03
1040	681243,48	341051,66
1041	681234,68	341066,91
1042	681210,92	341102,90
1043	681193,06	341132,44
1044	681147,31	341209,95
1045	681105,86	341281,41
1046	681106,20	341284,13
1047	681092,40	341307,78
1048	681088,97	341313,66
1049	681079,76	341333,86
1050	681068,42	341339,30
1051	681052,70	341361,90

Nr	X	Y
1052	681025,74	341393,74
1053	681038,45	341438,84
1054	681045,95	341469,47
1055	681059,68	341524,71
1056	680980,53	341409,95
1057	680964,87	341406,10
1058	680932,17	341420,94
1059	680919,54	341401,15
1060	680864,71	341374,44
1061	680838,00	341314,83
1062	680834,48	341301,56
1063	680836,92	341271,75
1064	680831,77	341218,63
1065	680826,62	341190,72
1066	680813,07	341172,56
1067	680807,11	341148,17
1068	680827,43	341141,12
1069	680782,45	341049,26
1070	680769,71	341039,77
1071	680743,15	341045,73
1072	680674,32	341077,71
1073	680620,39	341104,81
1074	680563,48	340997,49
1075	680507,04	341031,56
1076	680433,97	341062,69
1077	680378,85	340934,72
1078	680313,35	340980,98
1079	680256,71	341021,62
1080	680272,15	341049,50
1081	680252,69	341066,39
1082	680228,23	341087,94
1083	680168,42	341127,55
1084	680128,42	341154,93
1085	680076,09	341175,03
1086	680037,74	341199,01
1087	680009,49	341236,88
1088	679985,12	341180,18
1089	679978,22	341186,78
1090	679972,79	341193,19
1091	679962,69	341189,01
1092	679945,41	341215,71
1093	679925,89	341224,74
1094	679915,02	341237,56
1095	679902,88	341239,21
1096	679889,87	341254,74
1097	679870,94	341261,83
1098	679855,02	341268,43
1099	679839,87	341279,89
1100	679821,23	341284,55
1101	679810,36	341278,62
1102	679808,51	341271,73

Nr	X	Y
1103	679812,10	341256,10
1104	679804,82	341256,10
1105	679796,47	341262,99
1106	679785,21	341265,13
1107	679772,10	341276,49
1108	679764,24	341285,91
1109	679740,65	341308,43
1110	679743,36	341315,52
1111	679751,42	341323,77
1112	679754,14	341331,54
1113	679746,67	341342,12
1114	679739,38	341350,57
1115	679738,80	341349,50
1116	679735,40	341352,70
1117	679729,67	341356,49
1118	679723,36	341357,95
1119	679714,43	341362,41
1120	679705,01	341366,98
1121	679695,89	341366,98
1122	679691,13	341368,04
1123	679686,18	341370,76
1124	679677,44	341374,65
1125	679672,78	341377,85
1126	679668,80	341379,69
1127	679667,54	341380,47
1128	679665,79	341382,99
1129	679660,35	341385,52
1130	679646,66	341394,35
1131	679635,60	341404,26
1132	679627,93	341421,35
1133	679621,81	341429,40
1134	679618,12	341431,73
1135	679613,17	341436,78
1136	679600,06	341447,27
1137	679593,46	341451,15
1138	679585,89	341456,59
1139	679569,58	341463,00
1140	679568,80	341453,00
1141	679566,76	341448,72
1142	679567,34	341441,93
1143	679563,65	341442,90
1144	679560,35	341444,84
1145	679558,22	341448,14
1146	679554,58	341455,49
1147	679535,69	341471,25
1148	679529,15	341473,33
1149	679520,97	341479,87
1150	679516,06	341485,97
1151	679509,81	341487,76
1152	679507,29	341485,53
1153	679504,61	341488,05

Nr	X	Y
1154	679504,16	341480,62
1155	679496,13	341484,93
1156	679492,12	341490,14
1157	679482,90	341497,72
1158	679476,20	341498,17
1159	679465,94	341494,00
1160	679459,10	341489,09
1161	679444,83	341476,75
1162	679436,35	341471,55
1163	679425,79	341469,17
1164	679416,12	341471,70
1165	679411,37	341470,51
1166	679406,01	341470,80
1167	679405,12	341471,55
1168	679400,66	341473,18
1169	679389,65	341471,55
1170	679384,75	341469,02
1171	679380,58	341467,68
1172	679366,16	341461,73
1173	679361,10	341455,78
1174	679356,64	341454,44
1175	679353,07	341454,74
1176	679351,73	341459,05
1177	679344,89	341460,24
1178	679336,71	341459,65
1179	679331,66	341457,57
1180	679326,20	341457,48
1181	679322,23	341453,89
1182	679322,42	341452,16
1183	679314,47	341448,25
1184	679302,48	341437,09
1185	679297,67	341429,27
1186	679292,15	341424,92
1187	679282,11	341414,10
1188	679276,47	341409,65
1189	679267,99	341404,60
1190	679258,22	341402,59
1191	679249,50	341395,62
1192	679243,50	341392,45
1193	679242,58	341391,86
1194	679234,78	341390,20
1195	679229,78	341391,67
1196	679226,16	341393,23
1197	679222,36	341395,62
1198	679219,19	341402,54
1199	679215,52	341404,24
1200	679217,63	341408,91
1201	679208,74	341410,52
1202	679209,65	341413,04
1203	679211,99	341415,20
1204	679213,41	341420,70

Nr	X	Y
1205	679212,77	341420,88
1206	679218,11	341447,23
1207	679215,78	341448,66
1208	679210,06	341455,63
1209	679204,34	341461,53
1210	679165,00	341492,11
1211	679149,63	341492,28
1212	679134,61	341492,82
1213	679117,80	341495,86
1214	679105,64	341499,44
1215	679101,53	341489,60
1216	679100,46	341484,91
1217	679095,15	341487,20
1218	679074,54	341496,27
1219	679065,93	341501,03
1220	679058,51	341506,07
1221	679050,72	341513,67
1222	679043,39	341522,10
1223	679027,18	341542,25
1224	679020,13	341551,14
1225	679011,52	341562,68
1226	679005,29	341572,02
1227	679000,34	341582,01
1228	678995,58	341591,35
1229	678993,47	341598,59
1230	678988,16	341605,64
1231	678984,13	341613,15
1232	678976,62	341628,26
1233	678974,05	341634,31
1234	678970,57	341641,36
1235	678969,75	341650,52
1236	678968,01	341651,26
1237	678965,53	341655,93
1238	678960,50	341664,63
1239	678958,11	341669,94
1240	678954,54	341675,35
1241	678952,34	341680,29
1242	678947,12	341684,05
1243	678941,72	341686,06
1244	678931,73	341687,71
1245	678929,90	341690,09
1246	678932,74	341702,19
1247	678932,28	341704,02
1248	678933,47	341712,08
1249	678932,70	341721,06
1250	678921,29	341737,77
1251	678904,48	341760,80
1252	678902,40	341763,97
1253	678894,61	341767,13
1254	678888,03	341770,18
1255	678876,45	341773,59

Nr	X	Y
1256	678872,55	341774,20
1257	678870,84	341775,79
1258	678873,04	341784,19
1259	678875,23	341793,09
1260	678874,99	341796,14
1261	678873,65	341799,55
1262	678869,50	341802,84
1263	678865,12	341804,54
1264	678859,39	341804,30
1265	678848,42	341798,82
1266	678843,18	341800,52
1267	678837,58	341805,03
1268	678830,02	341807,83
1269	678825,51	341808,32
1270	678809,92	341808,93
1271	678807,97	341809,91
1272	678805,41	341808,69
1273	678802,73	341810,15
1274	678792,86	341811,61
1275	678779,33	341814,17
1276	678765,19	341819,29
1277	678754,59	341825,38
1278	678750,94	341829,65
1279	678736,07	341852,07
1280	678704,88	341901,66
1281	678702,44	341908,73
1282	678700,85	341933,35
1283	678700,61	341960,16
1284	678697,93	342003,05
1285	678693,54	342022,42
1286	678684,65	342052,64
1287	678679,89	342078,23
1288	678676,12	342087,86
1289	678667,48	342113,35
1290	678660,98	342136,09
1291	678659,26	342139,53
1292	678657,35	342148,31
1293	678652,77	342161,31
1294	678644,58	342183,76
1295	678638,11	342200,58
1296	678636,65	342202,32
1297	678633,90	342207,72
1298	678629,87	342215,60
1299	678626,20	342225,13
1300	678618,88	342244,73
1301	678614,75	342249,49
1302	678604,77	342261,86
1303	678602,66	342262,50
1304	678599,64	342265,34
1305	678587,27	342273,49
1306	678576,28	342282,56

Nr	X	Y
1307	678574,36	342284,39
1308	678570,24	342287,41
1309	678563,55	342290,53
1310	678559,34	342293,55
1311	678555,67	342295,66
1312	678548,16	342300,51
1313	678536,89	342305,28
1314	678530,48	342304,08
1315	678524,91	342301,99
1316	678518,78	342294,72
1317	678511,85	342289,50
1318	678505,84	342287,00
1319	678499,82	342282,35
1320	678497,21	342278,94
1321	678499,25	342274,06
1322	678492,67	342270,88
1323	678489,26	342283,60
1324	678463,38	342306,75
1325	678455,77	342311,07
1326	678453,28	342311,52
1327	678446,58	342314,25
1328	678442,72	342313,34
1329	678433,35	342313,00
1330	678430,11	342312,71
1331	678421,90	342310,50
1332	678417,38	342311,45
1333	678417,48	342311,79
1334	678410,28	342322,66
1335	678405,51	342330,81
1336	678402,60	342339,22
1337	678402,66	342342,73
1338	678404,91	342345,64
1339	678426,24	342373,27
1340	678435,98	342381,35
1341	678434,66	342388,10
1342	678428,89	342401,96
1343	678429,65	342402,51
1344	678427,65	342405,79
1345	678428,06	342406,85
1346	678431,20	342407,23
1347	678492,38	342408,06
1348	678488,89	342417,26
1349	678503,18	342440,44
1350	678543,81	342457,58
1351	678572,38	342471,23
1352	678597,78	342482,66
1353	678661,58	342494,72
1354	678692,99	342499,86
1355	678684,53	342513,51
1356	678689,99	342514,12
1357	678630,44	342607,89

Nr	X	Y
1358	678611,36	342637,95
1359	678406,05	342919,40
1360	678365,03	342976,06
1361	678361,68	342980,73
1362	678346,45	342996,67
1363	678314,06	343030,08
1364	678308,88	343034,75
1365	678293,14	343040,33
1366	678279,94	343046,63
1367	678246,84	343061,15
1368	678217,56	343073,30
1369	678191,36	343083,53
1370	678138,15	343106,04
1371	678096,81	343126,92
1372	678050,41	343152,68
1373	678076,05	343187,92
1374	677946,64	343252,11
1375	677914,31	343273,78
1376	677891,04	343298,75
1377	677869,28	343341,83
1378	677861,24	343357,76
1379	677860,67	343358,89
1380	677846,88	343401,68
1381	677846,63	343402,42
1382	677826,21	343456,14
1383	677793,21	343566,85
1384	677787,20	343606,95
1385	677767,07	343693,62
1386	677758,29	343753,85
1387	677764,57	343869,24
1388	677752,49	343929,90
1389	677729,95	344080,56
1390	677699,31	344193,78
1391	677663,10	344245,22
1392	677650,93	344256,20
1393	677631,31	344273,88
1394	677653,72	344364,69
1395	677653,33	344433,45
1396	677630,95	344479,63
1397	677706,87	344696,27
1398	677829,66	344830,05
1399	677845,96	344857,97
1400	677860,21	344937,06
1401	677849,91	344977,65
1402	677846,50	344978,06
1403	677835,05	345015,03
1404	677824,74	345049,29
1405	677809,23	345069,49
1406	677774,03	345114,68
1407	677729,46	345151,54
1408	677729,57	345172,26

Nr	X	Y
1409	677730,50	345252,65
1410	677730,92	345306,27
1411	677726,13	345350,21
1412	677723,94	345378,64
1413	677679,63	345405,71
1414	677655,77	345415,45
1415	677617,29	345433,47
1416	677579,79	345452,46
1417	677559,83	345453,44
1418	677523,30	345463,66
1419	677504,79	345464,64
1420	677488,23	345460,25
1421	677474,11	345460,25
1422	677453,17	345455,87
1423	677428,33	345459,77
1424	677417,13	345467,56
1425	677403,98	345486,55
1426	677384,02	345517,23
1427	677370,87	345532,82
1428	677331,42	345583,95
1429	677296,35	345609,28
1430	677283,20	345613,66
1431	677276,87	345619,02
1432	677254,96	345615,12
1433	677238,40	345605,38
1434	677229,12	345597,68
1435	677212,85	345594,59
1436	677186,29	345612,20
1437	677181,91	345617,56
1438	677172,65	345640,45
1439	677155,12	345676,97
1440	677150,25	345685,74
1441	677150,25	345693,04
1442	677147,82	345716,42
1443	677151,71	345746,13
1444	677128,34	345808,95
1445	677117,14	345821,61
1446	677098,63	345831,35
1447	677068,43	345829,41
1448	677051,88	345824,05
1449	677041,16	345816,26
1450	677009,51	345790,44
1451	676962,27	345744,67
1452	676927,69	345706,68
1453	676902,36	345683,79
1454	676830,29	345630,71
1455	676772,82	345619,99
1456	676778,67	345612,69
1457	676811,29	345563,50
1458	676817,63	345554,25
1459	676826,88	345533,79

Nr	X	Y
1460	676849,28	345495,80
1461	676854,15	345487,53
1462	676875,58	345442,23
1463	676897,50	345405,71
1464	676915,07	345368,87
1465	676930,30	345334,17
1466	676945,95	345303,29
1467	676952,30	345293,56
1468	676967,53	345265,64
1469	676976,25	345230,96
1470	676977,19	345208,38
1471	676984,72	345183,29
1472	676995,07	345155,68
1473	677022,91	345114,98
1474	677051,49	345075,87
1475	677069,54	345044,28
1476	677084,58	345016,91
1477	677092,40	344998,86
1478	677105,03	344969,98
1479	677120,07	344937,19
1480	677136,02	344906,81
1481	677165,21	344859,68
1482	677246,77	344775,84
1483	677257,37	344764,15
1484	677273,21	344746,69
1485	677306,61	344691,73
1486	677307,10	344690,91
1487	677310,55	344655,01
1488	677334,54	344583,10
1489	677347,36	344539,53
1490	677347,72	344526,79
1491	677347,98	344517,58
1492	677357,68	344476,38
1493	677375,89	344437,89
1494	677376,49	344436,64
1495	677420,88	344376,28
1496	677390,74	344358,45
1497	677340,16	344364,84
1498	677318,49	344367,07
1499	677299,46	344366,44
1500	677286,94	344358,20
1501	677255,98	344336,17
1502	677246,27	344329,26
1503	677231,62	344311,20
1504	677227,79	344302,17
1505	677223,98	344293,16
1506	677219,31	344282,17
1507	677201,30	344296,13
1508	677146,55	344330,72
1509	677173,62	344393,90
1510	677122,48	344417,96

Nr	X	Y
1511	677169,57	344488,08
1512	677139,31	344509,91
1513	677084,72	344526,84
1514	677058,41	344599,03
1515	677032,51	344623,51
1516	677049,60	344642,03
1517	677023,09	344660,16
1518	677039,75	344679,08
1519	676988,82	344730,50
1520	676944,31	344770,52
1521	676930,31	344752,75
1522	676882,66	344746,80
1523	676876,36	344762,14
1524	676846,93	344761,52
1525	676837,16	344753,91
1526	676840,05	344740,98
1527	676787,10	344721,14
1528	676777,76	344748,46
1529	676761,52	344759,33
1530	676763,53	344805,98
1531	676712,16	344812,26
1532	676719,26	344789,29
1533	676722,37	344779,20
1534	676748,00	344673,37
1535	676714,58	344596,04
1536	676695,64	344536,44
1537	676665,25	344501,58
1538	676662,45	344464,20
1539	676772,60	344451,57
1540	676875,75	344438,45
1541	676931,93	344435,14
1542	676937,53	344359,58
1543	676816,40	344275,80
1544	676815,88	344217,33
1545	676835,16	344158,02
1546	676863,97	344082,78
1547	676906,85	344074,81
1548	676958,37	344065,23
1549	676999,28	344085,33
1550	677023,00	344096,45
1551	677042,66	344083,58
1552	677063,20	344069,05
1553	677100,33	344046,62
1554	677114,72	344041,57
1555	677123,23	344037,61
1556	677133,69	344038,32
1557	677127,47	344028,79
1558	677194,99	343990,26
1559	677193,70	343989,89
1560	677186,33	343987,78
1561	677188,44	343969,13

Nr	X	Y
1562	677204,67	343834,98
1563	677206,96	343790,38
1564	677173,23	343781,81
1565	677133,78	343602,86
1566	677121,20	343572,28
1567	677029,44	343541,97
1568	677030,01	343537,11
1569	677046,02	343537,11
1570	677032,87	343514,53
1571	677085,47	343485,37
1572	677162,88	343450,53
1573	677126,00	343372,61
1574	677047,73	343405,31
1575	677029,64	343395,57
1576	677025,46	343392,09
1577	676979,54	343426,18
1578	676905,09	343460,62
1579	676857,78	343400,44
1580	676847,69	343393,48
1581	676819,52	343384,43
1582	676799,69	343379,91
1583	676756,55	343374,69
1584	676700,19	343359,04
1585	676672,71	343290,85
1586	676647,66	343261,28
1587	676642,09	343243,19
1588	676634,44	343241,80
1589	676624,00	343236,93
1590	676610,79	343234,84
1591	676576,69	343235,54
1592	676559,30	343233,10
1593	676482,42	343224,76
1594	676457,37	343214,32
1595	676449,37	343207,71
1596	676389,18	343052,21
1597	676387,10	343037,59
1598	676392,31	343012,55
1599	676379,38	342975,54
1600	676291,28	343093,08
1601	676171,28	343082,26
1602	676139,53	343084,00
1603	676116,29	343085,27
1604	676064,23	343098,42
1605	676016,08	343092,20
1606	675969,23	343081,14
1607	675904,04	343057,35
1608	675862,42	343033,40
1609	675825,82	343034,00
1610	675806,84	343043,80
1611	675794,47	343050,20
1612	675804,55	343078,67

Nr	X	Y
1613	675757,68	343115,02
1614	675741,95	343115,48
1615	675712,40	343116,33
1616	675638,75	343093,79
1617	675598,08	343094,27
1618	675579,75	343096,05
1619	675545,89	343099,31
1620	675440,00	343106,09
1621	675386,88	343107,76
1622	675385,47	343107,80
1623	675279,84	343104,83
1624	675173,20	343109,16
1625	675097,31	343108,66
1626	675076,29	343108,53
1627	675082,27	343075,70
1628	675037,55	343017,53
1629	675065,59	342995,45
1630	675118,93	342957,20
1631	675090,21	342850,69
1632	675085,27	342829,68
1633	675063,39	342834,83
1634	675057,64	342836,18
1635	675005,94	342842,66
1636	674915,90	342859,94
1637	674916,26	342818,73
1638	674910,03	342730,59
1639	674909,69	342725,90
1640	674909,00	342712,74
1641	674851,14	342694,54
1642	674849,25	342649,52
1643	674889,67	342642,77
1644	674891,07	342564,89
1645	674905,50	342556,36
1646	674973,80	342515,99
1647	674994,56	342503,72
1648	675033,76	342484,31
1649	675131,03	342467,38
1650	675131,27	342467,33
1651	675174,28	342368,35
1652	675170,66	342359,48
1653	675170,62	342359,39
1654	675144,02	342294,14
1655	675143,88	342271,26
1656	675172,24	342272,85
1657	675178,46	342273,47
1658	675198,98	342275,53
1659	675248,54	342280,52
1660	675334,28	342289,24
1661	675404,00	342294,34
1662	675397,78	342219,24
1663	675397,75	342218,75

Nr	X	Y
1664	675390,34	342118,84
1665	675390,50	342115,92
1666	675392,18	342081,82
1667	675235,61	342067,15
1668	675215,95	342065,03
1669	675232,05	342025,25
1670	675190,14	341984,63
1671	675172,34	341967,38
1672	675161,36	341956,74
1673	675131,45	341927,76
1674	675028,64	341904,29
1675	674997,42	341897,16
1676	675016,41	341866,93
1677	675031,42	341846,01
1678	675036,94	341838,33
1679	675110,11	341845,11
1680	675179,67	341868,36
1681	675189,70	341848,14
1682	675221,64	341862,44
1683	675228,21	341870,60
1684	675243,75	341889,89
1685	675243,88	341885,17
1686	675244,10	341877,37
1687	675244,23	341872,55
1688	675244,93	341847,93
1689	675245,40	341831,03
1690	675247,34	341762,20
1691	675254,07	341651,56
1692	675254,67	341641,70
1693	675268,07	341629,92
1694	675278,13	341621,07
1695	675291,76	341585,16
1696	675294,99	341526,08
1697	675300,24	341470,75
1698	675300,26	341470,59
1699	675304,95	341429,56
1700	675294,73	341408,35
1701	675286,39	341402,77
1702	675261,73	341386,32
1703	675224,86	341357,74
1704	675210,57	341341,62
1705	675194,82	341323,87
1706	675191,63	341320,27
1707	675174,94	341314,18
1708	675139,99	341256,73
1709	675132,49	341244,40
1710	675122,66	341214,33
1711	675125,91	341198,68
1712	675118,44	341182,45
1713	675117,67	341180,77
1714	675111,38	341167,06

Nr	X	Y
1715	675189,97	341150,61
1716	675245,79	341138,93
1717	675246,29	341138,82
1718	675264,82	341134,95
1719	675330,49	341121,21
1720	675329,15	341091,44
1721	675327,99	341065,61
1722	675415,71	341038,09
1723	675510,32	340940,04
1724	675524,09	340848,87
1725	675606,65	340869,51
1726	675687,48	340906,28
1727	675737,39	340941,76
1728	675788,99	340879,83
1729	675888,76	340905,64
1730	675954,13	340903,92
1731	676067,66	340854,03
1732	676153,67	340862,63
1733	676199,46	340936,39
1734	676333,97	340907,41
1735	676396,73	340893,88
1736	676442,66	340972,72
1737	676497,70	341047,55
1738	676493,70	341094,33
1739	676504,26	341134,47
1740	676463,85	341187,08
1741	676433,35	341223,68
1742	676405,95	341125,69
1743	676326,05	341155,59
1744	676312,13	341280,86
1745	676182,51	341350,24
1746	676125,33	341361,68
1747	676129,90	341473,76
1748	676190,90	341485,19
1749	676220,63	341448,60
1750	676258,75	341517,22
1751	676222,16	341528,65
1752	676244,27	341633,87
1753	676300,69	341755,86
1754	676338,81	341806,95
1755	676370,07	341938,85
1756	676365,50	341961,72
1757	676325,85	341948,76
1758	676314,41	341939,61
1759	676271,72	341924,36
1760	676287,73	342007,47
1761	676244,27	342047,88
1762	676273,24	342118,79
1763	676302,21	342188,17
1764	676306,79	342255,26
1765	676360,16	342274,32

Nr	X	Y
1766	676461,56	342236,97
1767	676491,53	342331,12
1768	676543,81	342334,57
1769	676570,90	342336,97
1770	676575,70	342336,97
1771	676631,58	342329,43
1772	676656,95	342329,77
1773	676751,57	342334,92
1774	676875,34	342331,49
1775	676877,05	342326,35
1776	676888,55	342322,09
1777	676955,31	342294,28
1778	677032,58	342254,71
1779	677059,15	342240,50
1780	677146,93	342192,90
1781	677216,78	342161,99
1782	677244,81	342146,14
1783	677240,48	342129,36
1784	677221,55	342093,65
1785	677290,27	342034,67
1786	677255,09	341971,35
1787	677204,77	342000,57
1788	677179,88	341963,78
1789	677154,45	341896,14
1790	677225,33	341868,00
1791	677246,98	341829,58
1792	677209,64	341728,93
1793	677154,99	341710,53
1794	677152,82	341698,08
1795	677189,08	341690,51
1796	677187,99	341662,37
1797	677203,15	341657,50
1798	677255,64	341726,76
1799	677323,28	341806,31
1800	677337,35	341846,35
1801	677349,79	341894,51
1802	677407,15	341930,23
1803	677472,09	341915,62
1804	677509,97	341865,83
1805	677513,75	341860,42
1806	677610,07	341856,64
1807	677624,14	341905,34
1808	677646,33	341947,54
1809	677670,68	341937,26
1810	677736,70	341911,83
1811	677748,60	341915,08
1812	677774,04	341923,19
1813	677782,69	341922,65
1814	677752,39	341889,10
1815	677672,30	341808,47
1816	677674,07	341784,63

Nr	X	Y
1817	677642,03	341683,35
1818	677571,75	341451,32
1819	677591,91	341422,38
1820	677602,24	341414,11
1821	677611,03	341415,66
1822	677641,52	341416,18
1823	677680,79	341407,39
1824	677700,95	341404,29
1825	677734,54	341406,36
1826	677803,78	341597,56
1827	677833,24	341678,18
1828	677858,23	341673,53
1829	677884,44	341672,49
1830	677913,34	341669,39
1831	677953,13	341773,78
1832	677999,12	341757,76
1833	678032,71	341744,32
1834	678096,27	341725,72
1835	678148,98	341861,11
1836	678152,08	341880,23
1837	678182,06	341869,90
1838	678237,87	341848,19
1839	678319,00	341820,29
1840	678430,62	341775,85
1841	678481,26	341760,34
1842	678560,18	341734,87
1843	678574,03	341729,98
1844	678642,50	341719,69
1845	678650,47	341720,46
1846	678677,89	341715,44
1847	678705,81	341820,20
1848	678786,76	341792,78
1849	678796,46	341770,31
1850	678817,00	341762,61
1851	678818,42	341760,54
1852	678825,69	341761,47
1853	678828,05	341755,84
1854	678852,65	341747,85
1855	678858,42	341759,76
1856	678861,34	341779,51
1857	678864,12	341776,37
1858	678866,05	341773,59
1859	678870,47	341769,60
1860	678875,32	341769,60
1861	678881,52	341767,82
1862	678890,29	341764,32
1863	678899,85	341758,68
1864	678914,74	341738,79
1865	678928,91	341719,90
1866	678926,76	341699,58
1867	678923,75	341685,70

Nr	X	Y
1868	678926,19	341683,70
1869	678932,34	341683,12
1870	678940,78	341680,26
1871	678947,08	341676,97
1872	678954,09	341667,96
1873	678958,38	341653,93
1874	678958,96	341649,35
1875	678959,10	341638,76
1876	678944,07	341633,75
1877	678934,92	341625,17
1878	678918,89	341587,82
1879	678889,12	341519,70
1880	678920,03	341492,37
1881	678969,98	341447,29
1882	678973,12	341438,13
1883	678953,52	341380,75
1884	678956,09	341378,60
1885	678975,13	341375,02
1886	679057,56	341357,71
1887	679059,13	341389,47
1888	679065,28	341392,05
1889	679085,89	341396,92
1890	679108,21	341396,20
1891	679161,09	341395,59
1892	679190,18	341395,41
1893	679194,79	341395,48
1894	679196,24	341401,06
1895	679205,51	341399,03
1896	679202,54	341390,59
1897	679203,16	341388,13
1898	679211,97	341386,01
1899	679214,27	341381,90
1900	679223,81	341375,66
1901	679226,34	341374,21
1902	679229,01	341373,76
1903	679230,00	341374,26
1904	679232,18	341375,45
1905	679236,51	341378,64
1906	679249,12	341385,65
1907	679254,50	341390,62
1908	679263,27	341384,70
1909	679265,44	341386,91
1910	679260,33	341395,28
1911	679263,45	341397,81
1912	679269,91	341398,80
1913	679272,99	341397,94
1914	679274,25	341398,58
1915	679280,17	341397,57
1916	679321,44	341390,71
1917	679309,85	341336,05
1918	679335,24	341331,63

Nr	X	Y
1919	679372,42	341328,87
1920	679379,41	341327,95
1921	679381,07	341321,14
1922	679447,96	341289,21
1923	679472,44	341276,42
1924	679498,57	341262,71
1925	679522,87	341261,61
1926	679552,13	341259,67
1927	679587,92	341251,12
1928	679629,97	341231,24
1929	679633,67	341225,77
1930	679621,67	341217,06
1931	679619,97	341211,27
1932	679620,26	341202,66
1933	679617,68	341196,49
1934	679630,07	341191,35
1935	679608,09	341160,04
1936	679584,00	341125,70
1937	679582,00	341124,21
1938	679558,81	341106,96
1939	679522,20	341117,86
1940	679492,12	341126,82
1941	679476,57	341107,44
1942	679454,41	341085,08
1943	679431,43	341053,01
1944	679426,67	341042,93
1945	679448,73	341016,45
1946	679476,93	340969,78
1947	679521,66	340895,39
1948	679605,29	340767,52
1949	679625,22	340728,14
1950	679628,14	340714,52
1951	679628,63	340678,06
1952	679631,54	340663,96
1953	679672,39	340586,65
1954	679711,77	340519,07
1955	679729,76	340472,88
1956	679738,02	340434,96
1957	679721,98	340352,31
1958	679711,77	340279,86
1959	679713,71	340248,75
1960	679736,56	340178,73
1961	679773,51	340097,54
1962	679776,92	340090,73
1963	679840,61	339963,83
1964	679936,39	339864,65
1965	680037,03	339746,02
1966	680089,54	339631,76
1967	680166,85	339528,20
1968	680256,79	339478,12
1969	680347,23	339427,56

Nr	X	Y
1970	680432,31	339412,00
1971	680476,07	339384,29
1972	680496,98	339357,55
1973	680516,91	339308,93
1974	680541,71	339278,78
1975	680616,58	339248,64
1976	680689,51	339216,55
1977	680714,31	339144,11
1978	680716,74	339130,01
1979	680747,85	339079,93
1980	680755,63	339073,12
1981	680806,68	339012,83
1982	680831,48	338996,30
1983	680868,92	338972,96
1984	680940,88	338928,72
1985	680957,89	338924,83
1986	681012,83	338911,22
1987	681054,16	338915,59
1988	681083,82	338923,86
1989	681150,43	338941,36
1990	681194,18	338925,80
1991	681236,97	338898,09
1992	681260,79	338893,23
1993	681290,45	338893,71
1994	681358,03	338899,06
1995	681391,58	338885,93
1996	681456,24	338858,71
1997	681518,48	338841,69
1998	681578,28	338820,78
1999	681610,37	338806,68
2000	681654,61	338781,89
2001	681694,97	338759,04
2002	681685,24	338798,91
2003	681757,69	338771,68
2004	681697,40	338952,54
2005	681667,74	339017,69
2006	681643,43	339073,12
2007	681613,77	339145,56
2008	681608,91	339168,90
2009	681592,51	339313,55
2010	681573,99	339471,07
2011	681609,55	339431,41
2012	681607,16	339471,76
2013	681616,34	339489,73
2014	681702,42	339441,61
2015	681732,58	339426,04
2016	681779,31	339407,44
2017	681789,41	339433,15
2018	681807,81	339425,67
2019	681961,80	339355,94
2020	682135,04	339276,76

Nr	X	Y
2021	682328,61	339188,15
2022	682370,02	339169,63
2023	682477,88	339120,60
2024	682488,78	339114,79
2025	682536,71	339089,36
2026	682578,12	339067,94
2027	682622,43	339043,42
2028	682644,94	339027,62
2029	682688,52	338997,12
2030	682704,87	338982,95
2031	682739,73	338954,81
2032	682850,97	338860,67
2033	682863,89	338849,63
2034	682941,84	338781,81
2035	682980,11	338749,69
2036	683007,27	338726,89
2037	683050,30	338698,60
2038	683089,81	338662,92
2039	683127,21	338644,00
2040	683200,42	338663,25
2041	683221,06	338656,95
2042	683228,72	338654,61
2043	683216,25	338599,38
2044	683259,23	338578,55
2045	683379,59	338518,04
2046	683497,63	338463,15
2047	683610,65	338405,79
2048	683608,11	338399,90
2049	683664,69	338372,70
2050	683664,82	338372,64
2051	683746,53	338330,81
2052	683843,33	338267,38
2053	683927,94	338152,19
2054	683935,12	338142,42
2055	684030,34	338078,65
2056	684057,82	338060,97
2057	684058,56	338060,55
2058	684148,66	338009,29
2059	684147,68	338007,69
2060	684181,58	337988,01
2061	684202,15	337977,67
2062	684284,52	337935,88
2063	684314,41	337917,95
2064	684378,69	337876,09
2065	684447,44	337845,70
2066	684466,38	337864,14
2067	684453,02	337901,31
2068	684464,96	337921,72
2069	684503,46	338001,94
2070	684507,83	338000,58
2071	684513,88	337966,60

Nr	X	Y
2072	684531,17	337914,44
2073	684558,67	337850,35
2074	684625,48	337843,27
2075	684697,95	337774,37
2076	684744,99	337822,08
2077	684759,51	337862,36
2078	684763,87	337856,70
2079	684800,00	337810,72
2080	684831,20	337786,71
2081	684854,80	337772,95
2082	684868,35	337744,01
2083	684918,23	337642,20
2084	684966,46	337622,70
2085	684955,59	337603,41
2086	684929,72	337500,98
2087	684932,39	337499,75
2088	684958,25	337501,60
2089	685006,59	337516,38
2090	685031,22	337521,71
2091	685032,66	337515,44
2092	685064,93	337392,54
2093	685047,74	337384,82
2094	685051,63	337384,64
2095	685116,24	337378,47
2096	685169,50	337369,00
2097	685224,39	337346,75
2098	685256,21	337328,03
2099	685291,77	337303,39
2100	685292,15	337296,85
2101	685346,94	337250,17
2102	685352,95	337242,16
2103	685451,28	337111,09
2104	685451,60	337110,67
2105	685473,11	337081,68
2106	685473,31	337081,41
2107	685510,69	337030,66
2108	685542,24	336987,81
2109	685578,67	336938,34
2110	685632,72	336864,95
2111	685633,07	336864,36
2112	685695,46	336760,86
2113	685709,42	336799,67
2114	685706,83	336863,38
2115	685713,44	336889,21
2116	685734,47	336930,91
2117	685734,82	336931,61
2118	685807,90	337072,80
2119	685824,91	337101,61
2120	685836,41	337122,14
2121	685843,87	337145,57
2122	685844,06	337146,13

Nr	X	Y
2123	685874,73	337203,14
2124	685905,78	337254,75
2125	685939,63	337311,03
2126	686003,60	337422,19
2127	686037,64	337481,35
2128	686080,10	337526,48
2129	686141,21	337584,46
2130	686227,21	337669,47
2131	686251,67	337696,55
2132	686259,92	337684,36
2133	686279,81	337635,07
2134	686326,42	337519,48
2135	686387,17	337478,28
2136	686406,60	337471,37
2137	686421,85	337465,95
2138	686458,86	337452,79
2139	686491,70	337441,11
2140	686559,09	337417,16
2141	686603,65	337401,32
2142	686610,09	337399,03
2143	686659,44	337381,48
2144	686701,01	337366,70
2145	686728,29	337359,45
2146	686732,60	337358,31
2147	686755,62	337352,19
2148	686753,82	337313,21
2149	686753,49	337263,51
2150	686724,06	337256,50
2151	686731,91	337240,68
2152	686782,57	337210,01
2153	686805,05	337185,95
2154	686816,98	337157,07
2155	686814,99	337125,33
2156	686822,22	337116,89
2157	686840,06	337112,04
2158	686851,26	337094,25
2159	686881,54	337071,23
2160	686900,90	337073,27
2161	686908,21	337074,04
2162	686924,25	337088,90
2163	686929,39	337127,16
2164	686983,33	337229,96
2165	687024,75	337198,29
2166	687048,36	337180,23
2167	687104,28	337131,17
2168	687145,64	337088,91
2169	687157,06	337077,24
2170	687180,83	337058,22
2171	687368,15	337006,05
2172	687384,90	336995,66
2173	687421,71	336972,81

Nr	X	Y
2174	687427,14	336969,45
2175	687438,39	336962,46
2176	687501,35	336923,41
2177	687505,84	336920,61
2178	687542,45	336897,91
2179	687630,54	336843,25
2180	687709,15	336759,36
2181	687713,16	336724,93
2182	687727,25	336752,50
2183	687777,98	336649,10
2184	687781,20	336647,40
2185	687869,63	336600,51
2186	687953,18	336680,46
2187	688023,24	336703,81
2188	688110,82	336789,44
2189	688126,39	336855,61
2190	688185,14	336902,74
2191	688267,95	336867,33
2192	688270,84	336866,81
2193	688283,83	336864,47
2194	688285,00	336864,24
2195	688337,30	336854,42
2196	688356,23	336850,86
2197	688408,34	336849,14
2198	688435,05	336848,26
2199	688454,24	336847,62
2200	688487,66	336843,43
2201	688488,16	336843,37
2202	688496,15	336843,00
2203	688547,90	336840,63
2204	688553,46	336840,37
2205	688594,75	336838,48
2206	688619,84	336851,35
2207	688630,24	336856,69
2208	688677,95	336856,30
2209	688699,59	336851,87
2210	688681,27	336694,79
2211	688680,46	336687,79
2212	688674,53	336661,99
2213	688638,67	336611,51
2214	688563,63	336554,28
2215	688532,85	336506,70
2216	688571,40	336441,75
2217	688655,32	336323,03
2218	688657,21	336318,10
2219	688659,51	336312,10
2220	688674,66	336272,53
2221	688716,14	336245,94
2222	688785,08	336182,74
2223	688829,08	336162,50
2224	688900,54	336168,31

Nr	X	Y
2225	688959,36	336146,03
2226	688994,61	336102,69
2227	689024,72	336074,23
2228	689077,87	336024,01
2229	689180,80	335945,65
2230	689326,68	335942,67
2231	689354,56	335934,37
2232	689391,55	335882,79
2233	689404,75	335805,72
2234	689423,55	335711,06
2235	689400,71	335603,01
2236	689401,13	335521,10
2237	689377,11	335430,50
2238	689325,77	335236,83
2239	689324,93	335236,92
2240	689206,50	335230,22
2241	689125,26	335157,54
2242	689124,93	335157,24
2243	689091,11	335129,04
2244	689076,73	335115,19
2245	689012,90	335053,73
2246	689000,00	335041,49
2247	688989,49	335080,26
2248	688760,82	334980,52
2249	688584,21	334902,68
2250	688637,73	334851,10
2251	688606,11	334797,10
2252	688558,43	334774,23
2253	688524,37	334756,23
2254	688511,23	334777,64
2255	688465,10	334754,67
2256	688425,18	334735,32
2257	688405,75	334718,08
2258	688390,85	334743,52
2259	688382,84	334757,19
2260	688343,97	334830,61
2261	688335,71	334833,11
2262	688342,78	334856,48
2263	688349,10	334906,64
2264	688347,90	334931,74
2265	688345,73	334977,43
2266	688323,46	335058,59
2267	688309,49	335135,21
2268	688287,89	335224,56
2269	688262,59	335332,22
2270	688260,25	335341,08
2271	688240,90	335421,90
2272	688222,19	335506,63
2273	688222,35	335506,70
2274	688224,89	335537,26
2275	688102,33	335637,27

Nr	X	Y
2276	688085,66	335617,66
2277	687962,05	335703,98
2278	687995,69	335771,75
2279	688000,45	335781,35
2280	687943,48	335921,63
2281	687907,20	335928,49
2282	687705,21	336006,94
2283	687644,41	336097,15
2284	687577,74	336242,27
2285	687441,31	336202,60
2286	687430,87	336182,86
2287	687416,28	336155,26
2288	687416,02	336154,77
2289	687387,36	336100,59
2290	687366,63	336067,50
2291	687366,34	336067,12
2292	687345,28	336102,11
2293	687320,15	336134,94
2294	687319,66	336135,60
2295	687251,56	336221,51
2296	687223,81	336271,01
2297	687176,78	336366,52
2298	687163,33	336389,60
2299	687128,91	336432,29
2300	687090,00	336466,77
2301	687073,13	336476,20
2302	687060,96	336497,34
2303	687039,35	336566,75
2304	687018,85	336590,15
2305	687014,95	336594,62
2306	686982,54	336620,00
2307	686968,71	336634,54
2308	686938,76	336654,11
2309	686935,41	336692,71
2310	686893,25	336722,34
2311	686904,64	336774,77
2312	686833,99	336826,05
2313	686795,47	336877,48
2314	686762,69	336887,34
2315	686729,56	336916,68
2316	686662,35	336992,41
2317	686584,26	337002,35
2318	686512,32	337009,45
2319	686451,74	336960,22
2320	686464,52	336917,63
2321	686416,16	336870,07
2322	686623,92	336768,17
2323	686636,94	336761,79
2324	686638,06	336761,25
2325	686648,35	336756,31
2326	686713,44	336725,13

Nr	X	Y
2327	686696,00	336692,74
2328	686641,11	336590,78
2329	686614,59	336541,54
2330	686604,70	336523,17
2331	686602,73	336519,51
2332	686558,92	336438,14
2333	686538,61	336400,42
2334	686688,34	336308,38
2335	686861,74	336201,79
2336	686862,01	336201,63
2337	686975,11	336131,04
2338	686976,67	336130,04
2339	687010,95	336108,39
2340	687141,17	336026,08
2341	687182,58	335999,91
2342	687203,25	335986,85
2343	687269,80	335944,78
2344	687258,28	335920,04
2345	687249,32	335900,77
2346	687243,26	335892,85
2347	687204,76	335842,53
2348	687188,95	335813,02
2349	687143,29	335757,11
2350	687130,94	335713,43
2351	687130,55	335712,03
2352	687177,60	335689,20
2353	687177,85	335689,07
2354	687298,71	335630,43
2355	687298,93	335630,32
2356	687344,10	335608,41
2357	687377,58	335592,16
2358	687377,61	335592,14
2359	687481,48	335541,74
2360	687547,13	335509,89
2361	687554,39	335506,36
2362	687562,86	335502,25
2363	687573,94	335496,88
2364	687574,32	335496,69
2365	687631,16	335469,12
2366	687631,50	335468,95
2367	687634,80	335467,35
2368	687803,45	335385,51
2369	687927,15	335325,20
2370	687919,82	335274,67
2371	687919,82	335195,59
2372	687930,17	335113,69
2373	687949,94	334982,83
2374	687903,81	334914,10
2375	687820,97	334853,85
2376	687870,86	334756,89
2377	687815,32	334652,39

Nr	X	Y
2378	687726,58	334602,86
2379	687732,33	334583,22
2380	687736,01	334570,67
2381	687766,40	334550,83
2382	687781,54	334540,94
2383	687783,07	334538,69
2384	687798,57	334515,80
2385	687794,35	334492,02
2386	687826,12	334456,06
2387	687831,36	334412,88
2388	687839,59	334388,16
2389	687868,79	334367,42
2390	687911,19	334338,28
2391	687867,03	334296,74
2392	687883,09	334279,11
2393	687877,35	334251,21
2394	687868,79	334244,81
2395	687853,24	334233,19
2396	687829,91	334196,56
2397	687816,88	334187,09
2398	687738,08	334202,39
2399	687689,67	334200,96
2400	687688,98	334194,06
2401	687834,03	334097,06
2402	687834,23	334096,93
2403	687844,70	334089,03
2404	687868,62	334071,02
2405	687885,61	334055,93
2406	687894,07	334032,06
2407	687897,62	334029,68
2408	687921,21	334013,86
2409	687936,24	334012,34
2410	687962,44	334020,81
2411	687985,19	334042,16
2412	688015,06	334051,79
2413	688025,90	334064,45
2414	688062,35	334093,44
2415	688061,79	334167,24
2416	688076,07	334177,07
2417	688079,24	334212,80
2418	688081,63	334216,79
2419	688112,95	334210,68
2420	688125,49	334207,97
2421	688129,19	334205,50
2422	688143,97	334196,57
2423	688159,99	334185,17
2424	688183,71	334188,87
2425	688199,41	334192,57
2426	688216,97	334186,40
2427	688249,31	334178,70
2428	688305,07	334165,46

Nr	X	Y
2429	688380,84	334166,38
2430	688382,69	334161,76
2431	688389,77	334175,32
2432	688439,36	334206,43
2433	688474,48	334227,68
2434	688479,40	334232,61
2435	688493,19	334245,62
2436	688511,43	334286,06
2437	688543,28	334250,63
2438	688600,58	334329,57
2439	688590,38	334409,57
2440	688609,34	334425,52
2441	688649,21	334438,02
2442	688679,48	334431,83
2443	688694,46	334432,06
2444	688741,79	334444,49
2445	688784,21	334468,19
2446	688878,33	334469,05
2447	688907,92	334478,91
2448	688931,87	334509,34
2449	688960,13	334527,53
2450	689016,53	334563,82
2451	689133,95	334637,21
2452	689157,99	334656,40
2453	689192,18	334677,65
2454	689221,43	334697,52
2455	689266,90	334730,42
2456	689334,46	334752,90
2457	689390,38	334786,91
2458	689442,74	334788,77
2459	689467,57	334780,94
2460	689513,64	334782,38
2461	689546,77	334744,71
2462	689597,31	334674,57
2463	689618,40	334647,20
2464	689640,89	334618,05
2465	689678,42	334569,04
2466	689700,70	334438,57
2467	689713,00	334377,24
2468	689779,43	334386,05
2469	689825,05	334392,10
2470	689853,77	334395,91
2471	689878,72	334399,21
2472	689902,38	334402,35
2473	690267,77	334450,80
2474	690513,41	334479,88
2475	690542,37	334483,31
2476	690677,90	334499,35
2477	690697,85	334501,71
2478	690728,56	334505,35
2479	690771,18	334510,39

Nr	X	Y
2480	690906,95	334526,46
2481	690918,51	334534,36
2482	691150,31	334692,11
2483	691176,30	334561,68
2484	691183,70	334461,61
2485	691215,57	334224,97
2486	691231,22	334086,29
2487	691247,22	333909,90
2488	691207,80	333904,30
2489	691063,49	333939,28
2490	690996,04	333955,43
2491	690915,07	333974,89
2492	690816,37	334000,98
2493	690793,34	334008,05
2494	690728,57	334045,09
2495	690694,97	334011,49
2496	690617,45	333933,96
2497	690604,79	333891,41
2498	690635,35	333894,46
2499	690643,35	333863,22
2500	690620,87	333858,11
2501	690626,59	333826,87
2502	690594,20	333820,69
2503	690582,84	333879,76
2504	690536,87	333921,19
2505	690461,34	333978,94
2506	690361,71	334010,64
2507	690329,14	334008,69
2508	690118,81	333992,78
2509	689974,76	333897,44
2510	689874,14	333811,99
2511	689848,98	333767,67
2512	689783,04	333644,30
2513	689781,77	333642,20
2514	689784,65	333640,60
2515	689714,69	333517,01
2516	689705,77	333500,19
2517	689778,56	333435,28
2518	689841,40	333380,59
2519	689862,93	333354,54
2520	689854,36	333259,50
2521	689793,60	333199,51
2522	689669,73	333189,39
2523	689594,16	333103,69
2524	689606,39	333085,17
2525	689603,34	333078,73
2526	689574,50	333072,62
2527	689524,28	333146,92
2528	689508,34	333165,92
2529	689477,12	333190,69
2530	689426,57	333229,03

Nr	X	Y
2531	689284,41	333331,83
2532	689163,96	333418,69
2533	689122,17	333449,10
2534	689106,29	333460,59
2535	689069,81	333422,76
2536	689031,76	333400,61
2537	688981,07	333392,09
2538	688955,15	333377,01
2539	688923,81	333342,96
2540	688883,19	333331,74
2541	688802,32	333358,82
2542	688786,85	333342,57
2543	688793,04	333312,01
2544	688709,47	333301,95
2545	688639,44	333298,08
2546	688540,39	333300,40
2547	688502,47	333276,80
2548	688498,61	333238,72
2549	688487,51	333242,31
2550	688476,58	333239,90
2551	688464,69	333239,07
2552	688458,69	333231,89
2553	688455,58	333232,70
2554	688454,14	333223,70
2555	688454,73	333216,38
2556	688498,06	333194,20
2557	688579,78	333199,26
2558	688579,48	333199,99
2559	688579,87	333203,90
2560	688604,88	333200,83
2561	688623,06	333206,90
2562	688639,33	333209,13
2563	688661,97	333193,18
2564	688677,61	333187,12
2565	688691,00	333187,44
2566	688714,29	333196,69
2567	688743,00	333196,69
2568	688778,41	333189,35
2569	688840,61	333212,64
2570	688866,76	333220,61
2571	688909,83	333227,95
2572	688951,93	333225,08
2573	688977,45	333232,10
2574	689009,35	333248,04
2575	689041,89	333258,89
2576	689079,53	333266,23
2577	689167,25	333242,94
2578	689188,30	333232,73
2579	689211,91	333206,90
2580	689232,96	333189,99
2581	689270,28	333180,10

Nr	X	Y
2582	689279,85	333169,25
2583	689298,99	333115,35
2584	689323,56	333057,29
2585	689329,94	333047,08
2586	689378,74	333001,15
2587	689455,62	332981,37
2588	689570,77	332986,47
2589	689587,04	332990,62
2590	689596,93	332993,81
2591	689623,72	333003,70
2592	689632,97	333005,61
2593	689630,42	333009,76
2594	689644,78	333018,69
2595	689647,01	333019,33
2596	689669,02	332981,69
2597	689677,95	332949,15
2598	689714,95	333001,15
2599	689752,91	333016,78
2600	689799,48	333063,03
2601	689878,63	333136,25
2602	689891,58	333156,05
2603	689915,02	333189,30
2604	689926,29	333204,01
2605	689960,49	333248,64
2606	689974,10	333266,39
2607	689977,51	333308,97
2608	689977,93	333363,81
2609	689986,31	333366,71
2610	690011,91	333401,56
2611	690175,19	333553,87
2612	690213,10	333509,34
2613	690267,82	333563,06
2614	690288,74	333573,97
2615	690363,67	333407,94
2616	690376,49	333380,63
2617	690420,21	333380,76
2618	690922,66	333382,30
2619	690970,22	333219,84
2620	690984,52	333171,05
2621	691247,73	333248,62
2622	691279,32	333258,62
2623	691524,76	333336,39
2624	691500,43	333415,13
2625	691493,86	333436,81
2626	691581,12	333450,01
2627	691665,33	333481,76
2628	691744,71	333469,34
2629	691775,09	333495,57
2630	691889,67	333460,36
2631	691964,22	333401,69
2632	692000,12	333403,76

Nr	X	Y
2633	692018,75	333373,39
2634	692056,03	333312,64
2635	692145,93	333229,36
2636	692213,41	333149,04
2637	692230,67	333088,30
2638	692213,41	333015,13
2639	692181,18	332911,58
2640	692158,19	332777,67
2641	692145,08	332685,87
2642	692200,79	332576,06
2643	692243,10	332536,76
2644	692325,93	332435,29
2645	692359,06	332392,84
2646	692357,34	332336,93
2647	692377,10	332312,85
2648	692381,27	332314,19
2649	692403,59	332321,35
2650	692481,16	332346,23
2651	692492,67	332349,92
2652	692533,02	332362,87
2653	692543,24	332312,07
2654	692543,91	332257,50
2655	692543,97	332252,32
2656	692570,26	332161,19
2657	692573,44	332138,20
2658	692589,10	332074,77
2659	692596,29	332045,71
2660	692596,47	332043,80
2661	692641,22	332056,43
2662	692691,41	332070,60
2663	692971,19	332149,56
2664	692975,87	332145,33
2665	692986,20	332116,25
2666	692969,35	332108,78
2667	692956,67	332111,91
2668	692939,00	332113,38
2669	692932,62	332111,51
2670	692911,93	332110,93
2671	692894,20	332104,84
2672	692868,72	332046,07
2673	692864,44	332019,09
2674	692873,58	332002,85
2675	692891,19	331983,48
2676	692919,74	331973,09
2677	692938,55	331980,61
2678	692957,86	331980,60
2679	692957,77	331973,60
2680	692922,93	331948,99
2681	692901,00	331923,18
2682	692897,54	331909,69
2683	692889,15	331876,97

Nr	X	Y
2684	692892,97	331830,92
2685	692893,84	331827,58
2686	692895,49	331821,20
2687	692908,73	331817,65
2688	692909,59	331819,48
2689	692918,75	331839,20
2690	692921,70	331833,97
2691	692945,06	331829,03
2692	692992,23	331852,74
2693	693018,52	331853,20
2694	693045,26	331867,11
2695	693061,81	331855,54
2696	693062,16	331838,90
2697	693061,98	331820,02
2698	693073,40	331811,67
2699	693049,46	331748,18
2700	693047,27	331706,44
2701	693003,32	331707,71
2702	692985,66	331689,17
2703	692965,27	331677,96
2704	692938,90	331650,65
2705	692905,42	331667,04
2706	692849,53	331654,98
2707	692823,80	331625,16
2708	692815,70	331594,72
2709	692820,30	331560,43
2710	692814,40	331551,59
2711	692824,36	331535,65
2712	692796,23	331501,57
2713	692789,43	331469,36
2714	692788,45	331464,69
2715	692802,35	331443,27
2716	692825,29	331433,29
2717	692802,09	331412,63
2718	692792,14	331398,63
2719	692798,69	331364,41
2720	692793,95	331324,27
2721	692798,17	331313,76
2722	692826,70	331309,71
2723	692833,52	331280,21
2724	692852,19	331272,90
2725	692854,26	331271,24
2726	692881,05	331249,74
2727	692888,46	331216,99
2728	692897,02	331179,86
2729	692899,90	331167,35
2730	692900,92	331162,88
2731	692895,69	331139,14
2732	692901,03	331108,51
2733	692932,83	331081,99
2734	692948,34	331057,54

Nr	X	Y
2735	692939,55	331041,90
2736	692937,44	331018,65
2737	692930,28	330984,29
2738	692947,15	330951,19
2739	692981,30	330940,68
2740	692994,62	330924,83
2741	693001,05	330885,14
2742	692977,48	330877,77
2743	692982,33	330860,93
2744	692992,36	330826,16
2745	692993,35	330824,59
2746	693008,49	330800,66
2747	693037,39	330743,87
2748	693060,96	330734,50
2749	693094,06	330741,60
2750	693097,94	330713,17
2751	693098,44	330676,33
2752	693074,06	330618,07
2753	693066,51	330600,04
2754	693041,56	330539,93
2755	693041,27	330530,28
2756	693041,13	330481,44
2757	693025,88	330451,09
2758	693018,33	330395,32
2759	693033,57	330338,51
2760	693052,04	330336,99
2761	693063,74	330308,79
2762	693075,39	330267,99
2763	693109,89	330239,72
2764	693128,69	330217,87
2765	693135,14	330180,36
2766	693100,01	330173,28
2767	693070,87	330145,32
2768	693057,55	330106,17
2769	693084,86	330075,91
2770	693112,32	330024,66
2771	693132,98	330016,29
2772	693150,23	329999,71
2773	693153,43	329990,58
2774	693151,87	329968,23
2775	693150,17	329962,04
2776	693143,49	329940,55
2777	693132,15	329916,39
2778	693121,37	329893,42
2779	693133,13	329848,10
2780	693150,73	329786,68
2781	693153,28	329777,76
2782	693132,23	329759,76
2783	693118,89	329762,76
2784	693106,27	329754,66
2785	693074,87	329683,31

Nr	X	Y
2786	693072,89	329683,81
2787	693075,69	329658,73
2788	693090,33	329642,17
2789	693088,74	329610,15
2790	693091,51	329585,24
2791	693038,14	329590,38
2792	693032,61	329559,55
2793	692999,40	329563,11
2794	692987,14	329489,57
2795	692966,47	329431,65
2796	692923,95	329367,17
2797	692655,50	329420,21
2798	692484,34	329453,35
2799	692380,30	329204,16
2800	692352,61	329138,71
2801	692277,94	328960,00
2802	692269,55	328909,23
2803	692263,91	328714,05
2804	692243,66	328434,60
2805	692219,17	328096,66
2806	692209,92	327915,42
2807	692184,80	327471,96
2808	692393,83	327388,27
2809	692393,00	327383,87
2810	692371,83	327219,83
2811	692435,33	327177,50
2812	692417,38	327074,92
2813	692416,81	327071,66
2814	692400,94	327016,10
2815	692318,92	326812,37
2816	692631,06	326694,04
2817	692731,13	326656,95
2818	692622,23	326336,15
2819	692858,86	326253,15
2820	692847,68	326218,42
2821	692779,98	326163,09
2822	692672,27	326134,25
2823	692633,88	326062,90
2824	692632,65	326023,57
2825	692593,32	325989,15
2826	692937,12	325870,96
2827	692812,33	325540,73
2828	692759,67	325405,33
2829	692739,60	325399,49
2830	692699,92	325283,08
2831	692480,53	325359,16
2832	692362,12	325016,35
2833	692311,10	324861,91
2834	692241,92	324859,11
2835	692269,18	324741,01
2836	692346,05	324362,25

Nr	X	Y
2837	692343,95	324328,01
2838	692260,79	324062,46
2839	692247,51	324020,53
2840	692280,36	323976,50
2841	692239,13	323840,23
2842	692199,29	323861,20
2843	692162,40	323747,04
2844	692213,66	323737,01
2845	692398,04	323702,97
2846	692468,60	323689,22
2847	692435,24	323583,06
2848	692401,65	323476,66
2849	692355,22	323512,50
2850	692330,20	323485,46
2851	692214,11	323493,80
2852	692191,12	323481,62
2853	692146,71	323510,48
2854	692139,73	323525,13
2855	692121,24	323542,03
2856	692107,49	323551,95
2857	692088,72	323570,89
2858	692042,76	323586,21
2859	691914,87	323601,24
2860	691766,72	323623,95
2861	691714,66	323635,83
2862	691650,37	323664,83
2863	691573,85	323695,23
2864	691519,69	323706,06
2865	691415,57	323731,57
2866	691333,11	323750,09
2867	691204,87	323778,39
2868	691042,75	323815,08
2869	690974,42	323828,76
2870	690794,32	323865,04
2871	690716,05	323877,62
2872	690679,71	323888,80
2873	690628,35	323913,26
2874	690546,21	323962,25
2875	690440,47	324027,22
2876	690324,76	324095,03
2877	690301,53	324102,62
2878	690322,86	324077,48
2879	690329,98	324063,26
2880	690338,99	324038,12
2881	690342,31	324011,57
2882	690340,41	323950,87
2883	690311,96	323825,68
2884	690311,96	323767,36
2885	690325,24	323683,90
2886	690337,09	323654,97
2887	690349,42	323631,74

Nr	X	Y
2888	690372,18	323603,29
2889	690460,38	323594,75
2890	690496,90	323537,85
2891	690570,40	323529,78
2892	690749,64	323509,39
2893	690950,70	323486,63
2894	691020,89	323437,32
2895	691074,47	323443,95
2896	691194,56	323460,28
2897	691274,58	323471,46
2898	691320,58	323473,83
2899	691366,58	323474,30
2900	691479,91	323458,18
2901	691520,69	323450,59
2902	691678,60	323419,77
2903	691844,33	323385,87
2904	691949,13	323365,24
2905	691994,65	323356,23
2906	692041,60	323347,45
2907	692043,97	323357,18
2908	692059,85	323354,33
2909	692061,75	323362,63
2910	692081,67	323358,36
2911	692092,10	323409,81
2912	692118,00	323406,59
2913	692134,80	323407,64
2914	692143,55	323407,64
2915	692162,81	323417,79
2916	692203,06	323400,99
2917	692219,86	323407,29
2918	692233,16	323405,54
2919	692247,52	323408,69
2920	692253,82	323406,24
2921	692256,97	323397,14
2922	692257,67	323382,08
2923	692289,52	323354,08
2924	692316,12	323360,03
2925	692326,27	323392,23
2926	692328,72	323395,73
2927	692339,58	323393,28
2928	692356,03	323384,53
2929	692363,38	323377,88
2930	692379,83	323371,58
2931	692392,43	323353,03
2932	692402,93	323344,98
2933	692427,79	323338,33
2934	692460,34	323333,43
2935	692484,84	323334,83
2936	692510,40	323331,68
2937	692514,25	323323,63
2938	692520,20	323321,18

Nr	X	Y
2939	692548,55	323315,23
2940	692585,66	323314,18
2941	692633,96	323330,63
2942	692648,66	323330,63
2943	692670,02	323335,88
2944	692712,72	323316,28
2945	692729,52	323297,37
2946	692735,47	323286,17
2947	692734,42	323273,22
2948	692730,22	323270,77
2949	692752,63	323242,07
2950	692699,77	323213,36
2951	692752,28	323202,86
2952	692753,68	323209,51
2953	692772,23	323202,86
2954	692770,83	323199,71
2955	692814,58	323190,96
2956	692830,34	323178,71
2957	692817,73	323168,21
2958	692806,33	323159,39
2959	692844,00	323137,86
2960	692910,49	323085,59
2961	692980,44	323015,26
2962	692998,12	322982,97
2963	693062,31	322872,28
2964	693110,35	322793,49
2965	693113,81	322781,19
2966	693196,06	322638,60
2967	693212,20	322588,25
2968	693214,51	322580,95
2969	693232,57	322492,94
2970	693257,94	322343,81
2971	693253,32	322316,52
2972	693282,53	322208,52
2973	693287,53	322172,01
2974	693299,45	322118,97
2975	693323,27	322021,35
2976	693335,57	321967,16
2977	693352,10	321871,84
2978	693368,63	321779,60
2979	693356,33	321658,53
2980	693353,25	321629,32
2981	693343,26	321558,22
2982	693330,58	321500,56
2983	693325,97	321444,83
2984	693320,97	321397,56
2985	693315,59	321361,05
2986	693295,60	321234,60
2987	693283,69	321200,39
2988	693269,47	321178,49
2989	693242,95	321133,13

Nr	X	Y
2990	693223,49	321083,39
2991	693233,24	321085,12
2992	693226,17	321059,87
2993	693224,89	321017,33
2994	693225,64	320997,17
2995	693232,48	320970,22
2996	693238,47	320942,46
2997	693242,58	320935,68
2998	693210,68	320805,50
2999	693155,77	320562,20
3000	693096,60	320332,15
3001	693112,69	320327,89
3002	693091,39	320289,55
3003	693069,62	320199,61
3004	692994,83	319891,46
3005	692936,13	319651,95
3006	692872,23	319436,11
3007	692733,54	319018,61
3008	692691,42	318887,97
3009	692641,23	318728,95
3010	692615,78	318651,48
3011	692613,53	318607,68
3012	692619,96	318512,73
3013	692630,88	318472,09
3014	692640,49	318472,92
3015	692685,10	318475,74
3016	692686,35	318452,03
3017	692687,61	318414,21
3018	692708,40	318366,15
3019	692721,14	318296,68
3020	692724,59	318277,14
3021	692686,69	318237,86
3022	692690,64	318195,76
3023	692663,32	318196,08
3024	692622,89	318196,60
3025	692604,45	318196,86
3026	692588,79	318144,60
3027	692585,72	318085,79
3028	692643,81	317928,58
3029	692643,81	317423,64
3030	692648,08	316940,03
3031	692647,47	316797,33
3032	692759,68	316642,43
3033	692738,33	316519,85
3034	692720,04	316302,14
3035	692684,67	316175,29
3036	692634,66	316040,52
3037	692738,33	316006,98
3038	692726,14	315872,81
3039	692713,94	315794,75
3040	692609,05	315613,02

Nr	X	Y
3041	692520,01	315438,61
3042	692471,22	315359,33
3043	692413,90	315258,09
3044	692379,75	315158,69
3045	692444,18	315150,44
3046	692451,93	315162,47
3047	692479,45	315121,58
3048	692463,69	315040,62
3049	692419,60	314898,47
3050	692425,48	314863,19
3051	692431,85	314838,30
3052	692422,71	314791,28
3053	692423,34	314765,66
3054	692419,33	314749,90
3055	692415,33	314744,42
3056	692407,87	314741,05
3057	692334,63	314733,13
3058	692285,80	314727,79
3059	692277,78	314720,97
3060	692268,45	314731,19
3061	692251,99	314708,63
3062	692189,78	314688,81
3063	692115,99	314665,64
3064	692080,93	314647,34
3065	692065,98	314637,58
3066	691968,11	314570,81
3067	691937,31	314491,22
3068	691984,27	314469,27
3069	691846,44	314452,80
3070	691842,62	314452,31
3071	691733,12	314338,48
3072	691535,75	314310,78
3073	691545,64	314053,63
3074	691546,33	314035,62
3075	691461,66	314022,39
3076	691464,09	313972,35
3077	691470,98	313915,41
3078	691447,16	313900,33
3079	691425,01	313886,00
3080	691418,68	313842,27
3081	691420,36	313833,15
3082	691384,33	313594,90
3083	691225,46	313582,93
3084	691055,65	313570,44
3085	690830,87	314083,25
3086	690780,28	314319,70
3087	690748,83	314587,89
3088	690727,86	314771,35
3089	690661,90	314770,04
3090	690487,33	314765,42
3091	690424,43	314764,87

Nr	X	Y
3092	690382,31	314767,36
3093	690355,15	314772,07
3094	690331,88	314780,39
3095	690303,06	314795,07
3096	690287,54	314805,88
3097	690275,90	314809,48
3098	690255,95	314823,34
3099	690250,53	314826,16
3100	690246,25	314825,28
3101	690215,77	314841,07
3102	690191,66	314849,94
3103	690177,53	314852,43
3104	690156,75	314853,27
3105	690139,12	314848,21
3106	690139,12	314826,11
3107	690096,76	314707,32
3108	690036,91	314585,77
3109	689940,22	314422,77
3110	689860,10	314409,88
3111	689804,85	314383,18
3112	689729,34	314332,53
3113	689701,72	314298,46
3114	689569,11	314301,22
3115	689509,52	314137,82
3116	689491,89	314132,61
3117	689477,23	314123,91
3118	689463,82	314109,76
3119	689438,74	314093,12
3120	689409,68	314081,69
3121	689402,48	314080,45
3122	689371,68	314077,97
3123	689349,08	314080,95
3124	689335,91	314080,45
3125	689319,77	314080,45
3126	689314,16	314079,59
3127	689315,78	314058,26
3128	689322,63	313961,88
3129	689323,61	313951,65
3130	689306,80	313945,18
3131	689272,08	313930,54
3132	689254,50	313920,20
3133	689238,07	313918,95
3134	689227,78	313912,96
3135	689216,41	313913,78
3136	689213,47	313917,37
3137	689215,97	313897,78
3138	689220,55	313866,27
3139	689213,88	313820,34
3140	689200,29	313812,29
3141	689185,69	313806,25
3142	689161,15	313788,25

Nr	X	Y
3143	689143,03	313794,54
3144	689108,05	313790,14
3145	689099,36	313795,68
3146	689104,65	313810,53
3147	689095,21	313812,92
3148	689085,27	313829,91
3149	689068,91	313839,09
3150	689016,06	313850,67
3151	688999,82	313852,68
3152	688979,56	313858,22
3153	688943,32	313862,25
3154	688905,82	313869,67
3155	688870,59	313876,72
3156	688862,28	313880,37
3157	688835,23	313895,14
3158	688818,11	313902,64
3159	688780,23	313926,55
3160	688775,58	313926,68
3161	688780,86	313984,94
3162	688779,23	313991,23
3163	688767,90	313996,90
3164	688754,44	314068,37
3165	688741,85	314126,89
3166	688717,69	314246,69
3167	688707,21	314300,89
3168	688692,32	314299,77
3169	688663,11	314294,15
3170	688651,32	314291,90
3171	688624,08	314285,72
3172	688613,13	314284,04
3173	688590,94	314277,30
3174	688567,63	314274,21
3175	688555,27	314273,65
3176	688484,78	314269,44
3177	688482,54	314278,42
3178	688469,62	314328,13
3179	688399,36	314346,16
3180	688344,36	314389,54
3181	688345,21	314427,93
3182	688330,34	314624,75
3183	688329,42	314684,43
3184	688332,17	314844,57
3185	688271,65	314853,92
3186	688173,89	314863,08
3187	688103,62	314871,03
3188	688060,85	314871,64
3189	688034,58	314863,69
3190	687843,33	314781,21
3191	687838,52	314557,98
3192	687774,03	314558,66
3193	687627,59	314545,89

Nr	X	Y
3194	687592,66	314445,80
3195	687597,36	314392,74
3196	687330,01	314387,36
3197	687348,15	314567,39
3198	687219,18	314508,95
3199	687120,43	314467,97
3200	687083,49	314463,94
3201	687011,38	314462,52
3202	686977,76	314457,10
3203	686776,02	314345,02
3204	686710,94	314317,18
3205	686663,94	314327,67
3206	686533,07	314358,76
3207	686472,33	314395,64
3208	686392,06	314439,38
3209	686278,54	314501,93
3210	686245,64	314523,26
3211	686225,94	314544,95
3212	686181,11	314593,22
3213	686172,97	314603,34
3214	686131,94	314653,96
3215	686105,00	314666,79
3216	686058,36	314688,85
3217	686040,10	314696,80
3218	685984,97	314718,86
3219	685953,70	314732,96
3220	685925,13	314745,61
3221	685896,93	314753,47
3222	685865,93	314762,24
3223	685848,34	314767,04
3224	685776,70	314819,72
3225	685757,37	314868,73
3226	685686,26	314916,36
3227	685632,42	314948,12
3228	685610,33	314981,25
3229	685515,76	315031,99
3230	685489,18	315054,77
3231	685414,97	315145,90
3232	685353,18	315195,60
3233	685281,05	315257,38
3234	685204,08	315324,69
3235	685153,68	315367,83
3236	685035,98	315466,89
3237	684960,74	315529,71
3238	684896,54	315582,18
3239	684809,21	315665,36
3240	684775,73	315691,25
3241	684737,07	315714,37
3242	684667,01	315763,73
3243	684652,85	315776,85
3244	684630,76	315791,00

Nr	X	Y
3245	684641,56	315804,94
3246	684732,33	315921,12
3247	684662,94	315988,50
3248	684647,19	316003,58
3249	684609,31	316061,91
3250	684565,06	316072,97
3251	684519,14	316083,70
3252	684505,73	316088,39
3253	684479,91	316097,44
3254	684418,91	316120,24
3255	684372,31	316141,02
3256	684280,46	316165,16
3257	684215,09	316183,26
3258	684174,20	316186,94
3259	684142,02	316182,59
3260	684004,56	316163,04
3261	683999,94	316107,00
3262	684008,52	316089,20
3263	683969,29	316050,63
3264	683923,52	316053,42
3265	683918,27	316013,59
3266	683896,09	316017,41
3267	683892,75	315994,27
3268	683909,69	315992,13
3269	683895,14	315961,12
3270	683858,89	315886,47
3271	683904,92	315876,46
3272	683941,65	315870,25
3273	683976,94	315860,72
3274	684007,47	315849,98
3275	684022,02	315893,87
3276	684053,98	315882,66
3277	684045,63	315853,08
3278	684033,94	315812,30
3279	684052,31	315806,58
3280	684045,87	315785,83
3281	684030,60	315773,90
3282	684022,97	315766,03
3283	684011,52	315776,29
3284	683984,10	315792,74
3285	683967,88	315796,08
3286	683959,29	315794,65
3287	683956,19	315772,47
3288	683973,84	315768,18
3289	683970,74	315735,51
3290	683969,31	315715,47
3291	683972,89	315669,92
3292	683932,57	315675,82
3293	683910,99	315686,82
3294	683870,99	315708,26
3295	683855,05	315714,72

Nr	X	Y
3296	683853,26	315718,34
3297	683846,62	315719,87
3298	683840,01	315725,46
3299	683820,44	315730,55
3300	683805,95	315736,71
3301	683807,60	315742,12
3302	683787,71	315752,07
3303	683766,89	315763,79
3304	683738,85	315778,76
3305	683728,11	315787,45
3306	683712,55	315786,21
3307	683696,56	315792,71
3308	683684,29	315798,41
3309	683595,18	315817,84
3310	683516,59	315823,97
3311	683458,74	315827,63
3312	683445,01	315830,69
3313	683438,14	315829,82
3314	683406,30	315830,69
3315	683389,65	315844,86
3316	683382,63	315845,59
3317	683305,80	315886,35
3318	683248,68	315928,27
3319	683147,89	315996,35
3320	683142,63	316010,37
3321	683140,29	316035,20
3322	683138,24	316056,53
3323	683128,02	316069,39
3324	683072,83	316096,06
3325	683120,42	316134,83
3326	683178,25	316172,28
3327	683211,14	316175,54
3328	683255,20	316211,81
3329	683208,04	316585,55
3330	683026,94	316637,29
3331	682887,77	316680,11
3332	682800,34	316892,43
3333	682693,51	317149,36
3334	682499,72	317620,47
3335	682420,65	317607,69
3336	682349,25	317800,35
3337	682286,92	317896,68
3338	682215,52	318096,14
3339	682391,82	318129,87
3340	682338,55	318263,76
3341	682327,04	318298,32
3342	682233,46	318559,86
3343	682246,41	318701,42
3344	682253,61	318868,91
3345	682255,77	319041,19
3346	682247,61	319039,03

Nr	X	Y
3347	682241,38	319105,49
3348	682239,46	319121,33
3349	682197,36	319115,68
3350	682166,95	319127,30
3351	682132,07	319163,08
3352	682175,00	319318,71
3353	682195,28	319478,23
3354	682155,35	319508,75
3355	682160,20	319568,07
3356	682162,48	319631,10
3357	682232,07	319657,34
3358	682274,28	319745,47
3359	682245,76	319765,44
3360	682283,12	319804,79
3361	682289,11	319828,18
3362	682283,41	319860,41
3363	682287,97	319892,92
3364	682333,89	319960,52
3365	682395,78	320004,44
3366	682428,86	320046,93
3367	682447,40	320091,71
3368	682457,38	320114,24
3369	682466,22	320202,37
3370	682458,81	320242,58
3371	682472,79	320261,41
3372	682480,77	320300,20
3373	682473,07	320360,37
3374	682535,82	320399,45
3375	682562,62	320391,18
3376	682595,28	320396,88
3377	682576,81	320432,60
3378	682641,13	320543,69
3379	682686,54	320623,07
3380	682735,28	320685,83
3381	682784,38	320721,27
3382	682775,52	320840,15
3383	682768,87	320904,76
3384	682815,76	320892,95
3385	682902,52	320871,17
3386	683046,51	320834,62
3387	683156,89	320808,03
3388	683285,74	320775,18
3389	683322,29	320849,01
3390	683349,98	320903,79
3391	683377,34	320954,30
3392	683387,45	320977,81
3393	683398,90	321000,98
3394	683413,85	321029,41
3395	683418,57	321040,19
3396	683444,44	321096,09
3397	683469,76	321147,29

Nr	X	Y
3398	683483,24	321174,77
3399	683514,63	321242,67
3400	683540,76	321298,17
3401	683549,25	321318,52
3402	683555,04	321339,40
3403	683570,65	321417,39
3404	683586,63	321488,11
3405	683602,26	321575,14
3406	683615,88	321646,44
3407	683622,92	321679,64
3408	683636,38	321745,28
3409	683643,88	321760,74
3410	683645,41	321770,68
3411	683650,46	321789,04
3412	683654,89	321810,01
3413	683669,29	321866,24
3414	683676,68	321905,16
3415	683700,33	322011,57
3416	683720,04	322099,76
3417	683722,99	322132,27
3418	683722,01	322159,86
3419	683715,11	322194,84
3420	683706,74	322221,44
3421	683687,52	322259,87
3422	683678,16	322283,02
3423	683649,83	322337,71
3424	683622,49	322404,22
3425	683610,42	322429,84
3426	683599,58	322424,17
3427	683589,73	322470,48
3428	683582,34	322507,68
3429	683618,30	322512,41
3430	683620,50	322516,49
3431	683631,80	322531,25
3432	683627,09	322549,14
3433	683612,96	322549,77
3434	683606,68	322578,65
3435	683625,21	322653,37
3436	683659,43	322775,50
3437	683700,63	322909,69
3438	683722,30	322985,17
3439	683741,81	323051,27
3440	683740,90	323055,42
3441	683757,70	323061,74
3442	683762,94	323074,20
3443	683752,10	323090,64
3444	683739,82	323102,20
3445	683728,08	323151,86
3446	683715,80	323173,71
3447	683711,65	323175,70
3448	683704,61	323217,77

Nr	X	Y
3449	683700,99	323226,62
3450	683700,27	323293,80
3451	683701,72	323318,54
3452	683704,61	323409,02
3453	683704,06	323449,47
3454	683714,54	323484,68
3455	683741,45	323502,56
3456	683757,52	323522,43
3457	683777,56	323563,24
3458	683784,97	323615,97
3459	683782,26	323621,21
3460	683774,01	323632,84
3461	683794,50	323686,21
3462	683823,81	323760,78
3463	683849,30	323848,93
3464	683866,22	323907,78
3465	683894,81	323989,26
3466	683926,73	324085,04
3467	683921,86	324087,78
3468	683929,33	324120,70
3469	683916,26	324116,46
3470	683886,73	324124,44
3471	683835,25	324173,33
3472	683819,77	324215,44
3473	683805,52	324266,84
3474	683781,68	324365,93
3475	683782,30	324371,81
3476	683782,92	324388,22
3477	683777,96	324396,89
3478	683762,79	324408,04
3479	683747,93	324410,83
3480	683736,78	324425,07
3481	683703,03	324434,05
3482	683652,56	324442,41
3483	683568,33	324461,30
3484	683547,89	324478,64
3485	683501,14	324542,12
3486	683476,49	324575,81
3487	683547,54	324609,77
3488	683601,09	324661,76
3489	683661,96	324739,08
3490	683667,71	324756,84
3491	683688,86	324861,07
3492	683701,83	324926,64
3493	683718,74	324904,91
3494	683743,04	324904,84
3495	683881,40	324984,96
3496	683944,22	325020,77
3497	684027,78	325000,56
3498	684054,73	324965,11
3499	684099,05	324980,96

Nr	X	Y
3500	684145,13	325014,71
3501	684206,47	325038,48
3502	684184,67	325108,89
3503	684213,99	325117,11
3504	684340,56	325144,09
3505	684420,23	325174,23
3506	684573,22	325232,45
3507	684584,36	325238,22
3508	684595,04	325242,77
3509	684590,32	325250,44
3510	684633,19	325267,34
3511	684605,62	325484,27
3512	684573,21	325723,90
3513	684536,81	325736,31
3514	684473,60	325749,51
3515	684259,17	325799,91
3516	684114,35	325834,32
3517	683992,06	325863,09
3518	683968,00	325868,25
3519	683917,41	325750,63
3520	683891,63	325681,88
3521	683872,23	325630,32
3522	683855,17	325596,56
3523	683829,24	325601,74
3524	683784,81	325605,93
3525	683691,20	325614,04
3526	683691,20	325629,13
3527	683709,93	325673,00
3528	683728,65	325727,20
3529	683738,99	325791,75
3530	683754,63	325799,86
3531	683759,38	325803,21
3532	683771,96	325811,87
3533	683811,36	325816,90
3534	683830,36	325845,68
3535	683841,82	325862,45
3536	683850,48	325881,45
3537	683852,43	325889,27
3538	683802,70	325898,50
3539	683817,23	325954,66
3540	683852,99	325947,12
3541	683846,57	325968,63
3542	683899,10	326096,05
3543	683904,13	326113,66
3544	683925,64	326124,55
3545	683938,78	326137,97
3546	683960,01	326178,48
3547	683977,06	326172,61
3548	683987,96	326171,50
3549	684000,81	326189,10
3550	684063,96	326177,64

Nr	X	Y
3551	684157,01	326379,11
3552	684214,78	326424,46
3553	684363,92	326548,74
3554	684225,97	326570,49
3555	684227,21	326576,08
3556	684255,80	326639,47
3557	684237,15	326659,98
3558	684223,48	326711,55
3559	684227,83	326742,63
3560	684234,67	326755,06
3561	684253,93	326779,91
3562	684268,85	326794,20
3563	684294,95	326805,39
3564	684310,48	326819,68
3565	684328,50	326859,45
3566	684345,90	326886,18
3567	684366,41	326945,21
3568	684357,71	326945,21
3569	684334,72	326920,98
3570	684314,21	326888,66
3571	684286,87	326874,37
3572	684268,85	326848,89
3573	684247,10	326826,52
3574	684196,76	326786,75
3575	684145,80	326779,29
3576	684127,16	326784,26
3577	684093,60	326826,52
3578	684060,67	326880,58
3579	684030,22	326911,03
3580	683926,44	326820,30
3581	683892,88	326779,29
3582	683876,73	326734,24
3583	683827,32	326667,12
3584	683807,44	326739,21
3585	683799,05	326803,68
3586	683786,93	326882,91
3587	683767,82	326904,20
3588	683756,95	326926,72
3589	683733,95	326925,95
3590	683667,30	326885,63
3591	683659,23	326898,45
3592	683645,55	326919,97
3593	683631,92	326936,47
3594	683612,97	326959,47
3595	683599,26	326976,05
3596	683588,32	326979,74
3597	683540,40	327154,77
3598	683521,95	327188,05
3599	683517,70	327200,99
3600	683548,64	327227,00
3601	683555,14	327240,80

Nr	X	Y
3602	683540,05	327279,87
3603	683508,13	327265,62
3604	683366,48	327481,72
3605	683357,90	327494,33
3606	683384,60	327518,24
3607	683389,93	327526,45
3608	683389,52	327542,44
3609	683478,92	327615,43
3610	683475,23	327621,99
3611	683463,34	327650,29
3612	683428,48	327702,78
3613	683547,40	327782,75
3614	683540,84	327789,72
3615	683502,29	327783,98
3616	683476,87	327974,66
3617	683392,80	327827,44
3618	683375,99	327839,34
3619	683360,82	327859,84
3620	683355,48	327879,11
3621	683353,43	327897,57
3622	683346,05	327914,79
3623	683339,90	327918,48
3624	683323,50	327918,89
3625	683309,15	327913,56
3626	683295,20	327900,85
3627	683289,05	327888,14
3628	683272,65	327866,81
3629	683264,86	327861,48
3630	683166,03	327984,50
3631	683194,32	328011,16
3632	683223,03	328063,24
3633	683220,57	328102,61
3634	683209,09	328130,90
3635	683176,28	328159,61
3636	683165,62	328246,96
3637	683203,76	328352,35
3638	683138,14	328368,75
3639	683127,48	328345,78
3640	683090,16	328248,19
3641	683087,70	328178,47
3642	683025,78	328189,95
3643	683002,82	328262,13
3644	682940,89	328259,67
3645	682944,59	328197,34
3646	682837,14	328215,79
3647	682828,12	328230,96
3648	682808,85	328282,22
3649	682777,68	328297,80
3650	682742,01	328227,27
3651	682725,60	328227,68
3652	682669,83	328236,70

Nr	X	Y
3653	682637,03	328230,96
3654	682621,44	328233,01
3655	682517,69	328259,26
3656	682529,18	328274,02
3657	682546,40	328300,68
3658	682577,98	328344,55
3659	682561,16	328368,34
3660	682547,63	328372,44
3661	682516,87	328391,30
3662	682475,46	328334,30
3663	682414,76	328376,95
3664	682413,53	328394,58
3665	682474,64	328477,83
3666	682533,69	328564,36
3667	682601,35	328653,34
3668	682661,63	328735,36
3669	682624,72	328818,19
3670	682617,85	328826,62
3671	682657,74	328845,83
3672	682622,03	328898,52
3673	682657,98	328977,81
3674	682638,53	329005,15
3675	682631,64	329017,46
3676	682631,64	329028,54
3677	682627,70	329073,35
3678	682620,56	329093,54
3679	682605,78	329095,51
3680	682592,98	329086,40
3681	682570,32	329088,13
3682	682492,20	329096,02
3683	682489,40	329105,01
3684	682476,61	329140,00
3685	682469,41	329162,39
3686	682531,29	329243,32
3687	682581,42	329285,34
3688	682638,19	329341,37
3689	682692,20	329445,33
3690	682710,26	329497,30
3691	682713,76	329561,63
3692	682738,09	329598,12
3693	682749,70	329610,10
3694	682782,88	329644,94
3695	682782,01	329818,46
3696	682781,59	329988,66
3697	682707,23	329946,52
3698	682669,64	329913,47
3699	682626,68	329890,34
3700	682565,12	329848,61
3701	682474,23	329775,49
3702	682451,51	329763,92
3703	682415,57	329732,53

Nr	X	Y
3704	682356,08	329699,48
3705	682299,90	329706,91
3706	682253,22	329694,11
3707	682247,02	329668,91
3708	682258,59	329599,50
3709	682258,59	329585,87
3710	681998,01	329591,97
3711	681995,91	329625,02
3712	681980,86	329660,40
3713	681922,20	329784,62
3714	681882,93	329860,41
3715	681821,05	329847,79
3716	681705,61	329946,61
3717	681649,55	329896,72
3718	681602,99	329863,94
3719	681543,60	329823,08
3720	681464,74	329739,47
3721	681401,55	329602,17
3722	681353,57	329538,03
3723	681279,46	329455,84
3724	681262,83	329449,67
3725	681201,54	329512,85
3726	681112,23	329548,48
3727	681022,43	329494,80
3728	680879,91	329430,19
3729	680837,63	329360,35
3730	680873,73	329324,24
3731	680818,62	329270,56
3732	680793,92	329195,97
3733	680769,21	329184,09
3734	680799,14	329110,45
3735	680880,86	329040,62
3736	680789,64	328751,29
3737	680743,56	328641,54
3738	680724,08	328552,70
3739	680685,12	328499,02
3740	680649,49	328451,03
3741	680575,85	328387,85
3742	680521,69	328321,81
3743	680496,04	328279,53
3744	680474,13	328247,55
3745	680471,87	328204,67
3746	680485,41	328133,59
3747	680496,69	328055,73
3748	680593,73	327989,16
3749	680668,20	327966,60
3750	680693,02	327827,81
3751	680748,31	327696,92
3752	680879,20	327642,76
3753	680941,82	327616,25
3754	680933,36	327598,20

Nr	X	Y
3755	680936,18	327564,91
3756	680945,77	327544,04
3757	680938,43	327521,47
3758	680834,63	327275,49
3759	680722,92	327001,87
3760	680702,53	326954,60
3761	680646,82	326814,76
3762	680700,27	326813,87
3763	680698,48	326707,87
3764	680828,53	326706,09
3765	680827,64	326527,72
3766	680846,12	326530,17
3767	680909,81	326536,40
3768	680924,51	326534,62
3769	680917,08	326630,16
3770	680954,68	326684,34
3771	681032,09	326791,61
3772	681235,56	326867,91
3773	681308,54	326880,08
3774	681419,13	326925,41
3775	681464,46	326817,04
3776	681500,96	326798,24
3777	681576,15	326741,85
3778	681670,15	326720,84
3779	681727,65	326687,66
3780	681743,96	326658,91
3781	681784,60	326698,17
3782	681796,49	326715,03
3783	681840,67	326746,55
3784	681879,37	326772,80
3785	681955,27	326819,73
3786	682024,15	326851,03
3787	682078,42	326875,85
3788	682114,83	326879,79
3789	682156,11	326885,36
3790	682224,29	326888,84
3791	682262,56	326893,01
3792	682318,68	326900,66
3793	682332,36	326909,94
3794	682342,57	326912,03
3795	682365,53	326918,29
3796	682379,67	326924,32
3797	682386,40	326930,12
3798	682440,44	326942,87
3799	682466,64	326953,31
3800	682483,57	326959,57
3801	682488,76	326953,05
3802	682494,66	326925,21
3803	682483,74	326892,73
3804	682483,45	326876,04
3805	682484,18	326860,08

Nr	X	Y
3806	682493,61	326831,49
3807	682506,67	326814,07
3808	682521,18	326779,82
3809	682528,58	326758,05
3810	682530,18	326752,39
3811	682541,36	326706,97
3812	682557,03	326646,45
3813	682580,68	326616,56
3814	682595,05	326591,16
3815	682614,64	326548,49
3816	682620,30	326531,37
3817	682622,48	326526,43
3818	682632,93	326493,78
3819	682656,87	326420,64
3820	682656,00	326397,56
3821	682653,10	326295,54
3822	682651,80	326290,02
3823	682648,17	326274,93
3824	682632,35	326232,41
3825	682619,72	326153,17
3826	682606,92	326070,71
3827	682603,05	326034,59
3828	682598,29	325993,72
3829	682594,59	325957,61
3830	682590,54	325926,43
3831	682580,67	325855,79
3832	682568,70	325780,04
3833	682561,47	325730,36
3834	682553,37	325702,87
3835	682541,04	325683,50
3836	682521,66	325673,98
3837	682446,97	325636,64
3838	682400,28	325610,74
3839	682389,53	325596,65
3840	682337,57	325495,88
3841	682298,81	325450,25
3842	682254,77	325398,28
3843	682213,19	325347,37
3844	682204,56	325327,47
3845	682199,10	325305,62
3846	682182,89	325239,21
3847	682173,20	325240,09
3848	682024,67	325293,69
3849	681649,24	325429,98
3850	681424,57	325518,05
3851	681268,03	325580,72
3852	681136,57	325637,29
3853	681086,31	325654,68
3854	681044,93	325582,18
3855	681185,36	325407,09
3856	681181,89	325382,82

Nr	X	Y
3857	681303,24	325353,35
3858	681471,40	325303,07
3859	681577,15	325214,66
3860	681637,83	325152,25
3861	681743,58	325138,38
3862	681783,45	325155,72
3863	681851,06	325122,78
3864	681899,60	325122,78
3865	682107,63	325141,85
3866	682133,64	325119,31
3867	682112,83	325069,04
3868	682199,51	325088,97
3869	682209,70	325010,59
3870	682228,78	324878,44
3871	682251,40	324768,90
3872	682029,49	324858,65
3873	681702,29	324990,80
3874	681780,03	324576,68
3875	681885,89	324505,93
3876	682030,11	324397,89
3877	682115,73	324333,68
3878	682186,06	324470,77
3879	682289,76	324474,34
3880	682351,94	324513,58
3881	682385,83	324454,71
3882	682396,02	324422,10
3883	682392,24	324410,84
3884	682404,16	324397,31
3885	682407,14	324405,79
3886	682462,15	324328,54
3887	682507,54	324266,65
3888	682558,66	324194,66
3889	682597,18	324143,54
3890	682648,53	324075,00
3891	682675,12	324100,22
3892	682689,56	324113,05
3893	682769,57	324178,85
3894	682774,61	324170,82
3895	682795,24	324120,85
3896	682770,48	324067,89
3897	682756,27	324047,26
3898	682768,65	324028,46
3899	682796,39	324029,38
3900	682818,85	324013,79
3901	682835,13	324006,23
3902	682846,82	324006,69
3903	682881,66	323991,79
3904	682910,78	323978,26
3905	682917,20	323970,47
3906	682927,28	323958,09
3907	682940,58	323952,59

Nr	X	Y
3908	682969,46	323937,00
3909	682987,12	323912,70
3910	682993,53	323902,38
3911	683019,66	323891,53
3912	683025,56	323890,35
3913	683042,65	323950,46
3914	683038,23	324029,72
3915	683031,15	324054,76
3916	683019,07	324081,58
3917	683001,69	324130,78
3918	682982,54	324200,02
3919	682987,84	324267,49
3920	682990,79	324320,82
3921	683012,30	324355,59
3922	683012,30	324415,99
3923	683017,60	324437,50
3924	683058,85	324434,26
3925	683077,41	324468,44
3926	683132,81	324437,21
3927	683166,69	324525,31
3928	683230,33	324492,31
3929	683269,22	324469,91
3930	683284,84	324469,62
3931	683275,12	324447,52
3932	683373,82	324415,99
3933	683474,59	324383,88
3934	683533,52	324365,61
3935	683670,82	324323,18
3936	683675,83	324319,06
3937	683683,79	324263,37
3938	683676,13	324197,07
3939	683736,53	324177,63
3940	683723,27	324154,06
3941	683707,06	324119,88
3942	683701,46	324092,18
3943	683706,18	324059,77
3944	683725,92	323997,60
3945	683754,79	323956,06
3946	683754,79	323932,78
3947	683751,85	323931,01
3948	683740,06	323852,05
3949	683735,05	323846,16
3950	683679,37	323852,64
3951	683640,47	323859,42
3952	683648,72	323839,97
3953	683666,99	323820,82
3954	683690,56	323808,15
3955	683717,08	323791,35
3956	683705,88	323791,35
3957	683692,04	323785,46
3958	683703,23	323772,50

Nr	X	Y
3959	683646,96	323660,83
3960	683689,97	323646,68
3961	683680,25	323623,11
3962	683670,53	323619,58
3963	683662,28	323621,05
3964	683640,18	323580,98
3965	683646,66	323560,06
3966	683639,00	323543,56
3967	683623,09	323530,01
3968	683572,71	323511,44
3969	683555,32	323497,01
3970	683542,06	323484,04
3971	683510,24	323438,96
3972	683506,71	323427,18
3973	683505,82	323419,81
3974	683511,13	323393,59
3975	683509,36	323387,10
3976	683363,22	323408,02
3977	683358,80	323393,59
3978	683352,61	323359,41
3979	683340,82	323316,10
3980	683330,22	323297,53
3981	683316,96	323280,44
3982	683299,28	323264,53
3983	683263,04	323253,63
3984	683352,71	323121,28
3985	683359,07	323105,62
3986	683372,29	323059,60
3987	683385,02	323004,29
3988	683404,60	322933,31
3989	683416,83	322880,45
3990	683421,73	322855,48
3991	683436,90	322831,50
3992	683453,06	322816,32
3993	683455,02	322819,75
3994	683487,81	322803,10
3995	683514,74	322794,29
3996	683509,63	322782,80
3997	683509,26	322770,15
3998	683495,49	322756,75
3999	683485,81	322736,66
4000	683468,32	322684,56
4001	683470,55	322594,13
4002	683456,04	322618,32
4003	683435,20	322537,57
4004	683389,02	322622,28
4005	683295,18	322457,15
4006	683038,38	322001,01
4007	682992,55	321877,34
4008	682976,54	321792,95
4009	682894,34	321788,59

Nr	X	Y
4010	682944,53	321949,36
4011	682943,08	322004,65
4012	682886,33	322054,85
4013	682823,04	321961,00
4014	682820,86	321918,81
4015	682843,41	321862,07
4016	682828,86	321809,69
4017	682775,76	321782,04
4018	682740,84	321696,20
4019	682665,91	321644,55
4020	682607,71	321533,24
4021	682577,46	321469,49
4022	682594,16	321402,72
4023	682569,03	321382,73
4024	682548,50	321312,90
4025	682523,85	321169,14
4026	682516,66	321020,24
4027	682501,26	320948,36
4028	682444,78	320759,41
4029	682374,95	320730,66
4030	682315,39	320614,62
4031	682155,20	320292,17
4032	681932,36	319909,14
4033	681810,16	319929,68
4034	681773,71	319833,67
4035	681760,87	319727,38
4036	681738,28	319662,69
4037	681729,81	319642,41
4038	681730,83	319624,18
4039	681728,78	319594,14
4040	681731,09	319576,17
4041	681726,98	319560,51
4042	681722,36	319551,01
4043	681711,07	319523,29
4044	681704,39	319496,59
4045	681698,49	319465,27
4046	681677,69	319411,10
4047	681683,34	319371,05
4048	681685,91	319351,54
4049	681683,08	319342,81
4050	681683,85	319330,74
4051	681672,81	319310,46
4052	681658,95	319287,87
4053	681634,05	319279,91
4054	681617,62	319246,03
4055	681600,42	319225,23
4056	681588,35	319199,82
4057	681540,34	319154,12
4058	681510,56	319136,15
4059	681501,07	319117,15
4060	681503,38	319098,67

Nr	X	Y
4061	681498,50	319083,01
4062	681490,28	319063,75
4063	681492,85	319036,54
4064	681483,61	319016,77
4065	681477,45	319004,96
4066	681455,63	318990,33
4067	681411,47	319006,50
4068	681401,20	319016,00
4069	681394,53	319007,79
4070	681390,16	319000,09
4071	681353,71	318994,18
4072	681346,78	318965,43
4073	681311,86	318931,54
4074	681281,82	318913,57
4075	681460,26	318743,27
4076	681463,84	318712,87
4077	681413,78	318653,88
4078	681457,58	318560,01
4079	681477,90	318518,34
4080	681462,84	318510,61
4081	681430,70	318489,86
4082	681414,01	318475,61
4083	681384,71	318437,77
4084	681343,21	318383,65
4085	681203,23	318196,87
4086	681146,66	318122,81
4087	681129,57	318090,66
4088	681109,63	318064,62
4089	681092,54	318025,15
4090	681077,49	318003,18
4091	681072,20	317999,51
4092	681068,53	317990,56
4093	681059,58	317980,39
4094	681039,24	317945,39
4095	680978,20	317843,66
4096	680977,79	317832,67
4097	681123,47	317762,28
4098	681235,78	317706,94
4099	681317,98	317665,02
4100	681364,77	317641,42
4101	681425,81	317614,56
4102	681479,12	317591,37
4103	681519,40	317558,41
4104	681628,05	317470,51
4105	681651,25	317451,39
4106	681678,10	317423,31
4107	681694,79	317407,85
4108	681729,78	317372,04
4109	681817,68	317284,96
4110	681873,43	317223,92
4111	681903,13	317191,36

Nr	X	Y
4112	681924,29	317174,68
4113	681956,03	317150,26
4114	682014,22	317103,06
4115	682059,80	317127,88
4116	682082,18	317140,50
4117	682082,18	317144,57
4118	682104,97	317155,55
4119	682187,98	317188,11
4120	682208,33	317113,23
4121	682204,26	317103,87
4122	682214,84	317076,61
4123	682176,18	317065,22
4124	682188,79	317026,15
4125	682226,23	317037,95
4126	682221,75	317051,79
4127	682240,47	317055,04
4128	682247,80	317039,17
4129	682179,43	317016,39
4130	682190,01	316986,68
4131	682182,28	316983,83
4132	682153,39	316974,07
4133	682137,93	316999,70
4134	682100,75	316973,69
4135	682146,41	316869,56
4136	682146,73	316866,74
4137	682148,67	316862,23
4138	682176,40	316799,63
4139	682208,16	316726,69
4140	682235,03	316667,36
4141	682289,12	316547,65
4142	682355,78	316388,86
4143	682407,43	316271,60
4144	682427,67	316240,19
4145	682449,31	316218,20
4146	682491,19	316173,53
4147	682576,34	316083,84
4148	682673,71	315982,63
4149	682703,03	315953,32
4150	682727,46	315932,38
4151	682827,27	315841,64
4152	682845,42	315824,19
4153	682902,30	315774,28
4154	682944,03	315740,88
4155	682962,16	315731,51
4156	682987,48	315721,82
4157	683094,68	315694,94
4158	683248,14	315655,24
4159	683326,28	315635,87
4160	683368,47	315630,24
4161	683399,72	315623,37
4162	683505,36	315628,05

Nr	X	Y
4163	683592,56	315632,43
4164	683623,51	315630,87
4165	683665,70	315635,55
4166	683684,45	315640,87
4167	683720,08	315638,05
4168	683823,22	315643,68
4169	683877,29	315644,31
4170	683924,17	315633,99
4171	684001,69	315603,05
4172	684126,08	315554,61
4173	684186,40	315529,60
4174	684225,78	315507,72
4175	684283,91	315465,22
4176	684396,74	315386,14
4177	684436,74	315355,71
4178	684529,48	315291,69
4179	684559,74	315266,47
4180	684575,26	315265,30
4181	684608,63	315232,32
4182	684639,29	315215,25
4183	684636,18	315211,76
4184	684656,75	315201,67
4185	684680,03	315178,39
4186	684692,06	315171,79
4187	684706,41	315163,26
4188	684729,69	315141,53
4189	684746,77	315134,54
4190	684758,41	315122,13
4191	684766,94	315119,80
4192	684775,48	315108,16
4193	684789,06	315102,72
4194	684797,21	315093,02
4195	684819,33	315078,28
4196	684848,04	315062,37
4197	684860,84	315051,12
4198	684884,90	315032,11
4199	684952,80	314985,54
4200	685018,38	314957,61
4201	685098,70	314932,38
4202	685110,34	314923,85
4203	685126,25	314919,19
4204	685212,00	314886,21
4205	685263,22	314871,47
4206	685278,74	314869,53
4207	685297,75	314862,93
4208	685317,15	314849,74
4209	685319,87	314849,35
4210	685376,52	314820,25
4211	685467,70	314774,07
4212	685484,00	314765,54
4213	685503,28	314753,92

Nr	X	Y
4214	685514,93	314749,12
4215	685536,51	314790,58
4216	685583,80	314760,09
4217	685577,63	314747,41
4218	685601,96	314728,56
4219	685592,71	314709,72
4220	685624,92	314693,61
4221	685664,32	314748,09
4222	685705,44	314722,39
4223	685748,96	314695,32
4224	685723,94	314669,63
4225	685737,31	314658,66
4226	685778,42	314607,61
4227	685853,47	314561,35
4228	685888,42	314507,21
4229	685873,68	314494,53
4230	685868,89	314449,99
4231	685886,02	314414,01
4232	685882,15	314409,49
4233	685867,31	314390,68
4234	685869,78	314380,78
4235	685873,25	314345,64
4236	685853,45	314311,00
4237	685832,66	314281,31
4238	685863,35	314214,00
4239	685886,61	314165,00
4240	685890,07	314148,17
4241	685910,36	314034,34
4242	685959,86	313978,42
4243	685995,49	313937,34
4244	686014,30	313907,65
4245	686028,15	313891,81
4246	686085,07	313815,10
4247	686097,94	313802,23
4248	686149,41	313746,31
4249	686172,17	313713,64
4250	686204,84	313665,63
4251	686215,73	313654,75
4252	686326,59	313540,92
4253	686445,46	313418,58
4254	686519,86	313341,86
4255	686523,17	313344,83
4256	686583,36	313430,49
4257	686601,22	313549,54
4258	686637,26	313699,34
4259	686790,71	313698,02
4260	686837,00	313634,53
4261	686905,74	313554,77
4262	686990,13	313583,30
4263	687157,08	313639,16
4264	687312,49	313693,80

Nr	X	Y
4265	687329,49	313585,13
4266	687647,00	313545,66
4267	687983,72	313503,24
4268	688017,66	313811,28
4269	688107,27	313834,10
4270	688167,34	313838,16
4271	688232,41	313828,78
4272	688254,94	313823,46
4273	688347,85	313852,87
4274	688466,43	313867,89
4275	688540,26	313843,48
4276	688573,11	313826,90
4277	688667,90	313779,35
4278	688726,10	313754,63
4279	688805,25	313795,30
4280	688818,39	313783,10
4281	688837,16	313777,16
4282	688878,14	313751,82
4283	688959,17	313759,95
4284	689003,60	313792,17
4285	689008,92	313777,78
4286	689015,49	313756,82
4287	689026,75	313758,39
4288	689082,13	313754,32
4289	689122,80	313764,96
4290	689147,98	313776,22
4291	689169,57	313786,86
4292	689231,98	313818,14
4293	689302,28	313855,49
4294	689324,95	313862,22
4295	689352,57	313851,60
4296	689383,73	313832,12
4297	689412,41	313814,06
4298	689436,14	313797,42
4299	689473,67	313770,15
4300	689511,56	313746,78
4301	689555,65	313722,00
4302	689614,78	313690,30
4303	689634,04	313679,02
4304	689626,54	313671,44
4305	689599,39	313647,65
4306	689676,31	313587,80
4307	689782,83	313504,55
4308	689931,75	313392,86
4309	689910,03	313371,66
4310	689887,28	313382,00
4311	689858,84	313363,38
4312	689798,86	313322,02
4313	689747,67	313296,68
4314	689828,33	313285,30
4315	690163,14	313242,90

Nr	X	Y
4316	690325,77	313221,96
4317	690506,34	313198,44
4318	690453,39	312869,33
4319	691130,59	312771,62
4320	691164,21	312762,95
4321	691150,19	312599,13
4322	691036,42	312538,57
4323	691055,67	312484,62
4324	691058,03	312478,89
4325	691098,15	312418,33
4326	691120,64	312364,68
4327	691158,27	312312,50
4328	691215,69	312304,75
4329	691246,32	312301,77
4330	691325,80	312309,89
4331	691327,16	312304,86
4332	691352,15	312217,25
4333	691362,88	312203,14
4334	691384,19	312175,06
4335	691413,89	312168,74
4336	691498,70	312116,86
4337	691521,04	312090,40
4338	691554,26	312073,64
4339	691644,36	312029,40
4340	691679,64	312002,06
4341	691645,97	311990,73
4342	691647,89	311987,07
4343	691656,70	311973,20
4344	691636,43	311931,36
4345	691645,83	311917,39
4346	691666,41	311898,58
4347	691725,94	311845,66
4348	691771,63	311802,25
4349	691665,82	311784,52
4350	691649,36	311732,48
4351	691650,39	311726,60
4352	691664,49	311683,85
4353	691675,38	311651,64
4354	691676,81	311605,05
4355	691675,52	311598,87
4356	691674,71	311590,48
4357	691667,59	311553,16
4358	691677,29	311534,78
4359	691686,70	311512,59
4360	691705,22	311469,96
4361	691749,90	311406,02
4362	691752,55	311401,17
4363	691771,80	311360,16
4364	691769,89	311322,38
4365	691816,05	311296,07
4366	691837,36	311280,79

Nr	X	Y
4367	691858,53	311278,58
4368	691875,28	311312,54
4369	691894,98	311352,52
4370	691925,99	311372,07
4371	691965,68	311370,30
4372	691991,40	311383,68
4373	692015,22	311385,44
4374	692037,70	311389,85
4375	692042,70	311401,90
4376	692058,43	311438,95
4377	692069,96	311443,07
4378	692090,35	311431,98
4379	692101,80	311411,94
4380	692127,20	311370,81
4381	692150,81	311334,32
4382	692169,77	311334,68
4383	692160,83	311301,05
4384	692134,35	311278,15
4385	692138,29	311251,32
4386	692183,72	311208,04
4387	692203,75	311211,62
4388	692223,79	311234,51
4389	692238,81	311241,67
4390	692307,14	311233,44
4391	692324,31	311248,82
4392	692347,20	311256,33
4393	692366,52	311256,33
4394	692377,61	311263,13
4395	692384,76	311243,45
4396	692389,06	311238,09
4397	692390,84	311215,55
4398	692432,34	311118,25
4399	692437,35	311088,20
4400	692421,61	311063,88
4401	692436,28	311045,27
4402	692437,71	311038,12
4403	692458,63	311003,60
4404	692486,18	310973,73
4405	692500,47	310961,62
4406	692539,16	310931,12
4407	692612,45	310872,33
4408	692684,62	310812,44
4409	692699,13	310796,44
4410	692743,41	310759,98
4411	692815,58	310699,34
4412	692867,67	310641,67
4413	692889,24	310614,51
4414	692914,54	310580,29
4415	692863,95	310590,33
4416	692791,77	310605,58
4417	692833,81	310444,49

Nr	X	Y
4418	692760,15	310411,38
4419	692767,77	310378,08
4420	692789,72	310278,19
4421	692796,42	310275,40
4422	692791,40	310158,02
4423	692810,37	310149,09
4424	692858,36	310129,00
4425	692914,88	310104,06
4426	692950,00	310119,06
4427	692997,56	310139,49
4428	693102,59	310185,78
4429	693103,87	310248,99
4430	693104,19	310348,60
4431	693000,44	310451,39
4432	693006,18	310458,89
4433	693068,91	310578,45
4434	693071,35	310583,74
4435	693146,65	310581,96
4436	693229,06	310581,96
4437	693360,97	310569,81
4438	693458,50	310559,73
4439	693471,84	310556,76
4440	693517,49	310541,05
4441	693573,22	310519,41
4442	693646,44	310490,36
4443	693724,40	310460,42
4444	693728,26	310457,16
4445	693762,94	310441,75
4446	693812,74	310416,25
4447	693835,27	310395,20
4448	693913,23	310320,50
4449	693935,47	310306,87
4450	693994,46	310271,00
4451	694042,18	310244,32
4452	694099,10	310214,38
4453	694128,45	310197,48
4454	694187,44	310164,28
4455	694211,45	310154,79
4456	694249,39	310137,90
4457	694272,22	310129,00
4458	694314,01	310115,67
4459	694338,92	310106,48
4460	694344,25	310102,33
4461	694365,30	310094,32
4462	694388,72	310079,50
4463	694429,92	310029,11
4464	694433,77	310023,18
4465	694466,38	309998,87
4466	694528,93	309943,73
4467	694584,96	309887,41
4468	694585,55	309831,38

Nr	X	Y
4469	694543,12	309765,40
4470	694558,80	309741,16
4471	694562,67	309735,46
4472	694581,92	309708,37
4473	694587,05	309702,23
4474	694609,16	309671,00
4475	694633,45	309634,74
4476	694662,20	309595,37
4477	694666,78	309586,28
4478	694682,18	309563,61
4479	694690,31	309560,33
4480	694733,29	309546,79
4481	694765,04	309534,80
4482	694815,96	309518,68
4483	694860,17	309505,70
4484	694907,79	309491,45
4485	694903,26	309476,37
4486	694917,86	309471,30
4487	694875,45	309428,35
4488	694898,29	309407,15
4489	694879,80	309362,57
4490	694941,05	309298,94
4491	695015,60	309223,07
4492	695030,11	309203,94
4493	695047,92	309188,11
4494	695131,71	309096,40
4495	695301,93	308919,59
4496	695462,25	308749,37
4497	695584,30	308617,42
4498	695678,47	308513,49
4499	695783,32	308626,56
4500	695790,09	308630,42
4501	695903,15	308517,84
4502	695857,25	308468,55
4503	695865,47	308444,39
4504	695925,38	308431,34
4505	695953,89	308455,99
4506	695958,72	308451,64
4507	696019,36	308378,43
4508	696120,59	308257,88
4509	696132,67	308215,36
4510	696152,73	308216,56
4511	696194,76	308172,11
4512	696199,35	308196,03
4513	696191,62	308223,09
4514	696255,65	308230,58
4515	696298,65	308099,15
4516	696259,51	308103,50
4517	696277,63	308013,86
4518	696310,25	308003,72
4519	696366,81	307836,64

Nr	X	Y
4520	696415,38	307685,07
4521	696457,60	307684,82
4522	696469,55	307684,56
4523	696506,93	307742,80
4524	696533,64	307742,80
4525	696624,26	307743,78
4526	696633,32	307737,91
4527	696656,41	307715,23
4528	696647,44	307707,62
4529	696590,33	307668,01
4530	696528,36	307624,52
4531	696469,95	307580,41
4532	696466,59	307575,01
4533	696406,09	307534,33
4534	696321,23	307476,50
4535	696334,17	307461,21
4536	696366,74	307432,70
4537	696371,59	307423,52
4538	696422,69	307376,38
4539	696520,81	307290,52
4540	696591,73	307231,34
4541	696673,60	307165,78
4542	696691,79	307481,50
4543	696844,79	307546,34
4544	696935,87	307516,83
4545	697146,24	307543,77
4546	697132,45	307312,87
4547	697120,59	307124,63
4548	697199,48	307118,85
4549	697355,88	307107,43
4550	697395,80	307105,73
4551	697385,61	306995,32
4552	697417,89	306972,39
4553	697473,09	306913,78
4554	697517,26	306819,50
4555	697556,33	306777,04
4556	697547,84	306647,94
4557	697525,12	306201,39
4558	697517,63	306036,45
4559	697506,04	305743,37
4560	697486,96	305744,73
4561	697468,28	305747,50
4562	697487,70	305710,35
4563	697477,11	305704,13
4564	697424,20	305704,13
4565	697355,40	305704,13
4566	697276,03	305693,54
4567	697170,19	305693,54
4568	697104,05	305693,54
4569	697051,13	305685,60
4570	697016,74	305656,50

Nr	X	Y
4571	696979,69	305643,27
4572	696942,65	305640,62
4573	696844,76	305640,62
4574	696757,44	305643,27
4575	696699,24	305653,85
4576	696646,32	305661,79
4577	696593,79	305672,20
4578	696577,11	305337,61
4579	696550,20	304915,36
4580	696549,28	304901,44
4581	696726,39	304893,65
4582	696926,52	304884,41
4583	697057,36	304880,22
4584	697373,85	304862,78
4585	697510,68	304856,90
4586	697523,94	304850,26
4587	697521,18	304755,21
4588	697523,39	304632,52
4589	697526,70	304597,15
4590	697538,86	304525,86
4591	697556,55	304399,86
4592	697559,86	304346,80
4593	697564,28	304260,04
4594	697548,81	304259,48
4595	697553,67	304232,95
4596	697493,94	304223,26
4597	697376,08	304191,78
4598	697397,07	304091,68
4599	697269,52	304072,31
4600	697168,62	304053,74
4601	697036,23	304011,77
4602	696946,63	303982,71
4603	696946,93	304006,82
4604	696804,86	303996,05
4605	696780,22	304157,52
4606	696607,73	304115,37
4607	696507,87	304018,10
4608	696486,47	303981,79
4609	696442,37	303937,04
4610	696418,72	303934,55
4611	696392,68	303888,45
4612	696360,07	303881,09
4613	696307,68	303877,63
4614	696242,89	303856,41
4615	696241,16	303849,49
4616	696202,48	303796,52
4617	696192,96	303791,33
4618	696153,71	303794,36
4619	696127,73	303772,28
4620	696136,68	303734,76
4621	696129,89	303713,11

Nr	X	Y
4622	696095,26	303703,44
4623	696056,58	303708,06
4624	696007,95	303692,19
4625	695991,50	303661,45
4626	695996,70	303637,93
4627	695965,81	303614,69
4628	695935,22	303599,40
4629	695879,52	303593,34
4630	695876,05	303575,15
4631	695833,19	303577,32
4632	695812,56	303553,22
4633	695793,80	303543,69
4634	695744,88	303553,51
4635	695677,92	303558,13
4636	695636,35	303561,01
4637	695615,59	303554,86
4638	695602,33	303550,84
4639	695589,26	303546,92
4640	695583,43	303545,19
4641	695580,86	303567,85
4642	695519,61	303559,64
4643	695371,12	303555,75
4644	695242,72	303507,11
4645	695144,80	303416,98
4646	694945,73	303189,37
4647	694852,69	303085,57
4648	694775,18	302996,77
4649	694683,10	302917,66
4650	694579,99	302807,42
4651	694474,94	302738,69
4652	694316,72	302657,63
4653	694076,14	302541,55
4654	694008,70	302511,73
4655	694001,57	302509,13
4656	693967,20	302500,05
4657	693836,86	302468,76
4658	693797,79	302457,58
4659	693760,66	302424,34
4660	693785,31	302395,81
4661	693814,97	302361,44
4662	693822,43	302356,09
4663	693819,57	302352,52
4664	693796,61	302324,51
4665	693807,81	302311,07
4666	693846,46	302271,86
4667	693900,79	302216,97
4668	693934,40	302150,87
4669	693903,59	302129,02
4670	693897,15	302097,38
4671	693860,74	302067,41
4672	693860,46	301988,43

Nr	X	Y
4673	693881,47	301993,75
4674	693890,99	301920,94
4675	693931,60	301931,86
4676	693937,76	301884,25
4677	693908,92	301876,97
4678	693929,92	301764,38
4679	693906,11	301759,06
4680	693929,92	301666,08
4681	693964,65	301581,22
4682	693931,32	301575,89
4683	693824,34	301550,13
4684	693656,58	301508,68
4685	693652,37	301494,11
4686	693647,33	301493,55
4687	693538,67	301466,25
4688	693517,10	301460,51
4689	693512,90	301469,82
4690	693508,77	301468,21
4691	693480,71	301456,44
4692	693411,94	301429,47
4693	693414,36	301427,32
4694	693359,61	301405,47
4695	693331,03	301399,81
4696	693332,65	301380,39
4697	693349,91	301373,38
4698	693338,85	301337,24
4699	693341,82	301327,26
4700	693326,44	301309,73
4701	693309,99	301288,96
4702	693273,31	301237,45
4703	693270,35	301159,78
4704	693266,57	301139,01
4705	693153,14	301171,65
4706	693040,33	301201,12
4707	692945,56	301225,80
4708	692928,84	301225,54
4709	692894,07	301215,72
4710	692866,73	301211,73
4711	692793,47	301199,79
4712	692762,94	301196,34
4713	692722,59	301188,91
4714	692637,92	301170,33
4715	692618,27	301164,75
4716	692571,56	301152,01
4717	692542,62	301138,47
4718	692516,34	301126,53
4719	692443,88	301092,29
4720	692380,97	301063,09
4721	692514,41	300874,20
4722	692570,13	300796,11
4723	692618,66	300801,80

Nr	X	Y
4724	692619,79	300748,91
4725	692622,83	300596,34
4726	692622,83	300587,62
4727	692509,86	300579,09
4728	692474,23	300496,07
4729	692465,51	300477,68
4730	692463,42	300465,93
4731	692438,02	300462,14
4732	692428,17	300401,87
4733	692438,45	300355,19
4734	692434,19	300254,98
4735	692429,02	300138,50
4736	692438,26	300115,95
4737	692439,19	300088,95
4738	692441,03	300076,01
4739	692432,90	300056,04
4740	692427,35	300038,85
4741	692425,69	300017,03
4742	692431,61	299958,80
4743	692430,31	299938,27
4744	692428,83	299879,85
4745	692363,01	299872,82
4746	692363,75	299850,82
4747	692314,02	299832,33
4748	692262,99	299812,92
4749	692208,08	299791,66
4750	692213,26	299747,47
4751	692128,58	299740,26
4752	692126,17	299664,09
4753	692084,39	299661,13
4754	692015,06	299656,14
4755	692039,30	299613,12
4756	692031,11	299606,30
4757	692065,78	299539,97
4758	692072,60	299524,96
4759	692078,34	299394,49
4760	692085,98	299374,83
4761	692092,80	299359,82
4762	692117,10	299268,65
4763	692131,29	299251,46
4764	692176,60	299227,98
4765	692181,51	299185,13
4766	692185,06	299161,93
4767	692174,14	299145,55
4768	692043,12	299160,02
4769	691983,89	299166,84
4770	691968,33	299070,49
4771	691974,61	299063,94
4772	691983,07	299054,66
4773	691928,21	298919,00
4774	691896,82	298843,39

Nr	X	Y
4775	691871,71	298819,64
4776	691846,87	298788,52
4777	691784,36	298712,92
4778	691750,79	298717,01
4779	691723,42	298692,41
4780	691770,41	298627,39
4781	691720,21	298494,15
4782	691657,77	298320,35
4783	691573,44	298194,18
4784	691501,35	298099,55
4785	691449,85	298007,50
4786	691432,47	298028,10
4787	691416,38	298037,76
4788	691402,63	298036,14
4789	691424,20	298006,86
4790	691384,04	298004,48
4791	691380,87	297973,62
4792	691377,51	297944,34
4793	691422,02	297932,87
4794	691437,25	297908,73
4795	691423,47	297839,56
4796	691400,54	297791,54
4797	691368,00	297704,78
4798	691363,04	297684,02
4799	691352,82	297649,63
4800	691350,96	297640,02
4801	691346,62	297619,88
4802	691334,85	297574,02
4803	691314,71	297568,75
4804	691277,52	297511,43
4805	691267,30	297479,52
4806	691162,88	297470,22
4807	691082,01	297460,62
4808	690971,70	297449,15
4809	690977,90	297377,88
4810	690985,33	297310,34
4811	690998,35	297192,28
4812	691008,26	297070,82
4813	691002,69	297065,24
4814	690942,57	297065,86
4815	690839,39	297066,17
4816	690737,76	297067,72
4817	690733,11	297066,48
4818	690735,37	296978,17
4819	690734,88	296942,69
4820	690736,85	296892,93
4821	690734,39	296888,00
4822	690725,03	296896,38
4823	690691,03	296891,45
4824	690631,65	296891,20
4825	690615,39	296890,71

Nr	X	Y
4826	690613,42	296825,18
4827	690610,96	296802,02
4828	690606,28	296728,11
4829	690522,51	296728,85
4830	690521,28	296682,04
4831	690520,54	296610,84
4832	690487,04	296609,11
4833	690441,21	296608,13
4834	690448,85	296574,87
4835	690465,36	296501,94
4836	690463,88	296489,38
4837	690456,49	296487,90
4838	690388,74	296481,99
4839	690389,23	296432,22
4840	690353,51	296426,06
4841	690337,06	296406,26
4842	690297,58	296326,41
4843	690240,16	296181,97
4844	690260,35	296148,77
4845	690227,60	296134,42
4846	690161,66	296133,52
4847	690015,42	296129,48
4848	689939,60	296129,03
4849	689764,21	296129,93
4850	689730,56	296129,93
4851	689657,89	296129,03
4852	689663,27	296054,57
4853	689579,39	296059,05
4854	689584,32	296013,30
4855	689591,50	295957,67
4856	689600,09	295931,90
4857	689603,16	295922,68
4858	689629,63	295885,00
4859	689637,11	295877,20
4860	689671,80	295841,04
4861	689673,90	295839,13
4862	689731,01	295787,21
4863	689732,75	295785,57
4864	689804,68	295718,12
4865	689824,16	295699,86
4866	689836,99	295687,82
4867	689892,99	295639,20
4868	689951,81	295698,85
4869	689924,47	295729,51
4870	689923,65	295743,59
4871	689955,96	295759,33
4872	690020,58	295776,73
4873	690032,18	295792,47
4874	690098,46	295819,81
4875	690098,46	295905,15
4876	690202,02	295922,55

Nr	X	Y
4877	690271,61	295925,03
4878	690313,04	295905,98
4879	690352,81	295910,12
4880	690372,69	295940,78
4881	690385,12	295976,40
4882	690392,57	296007,06
4883	690419,91	296015,34
4884	690463,00	295983,86
4885	690517,68	295939,95
4886	690580,64	295931,66
4887	690653,55	295944,92
4888	690702,43	295975,57
4889	690749,66	296027,77
4890	690793,57	296098,19
4891	690831,68	296157,84
4892	690893,82	296206,72
4893	690978,32	296268,86
4894	691027,62	296326,44
4895	691080,23	296413,85
4896	691174,79	296344,54
4897	691188,69	296375,19
4898	691194,00	296389,63
4899	691217,59	296437,83
4900	691242,94	296488,98
4901	691265,35	296535,42
4902	691292,32	296590,55
4903	691318,41	296643,76
4904	691341,26	296690,64
4905	691355,26	296718,86
4906	691357,33	296718,05
4907	691367,42	296711,64
4908	691371,03	296706,70
4909	691381,50	296706,04
4910	691388,06	296709,87
4911	691390,83	296714,03
4912	691396,56	296713,04
4913	691408,01	296721,34
4914	691422,03	296729,04
4915	691443,95	296723,51
4916	691455,40	296708,90
4917	691472,18	296707,91
4918	691476,13	296699,81
4919	691479,09	296690,14
4920	691494,89	296682,04
4921	691501,40	296669,41
4922	691507,13	296668,42
4923	691530,63	296646,11
4924	691538,13	296647,09
4925	691542,87	296650,45
4926	691543,46	296650,45
4927	691560,64	296642,36

Nr	X	Y
4928	691585,52	296634,65
4929	691599,34	296634,85
4930	691601,32	296631,89
4931	691616,92	296628,14
4932	691623,83	296630,51
4933	691627,18	296634,65
4934	691633,30	296635,84
4935	691641,01	296639,79
4936	691646,14	296630,11
4937	691652,46	296623,00
4938	691656,01	296620,83
4939	691658,97	296615,70
4940	691674,97	296606,81
4941	691677,53	296604,44
4942	691686,62	296600,10
4943	691697,08	296591,41
4944	691708,93	296579,56
4945	691713,27	296572,26
4946	691725,52	296562,58
4947	691744,47	296549,35
4948	691766,19	296542,25
4949	691786,13	296532,77
4950	691812,99	296520,72
4951	691825,82	296520,53
4952	691831,94	296522,30
4953	691838,66	296522,50
4954	691878,74	296521,76
4955	691868,45	296413,20
4956	691860,75	296338,24
4957	691855,96	296244,81
4958	691862,29	296213,66
4959	691832,00	296205,62
4960	691824,99	296196,21
4961	691894,29	296123,65
4962	691888,82	296018,06
4963	692129,17	295934,40
4964	692410,71	295835,42
4965	692409,73	295860,10
4966	692408,26	295904,09
4967	692416,08	295942,46
4968	692417,55	295974,72
4969	692413,88	296010,89
4970	692407,04	296043,64
4971	692414,41	296114,09
4972	692415,85	296141,45
4973	692410,59	296179,44
4974	692369,82	296211,20
4975	692341,89	296231,20
4976	692341,11	296268,35
4977	692340,91	296275,95
4978	692389,06	296320,87

Nr	X	Y
4979	692409,49	296328,68
4980	692398,74	296385,01
4981	692391,36	296423,60
4982	692383,29	296468,21
4983	692373,20	296524,34
4984	692365,94	296564,96
4985	692417,50	296573,49
4986	692398,38	296585,32
4987	692387,46	296606,86
4988	692379,88	296639,33
4989	692366,53	296703,04
4990	692353,18	296718,82
4991	692351,05	296725,19
4992	692364,40	296727,92
4993	692383,21	296734,60
4994	692412,64	296743,02
4995	692419,32	296745,44
4996	692449,04	296749,58
4997	692506,88	296759,22
4998	692535,81	296762,29
4999	692561,23	296761,85
5000	692589,27	296767,11
5001	692623,90	296775,88
5002	692652,38	296779,38
5003	692683,50	296774,56
5004	692712,86	296763,17
5005	692729,95	296760,54
5006	692761,07	296741,69
5007	692795,25	296721,09
5008	692827,24	296717,15
5009	692850,91	296712,77
5010	692914,02	296706,63
5011	692940,31	296700,50
5012	693022,70	296669,82
5013	693078,95	296649,53
5014	693136,61	296635,03
5015	693211,76	296614,04
5016	693356,62	296575,95
5017	693403,26	296561,69
5018	693407,15	296523,60
5019	693408,97	296518,68
5020	693373,46	296477,72
5021	693450,10	296439,79
5022	693516,65	296366,80
5023	693479,44	296304,55
5024	693418,97	296334,24
5025	693328,45	296228,34
5026	693280,87	296193,99
5027	693293,75	296171,81
5028	693199,29	296126,37
5029	693257,25	295997,56

Nr	X	Y
5030	693347,06	296021,36
5031	693361,90	296026,19
5032	693420,40	296042,47
5033	693427,38	296004,54
5034	693433,82	295995,06
5035	693456,36	295960,89
5036	693470,81	295938,39
5037	693489,05	295910,35
5038	693493,17	295906,37
5039	693493,88	295860,93
5040	693495,31	295766,48
5041	693521,79	295766,84
5042	693644,15	295768,98
5043	693699,61	295768,98
5044	693702,36	295773,97
5045	693729,67	295777,18
5046	693759,40	295778,79
5047	693775,47	295778,79
5048	693741,12	295837,63
5049	693738,71	295858,52
5050	693729,47	295886,24
5051	693763,22	295913,55
5052	693796,76	295962,76
5053	693805,75	295968,27
5054	693851,94	295983,67
5055	693885,42	295990,81
5056	693920,46	295997,95
5057	693924,70	295999,96
5058	693950,58	296005,24
5059	693949,51	296008,19
5060	693951,46	296009,29
5061	693952,44	296010,27
5062	693953,47	296011,05
5063	693973,36	296024,22
5064	693975,71	296025,09
5065	693977,61	296026,70
5066	693998,67	296042,07
5067	694000,43	296043,53
5068	694003,79	296045,58
5069	694010,45	296049,89
5070	694021,61	296073,26
5071	694022,63	296074,36
5072	694023,11	296075,37
5073	694023,76	296076,65
5074	694033,41	296098,44
5075	694049,02	296133,22
5076	694062,86	296165,93
5077	694078,99	296203,81
5078	694084,65	296215,87
5079	694086,80	296220,87
5080	694091,39	296231,67

Nr	X	Y
5081	694095,01	296240,44
5082	694096,09	296241,51
5083	694096,94	296243,62
5084	694097,94	296245,32
5085	694101,67	296251,84
5086	694117,65	296279,91
5087	694127,59	296288,16
5088	694146,96	296304,33
5089	694168,50	296322,53
5090	694170,69	296323,57
5091	694172,74	296325,66
5092	694185,69	296331,21
5093	694212,83	296345,71
5094	694248,45	296366,60
5095	694263,33	296375,00
5096	694287,92	296387,72
5097	694288,70	296388,96
5098	694290,78	296388,80
5099	694295,79	296392,35
5100	694308,12	296403,22
5101	694321,74	296415,72
5102	694355,17	296462,53
5103	694378,83	296494,42
5104	694378,06	296530,69
5105	694362,63	296590,61
5106	694345,40	296658,77
5107	694342,83	296709,95
5108	694338,97	296787,11
5109	694329,71	296837,26
5110	694334,00	296844,26
5111	694425,36	296922,02
5112	694472,01	296958,18
5113	694479,40	296979,56
5114	694549,38	297043,71
5115	694585,93	297070,53
5116	694615,08	297093,47
5117	694688,95	297101,64
5118	694709,95	297105,52
5119	694770,98	297115,63
5120	694806,36	297120,68
5121	694861,96	297127,29
5122	694897,73	297126,52
5123	694961,10	297166,95
5124	694964,21	297239,26
5125	694971,59	297295,25
5126	694985,20	297364,06
5127	695018,64	297423,15
5128	695024,08	297433,26
5129	695036,13	297543,68
5130	695075,52	297551,48
5131	695123,38	297632,35

Nr	X	Y
5132	695186,10	297663,70
5133	695182,80	297691,76
5134	695247,16	297723,12
5135	695314,82	297747,87
5136	695323,07	297733,02
5137	695362,68	297751,17
5138	695451,80	297818,83
5139	695535,79	297843,75
5140	695564,02	297944,55
5141	695569,71	297959,63
5142	695600,25	298039,69
5143	695618,31	298087,17
5144	695621,46	298096,10
5145	695630,69	298093,36
5146	695653,01	298129,58
5147	695612,63	298132,22
5148	695575,19	298132,38
5149	695556,29	298138,20
5150	695528,18	298152,73
5151	695517,04	298168,73
5152	695494,75	298198,28
5153	695473,43	298222,51
5154	695453,56	298236,57
5155	695425,45	298244,32
5156	695390,08	298251,10
5157	695377,48	298259,82
5158	695378,93	298264,67
5159	695279,60	298286,48
5160	695188,74	298275,33
5161	695031,50	298252,80
5162	694952,03	298242,14
5163	694931,19	298246,98
5164	694904,54	298267,34
5165	694892,42	298290,60
5166	694896,59	298471,42
5167	694861,19	298501,77
5168	694805,09	298441,54
5169	694762,79	298482,00
5170	694718,16	298433,14
5171	694640,01	298405,81
5172	694589,24	298418,75
5173	694626,25	298177,31
5174	694656,59	297946,48
5175	694656,66	297944,73
5176	694652,18	297944,75
5177	694655,72	297921,86
5178	694595,96	297909,53
5179	694589,23	297902,13
5180	694557,62	297888,35
5181	694530,72	297859,43
5182	694506,17	297834,21

Nr	X	Y
5183	694482,63	297800,58
5184	694474,90	297780,40
5185	694462,12	297746,10
5186	694460,10	297706,76
5187	694453,71	297680,19
5188	694439,26	297644,88
5189	694429,84	297614,62
5190	694423,11	297602,85
5191	694414,71	297594,44
5192	694396,21	297578,30
5193	694382,42	297568,21
5194	694356,87	297551,74
5195	694331,98	297543,67
5196	694284,90	297451,53
5197	694274,82	297324,75
5198	694263,72	297270,61
5199	694236,48	297233,96
5200	694157,46	297083,31
5201	694138,62	297086,67
5202	694117,78	297085,66
5203	694013,87	297083,31
5204	693970,15	297102,81
5205	693874,99	297142,49
5206	693765,70	297154,26
5207	693706,18	297173,43
5208	693622,76	297199,42
5209	693477,12	297246,54
5210	693464,93	297250,16
5211	693423,09	297263,67
5212	693379,26	297277,84
5213	693272,51	297313,10
5214	693221,77	297329,24
5215	693187,83	297335,17
5216	693135,94	297328,42
5217	693117,16	297323,31
5218	693109,91	297321,00
5219	693063,28	297314,74
5220	693013,04	297310,46
5221	692989,81	297300,91
5222	692982,39	297295,80
5223	692954,55	297276,69
5224	692943,68	297271,42
5225	692927,20	297265,98
5226	692849,94	297239,46
5227	692824,73	297230,89
5228	692820,94	297228,91
5229	692802,82	297222,49
5230	692799,69	297222,16
5231	692784,37	297215,90
5232	692782,89	297215,73
5233	692781,08	297214,74

Nr	X	Y
5234	692761,31	297208,48
5235	692758,18	297206,84
5236	692740,55	297201,40
5237	692708,75	297191,35
5238	692672,51	297177,84
5239	692650,10	297171,25
5240	692610,73	297162,85
5241	692555,38	297157,58
5242	692480,58	297150,33
5243	692365,26	297137,81
5244	692328,03	297071,91
5245	692322,76	297060,05
5246	692312,54	297042,91
5247	692283,22	296993,49
5248	692278,61	296981,63
5249	692267,07	296960,87
5250	692247,30	296934,51
5251	692238,41	296925,62
5252	692228,19	296917,05
5253	692179,76	296869,60
5254	692158,01	296852,80
5255	692075,97	296794,15
5256	691998,54	296745,72
5257	691944,17	296712,77
5258	691940,22	296708,81
5259	691923,75	296703,87
5260	691879,26	296688,05
5261	691815,67	296665,98
5262	691704,63	296621,50
5263	691690,80	296630,39
5264	691665,10	296647,53
5265	691668,72	296655,77
5266	691676,63	296692,01
5267	691624,90	296764,83
5268	691627,53	296796,79
5269	691634,12	296877,18
5270	691636,76	296908,81
5271	691619,63	296922,98
5272	691579,10	296930,56
5273	691573,17	296930,56
5274	691467,40	296943,74
5275	691460,81	296944,40
5276	691435,77	296950,33
5277	691456,53	296994,97
5278	691484,37	297053,29
5279	691525,39	297141,76
5280	691539,56	297171,09
5281	691556,27	297206,61
5282	691588,12	297273,67
5283	691609,65	297316,72
5284	691610,55	297320,99

Nr	X	Y
5285	691624,90	297350,59
5286	691645,31	297393,20
5287	691663,47	297433,34
5288	691699,35	297507,34
5289	691733,22	297577,99
5290	691762,82	297641,90
5291	691773,36	297663,88
5292	691793,54	297705,37
5293	691828,97	297775,11
5294	691828,53	297776,90
5295	691834,36	297787,00
5296	691885,49	297876,48
5297	691888,40	297882,31
5298	691935,27	297965,96
5299	691950,52	297991,52
5300	691973,40	298032,34
5301	691992,24	298065,98
5302	692029,91	298131,01
5303	692044,71	298156,58
5304	692066,69	298196,94
5305	692107,51	298268,26
5306	692150,56	298343,61
5307	692203,04	298436,45
5308	692270,32	298555,76
5309	692303,96	298616,76
5310	692354,64	298705,56
5311	692440,76	298856,72
5312	692456,45	298886,77
5313	692560,96	299068,87
5314	692642,14	299215,08
5315	692711,21	299333,94
5316	692744,40	299382,83
5317	692769,97	299416,92
5318	692812,13	299468,05
5319	692867,75	299528,15
5320	692906,84	299567,96
5321	692984,76	299646,82
5322	693019,65	299682,65
5323	693036,08	299700,17
5324	693078,32	299742,42
5325	693089,12	299754,94
5326	693091,47	299757,60
5327	693093,35	299756,03
5328	693143,41	299804,22
5329	693226,32	299887,49
5330	693292,03	299958,12
5331	693332,27	299997,46
5332	693408,61	300073,78
5333	693500,80	300167,78
5334	693626,42	300296,98
5335	693769,47	300442,71

Nr	X	Y
5336	693872,29	300546,87
5337	693904,93	300578,61
5338	693936,22	300604,99
5339	693955,44	300617,06
5340	694029,65	300665,34
5341	694139,63	300736,87
5342	694185,22	300776,21
5343	694204,27	300796,54
5344	694218,27	300819,89
5345	694254,78	300934,92
5346	694292,13	301055,47
5347	694316,75	301048,68
5348	694337,13	301041,04
5349	694434,76	301119,14
5350	694600,72	301231,20
5351	694614,31	301237,57
5352	694634,68	301240,11
5353	694651,66	301235,45
5354	694701,75	301233,32
5355	694750,99	301234,17
5356	694773,48	301226,53
5357	694893,18	301187,48
5358	695020,10	301168,80
5359	695172,06	301145,03
5360	695253,14	301138,24
5361	695291,76	301127,63
5362	695441,60	301087,31
5363	695440,75	301081,79
5364	695475,23	301077,94
5365	695501,50	301059,37
5366	695576,21	301011,37
5367	695584,37	300976,05
5368	695592,06	300965,64
5369	695615,16	300922,17
5370	695634,63	300910,39
5371	695682,63	300827,98
5372	695712,52	300758,24
5373	695745,57	300812,13
5374	695747,38	300871,00
5375	695723,38	300869,18
5376	695699,84	300946,62
5377	695645,95	300945,26
5378	695616,97	301077,94
5379	695799,91	301091,98
5380	695801,72	301109,18
5381	695851,53	301119,15
5382	695870,55	301098,32
5383	695905,87	301088,81
5384	696009,57	301155,37
5385	696056,66	301151,75
5386	696068,44	301132,73

Nr	X	Y
5387	696103,31	301122,77
5388	696132,29	301120,96
5389	696140,44	301134,54
5390	696173,49	301116,88
5391	696222,40	301103,75
5392	696285,34	301100,58
5393	696328,36	301110,54
5394	696373,19	301104,65
5395	696452,89	301112,81
5396	696528,06	301107,82
5397	696595,08	301047,60
5398	696652,13	300972,88
5399	696657,76	300966,12
5400	696705,50	300931,19
5401	696767,80	300934,10
5402	696798,07	300943,42
5403	696880,75	300969,03
5404	697020,19	300984,17
5405	697030,08	300983,59
5406	697101,69	300976,02
5407	697133,72	300876,17
5408	697152,06	300868,89
5409	697227,74	300841,82
5410	697326,43	300804,85
5411	697434,72	300766,13
5412	697504,00	300740,81
5413	697535,73	300787,38
5414	697613,75	300901,79
5415	697658,58	300964,38
5416	697667,60	300977,77
5417	697747,07	301088,68
5418	697767,16	301121,57
5419	697770,94	301150,39
5420	697752,31	301211,52
5421	697740,96	301236,27
5422	697713,59	301268,29
5423	697665,85	301309,92
5424	697642,27	301341,94
5425	697605,59	301371,92
5426	697556,11	301396,37
5427	697470,81	301486,61
5428	697433,55	301514,27
5429	697379,70	301543,38
5430	697331,96	301568,41
5431	697292,37	301585,59
5432	697176,80	301635,66
5433	697151,18	301644,39
5434	697153,51	301670,59
5435	697156,42	301709,89
5436	697145,94	301757,34
5437	697135,46	301785,87

Nr	X	Y
5438	697095,00	301856,32
5439	697078,70	301870,58
5440	696955,85	301900,27
5441	696911,60	301904,35
5442	696776,82	301921,52
5443	696718,31	301929,09
5444	696727,33	302015,84
5445	696769,84	302014,39
5446	696772,46	302033,60
5447	696786,14	302188,76
5448	696774,78	302193,12
5449	696750,04	302194,58
5450	696722,68	302194,29
5451	696715,69	302130,24
5452	696646,70	302105,21
5453	696571,01	302080,18
5454	696553,25	302079,88
5455	696554,71	302037,67
5456	696521,82	302035,93
5457	696518,32	302078,14
5458	696420,80	302076,10
5459	696406,54	302064,75
5460	696403,05	302039,42
5461	696398,39	301973,92
5462	696404,21	301966,94
5463	696409,74	301959,95
5464	696413,53	301932,29
5465	696414,40	301922,69
5466	696417,60	301832,45
5467	696417,89	301791,40
5468	696406,83	301736,67
5469	696392,49	301665,91
5470	696383,78	301664,46
5471	696377,97	301663,73
5472	696268,40	301667,72
5473	696215,06	301669,54
5474	696215,43	301657,56
5475	696065,94	301663,37
5476	695946,94	301668,09
5477	695945,07	301680,02
5478	695946,78	301730,79
5479	695951,92	301857,43
5480	695987,86	301996,63
5481	695917,69	302001,19
5482	695767,09	302008,61
5483	695639,30	302013,74
5484	695244,54	302039,98
5485	694927,93	302055,38
5486	694822,97	302059,95
5487	694793,87	302088,47
5488	694773,91	302097,60

Nr	X	Y
5489	694814,41	302170,05
5490	694853,77	302231,66
5491	694901,69	302323,50
5492	694999,24	302492,36
5493	695030,05	302540,28
5494	694984,98	302591,05
5495	694965,01	302630,41
5496	694986,12	302681,76
5497	695023,20	302715,41
5498	695139,00	302825,51
5499	695278,77	302959,00
5500	695319,27	302958,43
5501	695350,08	302915,08
5502	695396,28	302950,44
5503	695444,77	302988,67
5504	695407,12	303049,14
5505	695485,28	303099,91
5506	695597,09	303170,07
5507	695705,48	303237,39
5508	695775,64	303137,56
5509	695853,23	303179,20
5510	695991,85	303245,38
5511	696060,31	303275,04
5512	696172,69	303314,40
5513	696291,92	303353,76
5514	696401,44	303387,99
5515	696549,20	303438,19
5516	696701,51	303487,25
5517	696886,91	303546,58
5518	696904,60	303552,29
5519	696969,63	303574,53
5520	697145,33	303630,44
5521	697209,79	303652,12
5522	697284,41	303673,18
5523	697486,19	303721,66
5524	697591,01	303746,15
5525	697773,20	303794,15
5526	697828,55	303808,11
5527	697803,81	304004,51
5528	697818,75	303996,66
5529	697833,78	304005,17
5530	697842,96	304002,63
5531	697849,37	303999,64
5532	697887,95	303981,40
5533	697912,47	303970,09
5534	697926,68	304013,59
5535	698015,45	304101,47
5536	698113,98	304182,25
5537	698082,91	304235,52
5538	698136,18	304332,28
5539	698137,06	304486,74

Nr	X	Y
5540	698229,39	304539,11
5541	698304,18	304576,62
5542	698375,64	304612,79
5543	698386,95	304592,15
5544	698404,93	304551,76
5545	698417,58	304489,18
5546	698424,02	304460,55
5547	698439,99	304408,62
5548	698445,54	304396,86
5549	698475,72	304334,94
5550	698494,14	304289,22
5551	698502,36	304289,22
5552	698546,30	304266,59
5553	698553,40	304261,93
5554	698598,59	304232,05
5555	698726,56	304302,41
5556	698927,64	304421,22
5557	698969,63	304444,43
5558	699047,13	304485,40
5559	699118,14	304528,76
5560	699205,54	304578,26
5561	699259,82	304617,86
5562	699311,37	304661,90
5563	699352,00	304692,63
5564	699381,01	304715,16
5565	699432,22	304757,15
5566	699437,00	304760,56
5567	699476,26	304801,19
5568	699510,74	304840,79
5569	699538,06	304884,15
5570	699490,26	304908,39
5571	699508,01	304936,04
5572	699518,60	305147,36
5573	699640,66	305110,07
5574	699627,40	305150,39
5575	699629,42	305177,47
5576	699656,21	305222,12
5577	699696,54	305266,48
5578	699705,47	305251,79
5579	699709,50	305267,34
5580	699697,69	305319,19
5581	699706,62	305394,09
5582	699707,19	305424,91
5583	699708,92	305485,40
5584	699713,24	305498,94
5585	699731,10	305544,74
5586	699743,78	305594,86
5587	699755,59	305685,31
5588	699773,16	305754,73
5589	699776,62	305779,79
5590	699776,90	305879,74

Nr	X	Y
5591	699789,00	305997,84
5592	699797,07	306077,06
5593	699792,17	306173,84
5594	699823,28	306295,98
5595	699807,44	306307,21
5596	699846,32	306349,27
5597	699876,86	306409,18
5598	699905,37	306465,35
5599	699925,54	306493,58
5600	699984,88	306580,28
5601	699910,85	306668,43
5602	699933,03	306688,30
5603	699890,40	306730,07
5604	699948,58	306789,12
5605	699944,55	306792,58
5606	699950,89	306800,64
5607	699954,92	306796,90
5608	699968,75	306810,44
5609	699993,51	306837,79
5610	699979,52	306851,45
5611	699960,06	306879,78
5612	699921,48	306912,21
5613	699895,53	306934,75
5614	699866,86	306957,28
5615	699837,84	306975,71
5616	699797,55	307005,07
5617	699739,52	307035,12
5618	699726,88	307039,90
5619	699626,51	307072,67
5620	699595,45	307081,89
5621	699573,60	307086,67
5622	699491,66	307105,10
5623	699461,28	307106,47
5624	699409,39	307097,25
5625	699340,08	307085,98
5626	699346,23	307096,23
5627	699346,23	307121,83
5628	699327,11	307138,22
5629	699277,95	307183,62
5630	699253,71	307245,08
5631	699238,00	307301,75
5632	699231,86	307307,55
5633	699128,42	307348,52
5634	699067,99	307424,99
5635	699013,37	307463,57
5636	699060,48	307549,26
5637	699056,38	307572,82
5638	699025,66	307683,09
5639	699003,12	307742,83
5640	699047,16	307758,19
5641	699063,55	307768,09

Nr	X	Y
5642	699072,43	307771,17
5643	699139,68	307785,51
5644	699153,00	307787,21
5645	699314,48	307786,19
5646	699329,50	307796,77
5647	699388,22	307828,18
5648	699421,68	307839,10
5649	699538,77	307755,46
5650	699670,21	307786,53
5651	699750,10	307785,85
5652	699841,25	307823,40
5653	700050,53	307874,95
5654	700109,93	307881,10
5655	700181,62	307885,19
5656	700223,27	307819,30
5657	700279,60	307728,83
5658	700333,54	307730,20
5659	700341,74	307934,70
5660	700339,38	308027,31
5661	700354,02	308147,92
5662	700386,79	308188,33
5663	700395,70	308223,34
5664	700416,71	308258,66
5665	700425,30	308300,03
5666	700448,53	308353,81
5667	700448,31	308369,79
5668	700421,61	308385,71
5669	700396,43	308416,52
5670	700394,19	308444,68
5671	700349,22	308456,05
5672	700324,25	308479,90
5673	700296,51	308513,73
5674	700284,02	308522,79
5675	700235,50	308565,40
5676	700234,47	308586,71
5677	700249,10	308617,26
5678	700279,65	308638,56
5679	700296,59	308673,48
5680	700354,87	308763,58
5681	700361,54	308771,54
5682	700429,82	308852,65
5683	700450,36	308873,70
5684	700468,59	308883,46
5685	700482,96	308887,82
5686	700490,92	308888,59
5687	700574,60	308901,69
5688	700640,58	308929,41
5689	700673,69	308932,75
5690	700714,77	308931,21
5691	700731,96	308933,26
5692	700801,53	308941,99

Nr	X	Y
5693	700795,11	308956,62
5694	700830,03	308968,94
5695	700860,57	308979,21
5696	700902,67	308993,59
5697	700973,01	309076,76
5698	701024,35	309094,21
5699	701076,20	309104,48
5700	700992,01	309247,21
5701	700971,47	309230,78
5702	700929,37	309216,92
5703	700828,74	309180,47
5704	700660,34	309120,91
5705	700620,81	309114,24
5706	700543,29	309061,87
5707	700408,77	308974,08
5708	700330,22	308916,57
5709	700247,56	308871,91
5710	700088,41	308775,90
5711	700007,80	308728,15
5712	700001,64	308735,68
5713	699934,02	308851,07
5714	699845,93	308898,84
5715	699784,82	308898,53
5716	699781,72	308873,09
5717	699790,41	308858,83
5718	699801,26	308795,55
5719	699759,08	308767,94
5720	699739,85	308735,37
5721	699743,88	308623,71
5722	699582,27	308573,46
5723	699568,93	308598,27
5724	699540,71	308592,69
5725	699498,21	308627,74
5726	699473,09	308652,24
5727	699465,33	308677,06
5728	699428,73	308802,68
5729	699378,54	308850,53
5730	699375,45	308854,18
5731	699291,96	308879,76
5732	699252,89	308859,52
5733	699222,81	308809,49
5734	699232,93	308740,90
5735	699197,51	308763,11
5736	699175,58	308758,89
5737	699151,97	308731,62
5738	699100,81	308708,57
5739	699081,13	308677,37
5740	699066,51	308672,03
5741	699003,83	308647,85
5742	698972,34	308736,68
5743	698938,05	308836,75

Nr	X	Y
5744	698870,30	308802,74
5745	698864,68	308822,14
5746	698836,01	308910,97
5747	698810,43	308989,39
5748	698696,86	308936,83
5749	698673,25	308933,74
5750	698647,67	308986,86
5751	698638,67	309031,00
5752	698612,11	309107,67
5753	698607,61	309120,95
5754	698619,98	309137,47
5755	698611,70	309151,50
5756	698609,46	309154,17
5757	698600,47	309165,68
5758	698642,02	309215,51
5759	698653,53	309232,08
5760	698708,28	309315,04
5761	698693,74	309316,38
5762	698550,29	309333,51
5763	698497,47	309287,83
5764	698488,91	309304,96
5765	698476,77	309316,38
5766	698303,34	309513,36
5767	698116,35	309627,56
5768	697957,19	309719,63
5769	697613,89	309920,18
5770	697493,28	309990,12
5771	697480,80	309945,23
5772	697390,68	310016,62
5773	697378,20	310037,30
5774	697376,86	310080,76
5775	697380,98	310089,59
5776	697393,34	310124,90
5777	697365,08	310129,02
5778	697200,87	310109,01
5779	697163,21	310100,77
5780	696888,35	310044,86
5781	696769,45	310025,43
5782	696667,63	310078,41
5783	696485,18	310161,98
5784	696379,23	310187,29
5785	696273,29	310275,58
5786	696232,09	310256,15
5787	696191,48	310288,52
5788	695974,89	310455,68
5789	695980,19	310498,05
5790	695938,99	310488,05
5791	695832,46	310446,85
5792	695792,43	310356,80
5793	695745,43	310241,51
5794	695680,99	310232,81

Nr	X	Y
5795	695550,14	310203,56
5796	695496,38	310217,79
5797	695454,08	310248,63
5798	695425,62	310286,97
5799	695385,30	310343,90
5800	695395,18	310359,32
5801	695305,44	310419,80
5802	695246,94	310413,47
5803	695181,31	310437,59
5804	695177,75	310504,79
5805	695152,85	310610,74
5806	695122,41	310628,13
5807	695133,08	310734,08
5808	695126,76	310801,68
5809	695197,52	310815,91
5810	695188,82	310853,86
5811	695174,99	310901,69
5812	695071,41	310865,32
5813	695031,49	310822,63
5814	695039,39	310769,65
5815	695000,26	310765,31
5816	694996,30	310810,77
5817	694980,10	310874,02
5818	694959,54	310954,66
5819	694905,78	311065,35
5820	694866,24	311113,58
5821	694828,29	311157,86
5822	694760,69	311214,39
5823	694736,19	311241,27
5824	694694,68	311283,96
5825	694679,65	311325,87
5826	694657,91	311391,09
5827	694653,96	311397,81
5828	694592,68	311375,68
5829	694465,79	311395,05
5830	694385,54	311453,95
5831	694346,01	311491,90
5832	694334,54	311504,15
5833	694284,73	311534,99
5834	694234,72	311568,20
5835	694175,62	311532,82
5836	694144,79	311497,83
5837	694159,02	311478,46
5838	694122,26	311451,18
5839	694125,62	311443,87
5840	694117,32	311444,66
5841	694110,79	311459,88
5842	694079,26	311466,27
5843	694060,75	311473,67
5844	694052,68	311490,49
5845	694034,85	311515,05

Nr	X	Y
5846	693991,78	311508,32
5847	693945,01	311539,95
5848	693881,76	311541,63
5849	693785,54	311619,35
5850	693812,45	311671,50
5851	693803,70	311683,61
5852	693803,37	311691,69
5853	693794,96	311712,21
5854	693752,23	311835,69
5855	693751,56	311842,08
5856	693669,13	311817,18
5857	693607,89	311702,79
5858	693469,27	311685,97
5859	693450,43	311713,89
5860	693428,13	311759,63
5861	693389,16	311749,89
5862	693338,23	311712,69
5863	693309,44	311714,90
5864	693301,47	311682,57
5865	693155,76	311786,20
5866	693051,24	311871,24
5867	693039,73	311908,88
5868	692991,45	311900,91
5869	692958,24	311890,72
5870	692916,61	311876,11
5871	692854,60	311847,32
5872	692795,26	311817,20
5873	692746,32	311791,96
5874	692677,68	311753,21
5875	692648,89	311720,44
5876	692644,68	311708,26
5877	692631,62	311710,91
5878	692607,41	311848,31
5879	692590,21	311947,83
5880	692575,47	312094,65
5881	692576,70	312171,44
5882	692589,60	312205,84
5883	692609,87	312267,28
5884	692616,01	312301,68
5885	692623,39	312361,88
5886	692636,29	312367,41
5887	692660,25	312437,44
5888	692662,70	312491,50
5889	692656,56	312532,66
5890	692622,77	312647,54
5891	692601,27	312738,45
5892	692581,61	312849,03
5893	692589,60	312875,45
5894	692485,78	313065,27
5895	692473,20	313062,89
5896	692190,08	312987,14

Nr	X	Y
5897	692098,61	312962,70
5898	691928,13	312921,86
5899	691747,99	312879,03
5900	691746,13	312894,86
5901	691746,60	312920,46
5902	691751,72	312962,82
5903	691756,84	312986,56
5904	691752,65	312994,93
5905	691719,60	313045,67
5906	691706,10	313073,13
5907	691705,64	313089,89
5908	691707,03	313125,73
5909	691726,58	313143,42
5910	691736,82	313157,38
5911	691755,91	313184,38
5912	691760,10	313199,74
5913	691757,77	313217,43
5914	691747,53	313227,20
5915	691729,84	313236,05
5916	691718,20	313247,22
5917	691720,53	313276,54
5918	691726,12	313378,95
5919	691730,77	313480,42
5920	691731,24	313526,50
5921	691742,14	313586,19
5922	691721,31	313622,03
5923	691703,85	313645,31
5924	691689,14	313711,49
5925	691655,14	313718,84
5926	691626,34	313750,70
5927	691622,97	313775,21
5928	691682,10	313755,60
5929	691748,58	313764,48
5930	691905,43	313785,01
5931	691865,30	313979,24
5932	692012,35	314015,39
5933	692007,45	314049,70
5934	692102,42	314071,76
5935	692179,93	314092,29
5936	692166,14	314178,68
5937	692163,69	314189,09
5938	692150,21	314236,27
5939	692160,20	314234,37
5940	692246,75	314297,40
5941	692230,74	314381,11
5942	692222,07	314425,13
5943	692246,41	314439,81
5944	692330,46	314490,16
5945	692369,14	314513,18
5946	692389,65	314524,85
5947	692437,84	314569,04

Nr	X	Y
5948	692447,18	314575,54
5949	692453,52	314580,38
5950	692478,36	314597,39
5951	692493,04	314603,22
5952	692483,53	314606,39
5953	692462,19	314613,89
5954	692455,26	314629,78
5955	692453,81	314635,30
5956	692487,25	314667,11
5957	692526,12	314703,63
5958	692560,19	314736,48
5959	692599,02	314774,12
5960	692605,65	314781,67
5961	692598,16	314792,54
5962	692601,30	314813,12
5963	692600,18	314832,29
5964	692594,16	314857,08
5965	692584,02	314886,77
5966	692576,88	314966,05
5967	692576,85	314966,85
5968	692559,15	314966,94
5969	692534,65	314962,29
5970	692537,12	314947,37
5971	692499,61	314940,66
5972	692494,55	314964,20
5973	692508,65	314966,80
5974	692508,65	314967,76
5975	692510,84	314975,43
5976	692511,38	314982,68
5977	692516,17	315004,31
5978	692518,78	315009,37
5979	692518,91	315011,29
5980	692524,93	315022,37
5981	692533,28	315046,73
5982	692534,38	315057,82
5983	692534,38	315078,35
5984	692539,99	315077,67
5985	692534,38	315095,46
5986	692527,12	315145,96
5987	692528,22	315160,74
5988	692533,69	315169,37
5989	692586,52	315189,62
5990	692599,39	315191,54
5991	692602,40	315169,50
5992	692663,99	315199,61
5993	692787,55	315208,45
5994	692814,55	315205,49
5995	692934,98	315190,50
5996	693026,96	315173,64
5997	693115,78	315334,69
5998	693288,52	315618,97

Nr	X	Y
5999	693476,07	315950,63
6000	693496,80	316048,36
6001	693609,33	316278,35
6002	693730,00	316481,69
6003	693730,47	316498,80
6004	693737,27	316716,27
6005	693745,13	316828,23
6006	693755,15	316976,31
6007	693765,16	317019,95
6008	693767,31	317042,84
6009	693777,68	317093,27
6010	693802,72	317179,12
6011	693842,42	317321,12
6012	693887,85	317487,44
6013	693927,55	317630,15
6014	694124,28	317595,10
6015	694298,83	317563,27
6016	694448,34	317536,08
6017	694625,03	317504,61
6018	694706,58	317485,29
6019	694812,10	317465,26
6020	694831,41	317513,91
6021	694811,38	317594,38
6022	694725,18	317659,12
6023	694705,87	317688,81
6024	694681,19	317809,71
6025	694621,81	317871,95
6026	694627,29	317945,22
6027	694626,84	317951,46
6028	694746,32	317929,17
6029	694787,78	318182,83
6030	694818,26	318367,85
6031	694889,62	318809,46
6032	694910,11	318936,65
6033	694960,66	319237,90
6034	694919,62	319253,25
6035	694805,09	319267,42
6036	694793,18	319268,16
6037	694801,76	319321,82
6038	694837,53	319376,34
6039	694880,13	319400,19
6040	694829,02	319657,46
6041	694829,02	319747,75
6042	694702,94	319827,83
6043	694662,05	320033,98
6044	694650,12	320076,57
6045	694660,35	320095,31
6046	694627,98	320149,83
6047	694621,16	320194,13
6048	694588,79	320262,28
6049	694690,16	320296,35

Nr	X	Y
6050	694704,64	320332,13
6051	694908,24	320318,50
6052	695134,93	320375,31
6053	695146,93	320460,67
6054	695179,69	320666,46
6055	695199,30	320793,70
6056	695205,41	320832,92
6057	695214,87	320831,65
6058	695306,43	320719,59
6059	695450,26	320538,95
6060	695570,56	320395,12
6061	695675,31	320378,80
6062	695824,45	320355,65
6063	695858,60	320554,89
6064	695887,83	320733,25
6065	695855,89	320737,68
6066	695841,23	320751,92
6067	695876,60	320813,17
6068	695899,89	320851,55
6069	695907,22	320890,37
6070	695929,65	321000,79
6071	695921,02	321004,24
6072	695934,39	321043,93
6073	695931,37	321065,92
6074	695933,96	321081,02
6075	695933,96	321087,49
6076	695948,63	321084,90
6077	695973,64	321237,16
6078	696008,15	321445,06
6079	696030,58	321579,63
6080	696096,36	321968,69
6081	696120,30	322107,79
6082	696142,69	322236,46
6083	696151,91	322286,50
6084	696026,14	322322,06
6085	695847,20	322371,61
6086	695782,17	322389,72
6087	695737,40	322402,07
6088	695671,55	322415,07
6089	695612,62	322426,76
6090	695564,38	322431,04
6091	695483,39	322438,28
6092	695427,42	322446,68
6093	695377,86	322453,85
6094	695366,86	322360,32
6095	695347,21	322210,20
6096	695344,07	322129,25
6097	695336,99	322079,73
6098	695338,56	322029,43
6099	695340,53	321997,60
6100	695344,46	321931,58

Nr	X	Y
6101	695360,96	321842,77
6102	695384,54	321794,82
6103	695486,72	321620,34
6104	695504,79	321546,46
6105	695347,21	321584,19
6106	695283,87	321220,43
6107	695111,02	321256,92
6108	694987,11	321284,04
6109	694960,41	321309,07
6110	694929,54	321315,32
6111	694893,66	321303,23
6112	694750,57	321335,35
6113	694627,50	321363,30
6114	694587,23	321064,01
6115	694212,12	321196,78
6116	694229,93	321447,74
6117	694247,74	321586,98
6118	694194,31	321740,80
6119	694134,40	321873,56
6120	694085,83	322040,33
6121	694040,49	322330,15
6122	694050,21	322535,78
6123	694043,73	322610,26
6124	693921,08	322750,72
6125	693924,12	322785,53
6126	693935,81	322892,76
6127	693841,67	322936,89
6128	693807,84	322964,83
6129	693747,54	323013,37
6130	693726,21	322877,32
6131	693622,51	322998,66
6132	693629,13	323037,64
6133	693581,33	323178,85
6134	693554,85	323249,45
6135	693536,47	323286,96
6136	693390,30	323255,31
6137	693412,15	323466,90
6138	693421,82	323565,52
6139	693403,10	323564,89
6140	693362,21	323556,15
6141	693345,67	323548,04
6142	693182,15	323475,64
6143	693009,25	323396,99
6144	693012,34	323411,42
6145	693026,68	323460,27
6146	693035,90	323474,27
6147	693042,39	323486,57
6148	693051,38	323527,18
6149	693048,94	323532,36
6150	693055,34	323535,25
6151	693054,27	323559,77

Nr	X	Y
6152	693049,71	323556,87
6153	693049,76	323563,16
6154	693049,44	323570,72
6155	693060,55	323592,79
6156	693066,67	323597,78
6157	693070,05	323620,00
6158	693076,01	323635,94
6159	693086,32	323728,53
6160	693080,84	323764,60
6161	693066,38	323801,23
6162	693053,43	323829,12
6163	693049,00	323841,49
6164	693042,23	323868,10
6165	693029,39	323885,72
6166	693025,07	323917,23
6167	693027,17	323924,93
6168	693021,22	323958,08
6169	693013,29	323972,90
6170	693008,74	323987,48
6171	692998,12	324007,50
6172	692993,86	324028,10
6173	693000,45	324044,90
6174	692992,72	324059,74
6175	692994,70	324069,29
6176	692972,65	324110,09
6177	692970,68	324116,67
6178	692967,06	324138,72
6179	692938,10	324180,51
6180	692922,64	324192,68
6181	692925,93	324210,78
6182	692908,49	324210,78
6183	692901,58	324219,99
6184	692905,85	324228,88
6185	692936,13	324224,93
6186	692994,04	324217,69
6187	693084,20	324208,47
6188	693214,50	324194,98
6189	693384,29	324177,87
6190	693484,66	324167,34
6191	693514,27	324458,88
6192	693536,26	324687,55
6193	693553,65	324861,46
6194	693578,41	325109,07
6195	693591,93	325234,70
6196	693621,06	325539,19
6197	693646,20	325775,44
6198	693665,76	325964,21
6199	693675,97	326062,52
6200	693689,33	326197,36
6201	693705,27	326199,52
6202	693716,47	326201,67

Nr	X	Y
6203	693724,22	326209,86
6204	693736,28	326227,52
6205	693742,75	326233,98
6206	693750,93	326240,01
6207	693771,18	326250,35
6208	693812,53	326249,06
6209	693955,99	326246,48
6210	694133,48	326244,75
6211	694266,60	326243,03
6212	694310,97	326660,47
6213	693931,44	326647,12
6214	693726,37	326640,66
6215	693732,36	326451,54
6216	693700,77	326468,01
6217	693667,17	326478,76
6218	693624,83	326505,31
6219	693614,08	326517,40
6220	693592,91	326540,59
6221	693582,49	326544,96
6222	693558,63	326552,35
6223	693535,11	326551,34
6224	693500,50	326536,56
6225	693470,24	326557,77
6226	693440,35	326612,32
6227	693423,67	326623,77
6228	693413,21	326635,48
6229	693395,03	326665,11
6230	693353,68	326673,08
6231	693344,34	326672,71
6232	693332,27	326670,97
6233	693317,95	326663,99
6234	693304,25	326650,42
6235	693298,89	326642,45
6236	693290,43	326619,79
6237	693289,30	326606,84
6238	693293,16	326592,14
6239	693291,55	326584,30
6240	693273,61	326574,71
6241	693261,54	326567,99
6242	693247,71	326566,24
6243	693231,65	326567,74
6244	693200,39	326590,15
6245	693211,35	326595,38
6246	693224,93	326606,71
6247	693246,22	326637,97
6248	693247,84	326658,20
6249	693257,30	326682,24
6250	693255,68	326696,18
6251	693256,43	326697,68
6252	693255,68	326701,97
6253	693250,33	326705,02

Nr	X	Y
6254	693241,92	326708,29
6255	693232,29	326726,14
6256	693222,19	326741,65
6257	693205,04	326759,27
6258	693196,81	326762,79
6259	693183,89	326770,31
6260	693161,81	326783,70
6261	693131,50	326788,87
6262	693105,19	326797,80
6263	693094,38	326839,14
6264	693120,23	326851,60
6265	693139,96	326852,77
6266	693209,03	326858,17
6267	693212,79	326867,10
6268	693206,45	326915,97
6269	693205,51	326931,00
6270	693208,33	326945,10
6271	693201,51	326945,57
6272	693197,75	326951,21
6273	693194,93	326971,18
6274	693192,58	326977,29
6275	693190,94	326982,22
6276	693184,36	326992,56
6277	693164,16	327013,47
6278	693156,87	327012,76
6279	693111,53	327007,59
6280	693100,96	327009,94
6281	693070,65	327053,64
6282	693067,83	327067,74
6283	693061,26	327074,78
6284	693038,00	327085,59
6285	693038,70	327101,10
6286	693042,93	327112,84
6287	693057,50	327123,42
6288	693063,84	327137,98
6289	693065,25	327164,77
6290	693071,12	327180,04
6291	693075,35	327186,61
6292	693062,43	327222,79
6293	693062,20	327236,19
6294	693068,54	327241,82
6295	693071,12	327248,64
6296	693070,18	327270,96
6297	693064,78	327290,22
6298	693056,09	327302,91
6299	693047,86	327310,66
6300	693036,35	327315,83
6301	693012,62	327321,23
6302	692980,91	327326,87
6303	692964,70	327334,15
6304	692946,84	327346,61

Nr	X	Y
6305	692933,45	327367,75
6306	692920,53	327382,08
6307	692899,86	327405,57
6308	692885,76	327432,59
6309	692876,83	327462,90
6310	692870,49	327488,27
6311	692870,25	327494,85
6312	692867,43	327530,09
6313	692859,21	327544,42
6314	692863,44	327583,42
6315	692869,78	327595,87
6316	692889,05	327594,70
6317	692893,51	327601,74
6318	692894,57	327637,69
6319	692893,63	327669,05
6320	692892,93	327685,38
6321	692893,28	327691,25
6322	692895,74	327718,16
6323	692897,13	327736,43
6324	692900,91	327748,09
6325	692905,67	327753,35
6326	692926,20	327740,70
6327	692952,16	327735,77
6328	692958,73	327735,28
6329	692986,65	327733,80
6330	692996,34	327735,45
6331	693007,84	327739,72
6332	693043,82	327757,95
6333	693052,03	327758,11
6334	693077,33	327801,15
6335	693084,06	327820,21
6336	693084,88	327831,70
6337	693084,06	327858,81
6338	693075,03	327860,29
6339	693068,13	327815,28
6340	693060,74	327805,42
6341	693040,86	327788,34
6342	693008,83	327765,51
6343	692995,03	327760,25
6344	692987,31	327761,07
6345	692982,22	327766,49
6346	692978,11	327772,73
6347	692972,36	327785,71
6348	692968,17	327790,31
6349	692967,60	327803,70
6350	692964,56	327854,45
6351	692984,56	327851,59
6352	692989,30	327890,41
6353	692993,62	327921,68
6354	693001,38	327975,95
6355	692990,93	327979,06

Nr	X	Y
6356	692997,99	328007,02
6357	693005,62	328004,48
6358	693030,47	328071,14
6359	693018,61	328078,48
6360	693046,29	328121,98
6361	693062,67	328109,84
6362	693109,28	328160,40
6363	693171,98	328229,60
6364	693173,39	328258,13
6365	693177,35	328339,47
6366	693153,34	328342,30
6367	693155,88	328362,63
6368	693160,40	328393,42
6369	693180,17	328392,01
6370	693187,24	328511,77
6371	693208,14	328563,46
6372	693220,57	328595,94
6373	693254,74	328691,13
6374	693282,99	328765,42
6375	693309,77	328835,75
6376	693343,35	328887,06
6377	693376,94	328973,81
6378	693411,69	329012,29
6379	693414,02	329019,52
6380	693406,09	329084,12
6381	693404,92	329094,39
6382	693396,88	329161,84
6383	693390,75	329160,68
6384	693387,61	329173,15
6385	693395,42	329174,61
6386	693386,87	329249,82
6387	693385,18	329269,45
6388	693375,34	329350,91
6389	693362,94	329441,35
6390	693358,45	329470,22
6391	693290,89	329463,38
6392	693289,93	329483,58
6393	693288,32	329528,48
6394	693278,38	329528,16
6395	693268,23	329532,65
6396	693268,37	329617,58
6397	693268,86	329644,91
6398	693258,68	329644,66
6399	693257,68	329663,30
6400	693252,22	329712,24
6401	693294,21	329730,13
6402	693351,35	329784,31
6403	693359,14	329841,57
6404	693361,29	329864,96
6405	693368,66	329935,33
6406	693378,23	330042,47

Nr	X	Y
6407	693388,75	330120,43
6408	693395,45	330208,91
6409	693410,75	330330,87
6410	693425,10	330473,88
6411	693437,06	330594,41
6412	693457,62	330798,63
6413	693459,06	330809,64
6414	693475,32	330965,08
6415	693504,02	331222,39
6416	693525,54	331413,71
6417	693537,98	331517,49
6418	693552,80	331646,15
6419	693571,93	331818,81
6420	693603,50	332082,35
6421	693619,76	332227,74
6422	693648,46	332476,93
6423	693666,91	332632,30
6424	693673,60	332694,83
6425	693673,27	332724,26
6426	693675,27	332786,46
6427	693668,25	332825,25
6428	693660,56	332888,12
6429	693646,85	332994,13
6430	693632,80	333096,79
6431	693611,74	333267,68
6432	693601,04	333349,61
6433	693600,37	333362,65
6434	693594,35	333400,44
6435	693581,64	333499,76
6436	693563,58	333634,86
6437	693553,21	333718,13
6438	693538,17	333811,43
6439	693557,53	333814,85
6440	693669,94	333830,69
6441	693878,13	333857,41
6442	694081,63	333883,67
6443	694279,98	333910,40
6444	694300,14	333862,57
6445	694293,11	333784,74
6446	694280,45	333583,58
6447	694272,01	333478,54
6448	694382,67	333499,64
6449	694450,19	333512,30
6450	694641,97	333547,94
6451	694820,15	333581,70
6452	695010,52	333617,81
6453	695048,04	333624,84
6454	695229,97	333657,66
6455	695455,98	333698,93
6456	695635,38	333732,91
6457	695585,77	334088,74

Nr	X	Y
6458	695533,04	334462,19
6459	695578,47	334468,61
6460	695748,74	334489,73
6461	695979,59	334520,47
6462	696167,28	334544,23
6463	696190,10	334373,34
6464	696216,92	334174,56
6465	696374,32	334196,26
6466	696573,41	334223,34
6467	696600,16	334211,45
6468	696615,34	334228,95
6469	696623,60	334229,61
6470	696819,06	334255,36
6471	696994,04	334279,14
6472	697025,08	334283,10
6473	697073,28	334289,70
6474	697209,97	334308,19
6475	697379,02	334330,64
6476	697601,55	334362,34
6477	697636,55	334220,37
6478	697686,16	334012,40
6479	697713,85	333901,17
6480	697760,32	333706,40
6481	697774,40	333652,90
6482	697818,98	333662,28
6483	697887,97	333678,24
6484	697953,68	333693,73
6485	698080,87	333726,11
6486	698281,27	333776,33
6487	698310,84	333788,06
6488	698330,55	333791,82
6489	698382,17	333801,67
6490	698363,87	333878,17
6491	698304,73	334127,85
6492	698272,82	334263,96
6493	698228,70	334444,65
6494	698369,50	334462,48
6495	698608,39	334493,93
6496	698847,74	334525,37
6497	699045,67	334552,29
6498	699100,17	334378,72
6499	699119,75	334284,00
6500	699206,00	334300,94
6501	699352,41	334328,64
6502	699387,36	334365,40
6503	699495,90	334542,02
6504	699495,98	334554,40
6505	699482,86	334610,13
6506	699400,83	334944,25
6507	699364,90	335098,74
6508	699322,54	335281,82

Nr	X	Y
6509	699331,61	335281,60
6510	699351,61	335281,13
6511	699366,59	335285,14
6512	699386,16	335322,86
6513	699395,86	335351,53
6514	699423,21	335419,15
6515	699455,04	335467,96
6516	699544,37	335457,86
6517	699566,70	335456,99
6518	699589,49	335461,23
6519	699611,56	335451,85
6520	699634,01	335446,29
6521	699655,79	335443,70
6522	699689,01	335443,43
6523	699746,42	335440,05
6524	699788,09	335423,62
6525	699801,98	335420,52
6526	699845,31	335405,54
6527	699860,78	335410,07
6528	699891,76	335435,65
6529	699924,56	335450,38
6530	699891,35	335316,43
6531	699866,41	335260,62
6532	699759,90	335109,70
6533	699816,60	335090,07
6534	699971,04	335036,71
6535	700076,46	335000,27
6536	700211,82	334954,28
6537	700303,35	334922,18
6538	700435,24	334877,06
6539	700537,48	334842,10
6540	700594,94	334821,11
6541	700685,18	334789,43
6542	700729,38	334772,85
6543	700792,73	334742,28
6544	700854,61	334712,08
6545	700916,49	334675,25
6546	700964,00	334659,41
6547	700984,26	334656,46
6548	701017,04	334650,94
6549	701035,46	334646,52
6550	701073,76	334636,20
6551	701117,96	334624,05
6552	701192,37	334604,16
6553	701254,86	334587,29
6554	701265,06	334628,62
6555	701299,77	334769,78
6556	701319,80	334851,54
6557	701341,27	334937,59
6558	701325,89	334958,17
6559	701292,43	334992,88

Nr	X	Y
6560	701270,20	335011,36
6561	701177,63	335090,01
6562	701017,48	335223,54
6563	700989,21	335240,74
6564	700961,36	335268,60
6565	700934,32	335291,94
6566	700904,42	335325,12
6567	700849,54	335396,39
6568	700722,97	335570,07
6569	700677,09	335625,37
6570	700643,50	335672,88
6571	700574,28	335771,60
6572	700523,49	335844,10
6573	700486,85	335893,31
6574	700419,17	335981,70
6575	700346,95	336078,17
6576	700257,55	336180,20
6577	700196,43	336246,62
6578	700152,49	336126,66
6579	700125,22	336124,13
6580	700073,87	336112,68
6581	700048,40	336149,92
6582	699975,89	336194,99
6583	699922,01	336216,54
6584	699850,48	336175,39
6585	699844,60	336112,68
6586	699724,09	336087,21
6587	699688,82	336050,96
6588	699685,88	335991,19
6589	699409,09	335953,52
6590	699334,28	336023,44
6591	699315,57	336185,99
6592	699365,90	336199,35
6593	699351,20	336230,97
6594	699332,05	336283,52
6595	699314,23	336323,60
6596	699307,11	336351,21
6597	699274,60	336470,57
6598	699255,45	336544,94
6599	699243,42	336603,28
6600	699257,68	336617,09
6601	699274,15	336662,52
6602	699282,62	336679,44
6603	699296,42	336706,61
6604	699257,68	336729,76
6605	699243,87	336793,89
6606	699226,06	336832,19
6607	699183,30	336861,59
6608	699181,07	336895,88
6609	699117,84	336916,81
6610	699122,73	336995,64

Nr	X	Y
6611	698957,06	336982,28
6612	698798,96	336968,47
6613	698567,27	336948,21
6614	698530,19	336944,92
6615	698512,05	336943,25
6616	698507,87	336981,78
6617	698505,92	337000,20
6618	698504,36	337014,73
6619	698513,10	337019,24
6620	698525,02	337025,14
6621	698530,30	337027,87
6622	698525,48	337031,38
6623	698380,31	337080,63
6624	698264,55	337115,63
6625	698007,10	337094,76
6626	697894,36	337083,99
6627	697873,16	337077,60
6628	697787,35	337050,68
6629	697771,19	337031,83
6630	697756,05	337020,73
6631	697709,61	337009,28
6632	697695,47	337003,56
6633	697628,17	336883,76
6634	697605,52	336872,06
6635	697590,86	336839,32
6636	697586,44	336827,07
6637	697585,64	336775,45
6638	697578,41	336747,74
6639	697576,20	336734,48
6640	697568,57	336725,85
6641	697561,34	336725,24
6642	697516,35	336719,22
6643	697428,78	336775,45
6644	697414,72	336695,12
6645	697395,44	336638,08
6646	697341,62	336481,02
6647	697294,62	336334,41
6648	697268,31	336252,46
6649	697256,35	336248,07
6650	697233,10	336240,03
6651	697216,16	336218,22
6652	697191,18	336235,15
6653	697171,38	336235,73
6654	697148,98	336221,37
6655	697067,17	336213,34
6656	697042,19	336212,47
6657	697018,65	336206,73
6658	696952,91	336178,60
6659	696929,09	336181,18
6660	696901,24	336175,73
6661	696906,12	336214,48

Nr	X	Y
6662	696894,92	336258,98
6663	696876,26	336248,07
6664	696865,93	336175,15
6665	696811,38	336164,82
6666	696766,31	336126,35
6667	696750,52	336161,66
6668	696744,78	336162,24
6669	696750,81	336109,70
6670	696731,58	336098,22
6671	696667,56	336082,72
6672	696664,98	336118,31
6673	696629,95	336099,51
6674	696593,78	336075,40
6675	696524,31	336030,61
6676	696496,18	336035,78
6677	696472,64	336114,44
6678	696340,01	336112,72
6679	696295,80	336316,54
6680	696260,20	336477,30
6681	696255,03	336492,80
6682	696309,00	336510,03
6683	696248,72	336559,40
6684	696195,89	336781,03
6685	696265,37	336803,42
6686	696319,91	336824,09
6687	696306,13	336867,72
6688	696286,04	336960,16
6689	696193,02	336919,97
6690	696159,72	337041,69
6691	696210,82	337073,84
6692	696242,97	337095,66
6693	696355,80	337179,49
6694	696456,85	337247,24
6695	696430,44	337330,20
6696	696401,15	337353,46
6697	696386,23	337360,63
6698	696380,48	337373,84
6699	696350,63	337443,31
6700	696301,83	337557,28
6701	696295,22	337585,70
6702	696288,05	337639,96
6703	696277,42	337714,88
6704	696268,81	337734,12
6705	696255,89	337755,07
6706	696227,47	337796,99
6707	696167,76	337886,84
6708	696144,22	337909,23
6709	696117,50	337924,28
6710	696076,36	337933,81
6711	696003,10	337939,83
6712	695973,50	337947,36

Nr	X	Y
6713	695862,62	337954,89
6714	695864,12	337943,35
6715	695884,69	337771,25
6716	695757,75	337750,68
6717	695764,27	337701,01
6718	695751,23	337695,99
6719	695711,09	337680,43
6720	695712,09	337663,37
6721	695635,83	337576,57
6722	695634,32	337545,47
6723	695550,03	337496,29
6724	695554,04	337476,22
6725	695438,75	337462,43
6726	695407,23	337455,37
6727	695360,55	337451,25
6728	695286,62	337442,11
6729	695207,34	337431,07
6730	695114,02	337419,53
6731	695082,91	337415,51
6732	694956,47	337399,46
6733	694949,95	337450,13
6734	694822,51	337433,58
6735	694587,69	337404,48
6736	694566,62	337362,83
6737	694510,92	337256,46
6738	694526,48	337190,73
6739	694521,42	337087,96
6740	694526,38	337088,12
6741	694635,41	337091,73
6742	694647,74	336977,60
6743	694669,27	336968,66
6744	694721,13	336875,74
6745	694726,05	336851,30
6746	694735,70	336796,87
6747	694733,90	336704,75
6748	694729,68	336647,55
6749	694736,91	336597,58
6750	694733,90	336490,40
6751	694757,98	336489,20
6752	694838,66	336588,54
6753	694877,80	336564,46
6754	695016,28	336481,97
6755	695093,35	336438,62
6756	695122,25	336413,94
6757	695158,97	336400,69
6758	695177,64	336399,49
6759	695169,21	336323,63
6760	695149,34	336289,91
6761	695238,45	336232,71
6762	695287,22	336212,84
6763	695343,21	336203,21

Nr	X	Y
6764	695382,95	336198,39
6765	695443,76	336191,17
6766	695597,90	336209,83
6767	695829,10	336238,13
6768	695819,00	336228,29
6769	695764,14	336179,97
6770	695809,65	336137,58
6771	695801,23	336127,92
6772	695794,06	336113,58
6773	695741,38	336069,63
6774	695731,72	336045,63
6775	695712,40	336022,88
6776	695707,41	336013,84
6777	695686,21	335991,71
6778	695641,02	335891,66
6779	695630,42	335885,74
6780	695628,24	335884,49
6781	695531,62	335838,67
6782	695514,47	335837,11
6783	695496,71	335825,89
6784	695468,65	335780,38
6785	695441,54	335768,23
6786	695401,02	335719,29
6787	695391,35	335652,90
6788	695376,70	335593,99
6789	695369,85	335566,56
6790	695335,56	335532,28
6791	695225,84	335493,94
6792	695221,79	335488,64
6793	695224,60	335480,22
6794	695209,32	335466,82
6795	695196,23	335450,61
6796	695170,67	335415,08
6797	694766,72	335365,21
6798	694641,42	335349,00
6799	694350,92	335313,16
6800	694269,26	335303,18
6801	694241,83	335286,97
6802	694231,86	335287,91
6803	694256,79	335325,00
6804	694361,21	335479,91
6805	694406,36	335546,96
6806	694431,13	335585,45
6807	694484,11	335799,65
6808	694498,59	335847,29
6809	694431,90	335861,01
6810	694243,24	335893,78
6811	694068,31	335925,80
6812	694061,83	335947,90
6813	694073,64	335978,01
6814	694076,69	335980,30

Nr	X	Y
6815	694093,08	335986,39
6816	694109,47	336015,36
6817	694109,09	336025,27
6818	694136,53	336028,70
6819	694138,81	336112,93
6820	694103,08	336148,40
6821	694093,91	336158,08
6822	694061,83	336116,83
6823	694003,78	336040,44
6824	693927,79	335944,70
6825	693894,89	335947,42
6826	693893,58	335962,14
6827	693834,22	335967,66
6828	693690,42	335946,15
6829	693614,39	335935,04
6830	693613,55	335935,02
6831	693606,29	335934,82
6832	693605,01	335934,78
6833	693527,35	335926,66
6834	693458,72	336153,59
6835	693452,42	336174,41
6836	693251,16	336150,99
6837	693238,32	336254,28
6838	693222,20	336383,98
6839	693273,35	336388,96
6840	693348,73	336382,92
6841	693461,69	336418,19
6842	693513,39	336427,31
6843	693550,52	336432,43
6844	693678,27	336450,03
6845	693721,39	336453,97
6846	693806,36	336461,74
6847	693780,36	336646,75
6848	693768,26	336730,20
6849	693747,71	336871,88
6850	693738,18	336930,45
6851	693730,40	336978,19
6852	693717,85	336986,67
6853	693717,56	336986,87
6854	693694,24	337142,27
6855	693682,08	337223,87
6856	693667,41	337322,20
6857	693641,73	337497,10
6858	693623,55	337688,35
6859	693633,75	337691,31
6860	693630,89	337729,24
6861	693621,15	337767,15
6862	693617,77	337787,59
6863	693609,47	337837,62
6864	693675,85	337886,68
6865	693668,42	337905,38

Nr	X	Y
6866	693702,91	337954,62
6867	693778,85	337985,42
6868	693802,79	338008,68
6869	693795,12	338105,29
6870	693796,24	338236,08
6871	693714,35	338179,25
6872	693698,88	338156,90
6873	693666,90	338151,83
6874	693560,49	338128,25
6875	693559,98	338131,30
6876	693553,75	338168,29
6877	693536,67	338269,84
6878	693532,57	338294,18
6879	693516,45	338404,12
6880	693515,97	338407,38
6881	693501,78	338501,95
6882	693471,21	338661,35
6883	693472,20	338661,53
6884	693495,36	338665,81
6885	693483,44	338761,28
6886	693469,10	338876,02
6887	693453,60	339000,07
6888	693425,95	339221,46
6889	693417,44	339289,54
6890	693397,93	339445,69
6891	693391,11	339500,23
6892	693389,90	339510,00
6893	693388,30	339522,75
6894	693384,77	339551,00
6895	693373,64	339640,10
6896	693453,29	339608,21
6897	693534,87	339743,62
6898	693577,76	339815,11
6899	693685,42	339856,32
6900	693859,52	339906,79
6901	693925,07	339946,19
6902	693925,06	339946,24
6903	693937,74	339986,69
6904	693974,35	340065,98
6905	694034,46	340151,09
6906	693972,57	340228,86
6907	693915,83	340299,58
6908	693877,94	340347,33
6909	693797,23	340449,06
6910	693760,79	340497,73
6911	693739,37	340527,98
6912	693768,68	340535,07
6913	693775,77	340534,23
6914	693805,03	340530,73
6915	693855,09	340540,40
6916	693845,34	340607,89

Nr	X	Y
6917	693869,87	340680,27
6918	693876,60	340699,67
6919	693854,57	340696,32
6920	693572,62	340653,62
6921	693461,22	340636,75
6922	693342,78	340618,81
6923	693253,06	340605,22
6924	693236,87	340734,86
6925	693234,34	340755,08
6926	693234,33	340755,14
6927	693233,76	340759,74
6928	693202,90	341006,69
6929	693188,06	341125,54
6930	693155,81	341383,64
6931	693141,93	341494,75
6932	693137,08	341533,58
6933	693135,49	341545,99
6934	693147,30	341551,92
6935	693165,13	341576,32
6936	693178,17	341611,48
6937	693216,56	341712,02
6938	693249,34	341788,81
6939	693304,21	341918,63
6940	693323,81	341965,03
6941	693324,53	341967,03
6942	693346,43	342028,35
6943	693358,25	342061,43
6944	693396,34	342168,06
6945	693431,53	342254,48
6946	693431,61	342254,65
6947	693469,15	342340,06
6948	693536,33	342489,19
6949	693531,64	342496,53
6950	693531,19	342497,11
6951	693487,04	342554,89
6952	693486,93	342555,03
6953	693430,54	342628,83
6954	693421,34	342676,82
6955	693414,99	342731,85
6956	693408,41	342788,73
6957	693393,63	342877,97
6958	693392,60	342885,03
6959	693369,82	343042,05
6960	693349,49	343194,30
6961	693338,34	343258,41
6962	693269,16	343407,71
6963	693264,18	343418,44
6964	693221,96	343501,76
6965	693234,94	343560,04
6966	693235,90	343561,00
6967	693316,99	343641,92

Nr	X	Y
6968	693254,34	343705,04
6969	693167,57	343799,79
6970	693075,29	343892,26
6971	693082,64	343898,49
6972	693006,50	343970,48
6973	693006,01	343970,95
6974	692981,10	343999,30
6975	692914,73	344070,24
6976	692839,79	344162,52
6977	692790,75	344234,56
6978	692787,07	344238,04
6979	692779,95	344244,76
6980	692722,69	344296,65
6981	692696,26	344395,18
6982	692628,53	344602,90
6983	692521,96	344883,76
6984	692459,08	345006,64
6985	692438,82	345008,85
6986	692334,03	345020,34
6987	692332,87	345020,42
6988	692288,00	345023,24
6989	692045,95	345083,32
6990	691953,07	345114,65
6991	691953,05	345114,66
6992	691764,06	345215,90
6993	691756,61	345213,23
6994	691723,09	345236,96
6995	691670,12	345290,92
6996	691609,02	345353,14
6997	691561,90	345375,74
6998	691551,85	345380,56
6999	691551,84	345374,33
7000	691466,23	345468,98
7001	691371,41	345575,54
7002	691262,13	345668,56
7003	691236,95	345768,56
7004	691146,52	345786,51
7005	691123,71	345792,49
7006	691081,75	345807,50
7007	691076,36	345809,42
7008	691062,46	345807,29
7009	690833,75	345861,71
7010	690654,18	345865,63
7011	690614,64	345857,78
7012	690585,17	345852,89
7013	690539,13	345845,25
7014	690484,32	345842,04
7015	690468,89	345841,13
7016	690369,45	345831,60
7017	690275,25	345831,09
7018	690234,72	345824,59

Nr	X	Y
7019	690219,08	345822,08
7020	690147,96	345810,68
7021	690122,18	345813,62
7022	690041,59	345814,28
7023	690007,45	345814,56
7024	689940,13	345895,74
7025	689931,75	345909,45
7026	690019,31	345963,21
7027	690077,79	345997,45
7028	690180,76	346062,50
7029	690214,69	346082,95
7030	690218,17	346085,20
7031	690265,52	346115,86
7032	690442,88	346228,85
7033	690449,56	346233,62
7034	690517,82	346279,58
7035	690527,89	346288,15
7036	690687,19	346403,64
7037	690704,81	346416,53
7038	690550,02	346424,01
7039	690424,88	346438,38
7040	690417,54	346397,00
7041	690359,32	346413,43
7042	690337,70	346465,88
7043	690332,51	346482,89
7044	690327,04	346506,23
7045	690352,63	346502,47
7046	690362,96	346561,63
7047	690369,09	346596,57
7048	690371,37	346610,56
7049	690343,85	346620,34
7050	690347,69	346630,31
7051	690313,86	346639,82
7052	690287,24	346647,04
7053	690276,09	346651,16
7054	690254,51	346683,62
7055	690281,21	346739,49
7056	690223,51	346823,53
7057	690199,00	346859,38
7058	690192,97	346868,16
7059	690144,68	346854,26
7060	690109,02	346851,33
7061	690069,88	346853,34
7062	690056,23	346845,90
7063	690055,52	346850,81
7064	690024,11	347000,32
7065	690061,10	347016,36
7066	690098,36	347015,82
7067	690113,87	347019,08
7068	690140,25	347042,75
7069	690162,28	347052,54

Nr	X	Y
7070	690208,24	347045,47
7071	690230,55	347115,91
7072	690245,23	347219,80
7073	690253,66	347237,48
7074	690274,61	347285,35
7075	690278,41	347296,77
7076	690312,14	347388,16
7077	690316,22	347396,59
7078	690319,48	347396,32
7079	690381,49	347379,46
7080	690396,45	347327,51
7081	690397,27	347288,07
7082	690395,64	347265,77
7083	690400,53	347187,98
7084	690408,69	347164,32
7085	690414,95	347154,53
7086	690435,07	347136,04
7087	690455,74	347109,11
7088	690472,33	347097,69
7089	690475,60	347096,33
7090	690536,52	347216,81
7091	690614,58	347208,11
7092	690703,52	347212,19
7093	690740,78	347201,85
7094	690783,41	347189,68
7095	690805,17	347229,80
7096	690820,13	347257,13
7097	690837,33	347249,04
7098	690883,98	347226,74
7099	690886,82	347225,10
7100	690867,16	347184,02
7101	690954,00	347146,16
7102	690966,25	347167,59
7103	690971,08	347164,36
7104	690980,59	347180,80
7105	690987,84	347176,29
7106	691029,24	347214,79
7107	691033,11	347220,59
7108	691042,37	347238,16
7109	691150,03	347315,19
7110	691175,20	347303,36
7111	691183,08	347323,98
7112	691233,12	347301,54
7113	691243,43	347279,71
7114	691242,82	347274,86
7115	691288,91	347259,39
7116	691285,27	347199,04
7117	691300,74	347195,71
7118	691319,54	347186,91
7119	691339,86	347175,09
7120	691374,43	347094,73

Nr	X	Y
7121	691370,79	347084,72
7122	691399,30	347076,23
7123	691417,79	347075,32
7124	691444,78	347053,18
7125	691459,04	347041,35
7126	691473,59	347042,57
7127	691492,09	347022,25
7128	691523,02	347005,87
7129	691573,31	347003,55
7130	691618,29	346988,06
7131	691725,22	346953,41
7132	691843,94	346924,65
7133	691918,42	346893,31
7134	691899,98	346825,47
7135	691925,05	346841,69
7136	691938,69	346856,07
7137	692025,34	346922,80
7138	692016,86	346887,04
7139	691992,89	346782,70
7140	691990,68	346737,72
7141	692012,07	346672,09
7142	692040,09	346536,77
7143	692047,28	346477,08
7144	692054,61	346415,64
7145	692241,72	346374,10
7146	692300,01	346390,16
7147	692409,97	346441,12
7148	692448,37	346500,82
7149	692511,91	346627,19
7150	692570,55	346750,76
7151	692652,82	346923,89
7152	692658,12	347006,38
7153	692668,34	347132,77
7154	692635,79	347237,22
7155	692655,09	347249,33
7156	692699,75	347284,90
7157	692739,86	347317,82
7158	692785,27	347353,77
7159	692806,08	347370,42
7160	692859,44	347413,94
7161	692899,93	347447,62
7162	692920,36	347455,56
7163	692958,20	347477,89
7164	692963,03	347478,46
7165	692953,43	347497,28
7166	692976,61	347503,95
7167	693002,21	347524,91
7168	693007,93	347550,08
7169	693006,02	347569,53
7170	692967,12	347606,14
7171	692978,56	347668,68

Nr	X	Y
7172	692990,76	347705,68
7173	692998,01	347708,73
7174	693110,90	347715,21
7175	693120,05	347721,69
7176	693132,25	347860,90
7177	693142,55	347904,75
7178	693165,43	347943,27
7179	693169,80	347950,42
7180	693176,49	348007,43
7181	693197,60	348180,89
7182	693169,80	348367,73
7183	693138,13	348406,43
7184	693096,61	348491,58
7185	693049,99	348573,74
7186	693023,60	348574,27
7187	693054,81	348722,11
7188	693104,10	348953,52
7189	693120,53	349028,83
7190	693189,82	349242,98
7191	693073,15	349256,40
7192	693052,61	349261,88
7193	693036,18	349271,74
7194	693000,31	349282,42
7195	692944,72	349311,45
7196	692931,30	349314,73
7197	692909,11	349316,38
7198	692831,89	349307,34
7199	692799,85	349310,90
7200	692736,86	349322,95
7201	692621,02	349346,50
7202	692481,63	349373,34
7203	692516,13	349544,77
7204	692559,68	349764,41
7205	692587,33	349907,36
7206	692619,10	350076,05
7207	692637,18	350173,27
7208	692539,96	350193,26
7209	692241,46	350252,14
7210	691968,15	350306,64
7211	691882,71	350323,34
7212	691870,70	350260,83
7213	691851,66	350272,78
7214	691832,99	350285,73
7215	691812,22	350298,37
7216	691767,06	350321,86
7217	691754,41	350334,80
7218	691707,44	350373,64
7219	691661,38	350359,79
7220	691608,39	350335,26
7221	691585,06	350349,86
7222	691563,68	350376,35

Nr	X	Y
7223	691515,51	350443,76
7224	691471,95	350557,79
7225	691434,88	350585,51
7226	691300,16	350584,89
7227	691186,87	350592,96
7228	691079,78	350608,79
7229	690979,53	350612,20
7230	690948,18	350611,27
7231	690904,41	350602,89
7232	690742,69	350571,23
7233	690519,75	350516,14
7234	690455,90	350481,64
7235	690336,44	350409,04
7236	690325,63	350372,48
7237	690298,85	350361,66
7238	690198,96	350248,90
7239	690118,63	350155,70
7240	690090,83	350092,36
7241	690088,25	350077,95
7242	690074,35	349987,32
7243	690128,41	349961,06
7244	690106,27	349904,94
7245	690093,40	349868,38
7246	690180,42	349817,92
7247	690050,66	349710,81
7248	689966,99	349766,68
7249	689802,22	349702,83
7250	689875,08	349639,24
7251	689922,40	349598,12
7252	689925,30	349595,55
7253	689906,60	349538,47
7254	689867,58	349418,84
7255	689843,24	349360,80
7256	689833,24	349329,85
7257	689802,29	349235,53
7258	689798,58	349230,21
7259	689758,43	349171,21
7260	689728,45	349170,24
7261	689727,32	349144,77
7262	689676,53	349109,78
7263	689650,41	349091,40
7264	689627,76	349183,38
7265	689526,21	349182,68
7266	689523,10	349136,03
7267	689305,39	349081,60
7268	689227,25	349069,55
7269	689240,47	349024,06
7270	689245,14	348996,85
7271	689235,42	348971,97
7272	689204,70	348966,91
7273	689154,16	348959,53

Nr	X	Y
7274	689054,25	348916,76
7275	688988,94	348911,32
7276	688955,50	348919,87
7277	688936,84	348961,47
7278	688910,41	348968,47
7279	688840,04	348984,80
7280	688717,19	349003,07
7281	688679,48	349061,38
7282	688646,82	349060,60
7283	688587,34	349086,26
7284	688534,86	349110,76
7285	688506,09	349132,14
7286	688495,20	349194,73
7287	688479,65	349203,28
7288	688466,82	349236,33
7289	688400,73	349218,83
7290	688323,37	349251,88
7291	688317,54	349265,10
7292	688328,81	349322,24
7293	688326,87	349364,62
7294	688323,18	349468,42
7295	688314,23	349557,84
7296	688205,30	349586,03
7297	688199,18	349598,94
7298	688210,05	349622,95
7299	688231,12	349641,75
7300	688313,79	349779,91
7301	688329,64	349785,12
7302	688333,04	349848,99
7303	688349,12	349857,59
7304	688364,75	349888,40
7305	688357,73	349903,57
7306	688362,94	349947,96
7307	688421,14	350009,34
7308	688494,98	350023,84
7309	688562,70	350056,68
7310	688576,52	350059,17
7311	688561,09	350079,40
7312	688503,08	350127,31
7313	688491,16	350121,35
7314	688447,50	350097,62
7315	688442,28	350102,37
7316	688367,28	350194,92
7317	688348,77	350186,85
7318	688251,47	350138,44
7319	688221,10	350180,21
7320	688279,95	350239,06
7321	688239,61	350265,17
7322	688148,48	350322,12
7323	688051,18	350381,45
7324	688007,51	350311,21

Nr	X	Y
7325	687977,13	350263,27
7326	687972,39	350261,37
7327	687973,81	350280,35
7328	687962,89	350321,17
7329	687954,83	350342,06
7330	687939,64	350376,71
7331	687930,62	350389,05
7332	687916,38	350387,62
7333	687897,87	350405,18
7334	687879,36	350445,53
7335	687884,58	350447,43
7336	687881,26	350460,24
7337	687859,90	350503,43
7338	687808,16	350614,97
7339	687794,87	350656,74
7340	687722,73	350670,03
7341	687544,27	350689,96
7342	687381,47	350709,42
7343	687342,07	350726,04
7344	687316,92	350740,75
7345	687268,98	350769,23
7346	687236,23	350789,64
7347	687159,81	350827,13
7348	687156,01	350831,88
7349	687103,80	350856,09
7350	687090,04	350859,88
7351	687026,44	350867,00
7352	686948,60	350914,47
7353	686878,35	350960,03
7354	686837,06	350973,80
7355	686795,77	350980,92
7356	686741,66	350975,22
7357	686690,87	350964,30
7358	686669,04	350963,35
7359	686606,39	350947,69
7360	686514,78	350923,49
7361	686364,32	350892,16
7362	686271,77	350869,85
7363	686269,40	350614,50
7364	686268,92	350563,24
7365	686184,91	350610,23
7366	686118,46	350657,69
7367	686041,57	350712,27
7368	686013,09	350717,02
7369	686029,23	350759,26
7370	686012,62	350851,34
7371	685963,26	350846,59
7372	685936,20	350839,47
7373	685900,60	350820,01
7374	685789,06	350757,36
7375	685752,52	350736,48

Nr	X	Y
7376	685730,21	350720,34
7377	685718,82	350710,37
7378	685663,76	350666,71
7379	685636,23	350646,30
7380	685615,35	350637,75
7381	685597,79	350625,41
7382	685579,28	350606,90
7383	685566,94	350599,78
7384	685550,32	350591,24
7385	685539,41	350579,85
7386	685491,47	350563,24
7387	685464,41	350553,74
7388	685395,59	350521,94
7389	685370,44	350506,76
7390	685345,28	350497,26
7391	685312,53	350484,92
7392	685298,29	350479,23
7393	685287,85	350477,33
7394	685265,07	350460,72
7395	685170,61	350426,07
7396	685094,20	350394,74
7397	685044,84	350371,01
7398	684982,18	350345,85
7399	684955,60	350342,06
7400	684933,30	350333,51
7401	684897,70	350320,22
7402	684876,34	350307,88
7403	684837,90	350296,02
7404	684797,55	350281,78
7405	684753,89	350278,46
7406	684722,56	350274,66
7407	684671,77	350260,42
7408	684654,21	350253,77
7409	684648,04	350287,00
7410	684642,35	350337,31
7411	684644,24	350361,04
7412	684651,36	350462,14
7413	684647,09	350497,74
7414	684633,80	350545,20
7415	684621,46	350570,36
7416	684583,49	350660,06
7417	684555,96	350712,75
7418	684519,42	350749,77
7419	684476,70	350767,33
7420	684420,22	350786,79
7421	684333,83	350818,59
7422	684308,68	350835,20
7423	684286,84	350863,68
7424	684265,67	350915,87
7425	684227,80	351040,49
7426	684211,95	351068,67

Nr	X	Y
7427	684194,34	351079,24
7428	684130,93	351101,25
7429	684079,41	351111,82
7430	683996,63	351130,75
7431	683936,99	351147,90
7432	683913,41	351160,18
7433	683860,85	351201,27
7434	683832,95	351241,25
7435	683831,05	351244,03
7436	683830,20	351244,21
7437	683829,30	351243,01
7438	683819,55	351245,95
7439	683799,52	351196,57
7440	683784,49	351149,70
7441	683779,87	351129,62
7442	683775,61	351099,91
7443	683769,86	351084,65
7444	683760,74	351074,67
7445	683740,74	351061,73
7446	683704,18	351044,00
7447	683688,98	351023,98
7448	683675,57	350989,88
7449	683680,62	350985,60
7450	683754,65	350921,07
7451	683828,90	350860,28
7452	683883,99	350845,67
7453	683976,78	350825,68
7454	684050,85	350803,77
7455	684094,85	350796,90
7456	684091,76	350741,64
7457	684087,25	350688,57
7458	684064,49	350693,04
7459	683999,83	350739,02
7460	683936,14	350761,53
7461	683881,54	350772,06
7462	683804,43	350785,95
7463	683754,62	350787,87
7464	683727,80	350793,13
7465	683670,33	350791,70
7466	683602,33	350769,19
7467	683557,78	350750,51
7468	683537,19	350738,06
7469	683472,06	350714,11
7470	683425,12	350691,60
7471	683401,18	350631,26
7472	683386,81	350608,75
7473	683362,86	350599,17
7474	683330,29	350598,69
7475	683304,43	350604,92
7476	683329,82	350495,72
7477	683395,43	350485,66

Nr	X	Y
7478	683416,50	350492,85
7479	683441,41	350495,72
7480	683463,91	350489,49
7481	683485,47	350480,87
7482	683488,34	350473,21
7483	683524,26	350464,59
7484	683548,21	350466,99
7485	683551,08	350493,33
7486	683567,36	350498,59
7487	683574,55	350499,55
7488	683660,28	350509,13
7489	683727,32	350493,81
7490	683781,44	350453,34
7491	683791,50	350408,80
7492	683803,00	350381,74
7493	683823,35	350328,81
7494	683836,52	350288,82
7495	683850,89	350261,53
7496	683859,75	350252,19
7497	683882,50	350232,07
7498	683924,16	350196,15
7499	683912,43	350189,45
7500	683842,99	350218,18
7501	683815,45	350189,21
7502	683809,22	350190,17
7503	683801,56	350213,87
7504	683781,20	350227,04
7505	683791,02	350274,46
7506	683785,75	350295,29
7507	683759,41	350231,59
7508	683739,78	350231,35
7509	683716,55	350241,41
7510	683685,18	350297,92
7511	683622,92	350324,98
7512	683568,56	350316,36
7513	683574,31	350290,74
7514	683564,97	350247,64
7515	683553,00	350222,25
7516	683551,80	350209,32
7517	683567,84	350204,77
7518	683599,21	350207,65
7519	683626,51	350201,42
7520	683648,54	350210,28
7521	683657,16	350188,73
7522	683672,97	350135,09
7523	683711,76	350140,12
7524	683719,42	350145,86
7525	683760,85	350122,16
7526	683768,27	350111,14
7527	683730,44	350082,41
7528	683687,09	350037,15

Nr	X	Y
7529	683669,14	350022,54
7530	683643,27	350010,57
7531	683612,78	349982,82
7532	683620,22	349957,52
7533	683618,36	349943,01
7534	683614,72	349924,35
7535	683593,91	349953,48
7536	683578,51	349962,23
7537	683560,61	349961,81
7538	683493,17	349938,92
7539	683385,78	349902,70
7540	683367,04	349893,13
7541	683358,30	349902,28
7542	683361,22	349907,70
7543	683300,86	349971,38
7544	683264,23	350042,98
7545	683252,16	350110,42
7546	683244,25	350139,97
7547	683215,11	350177,02
7548	683182,22	350214,48
7549	683136,02	350198,66
7550	683112,71	350308,97
7551	683121,03	350310,64
7552	683115,62	350352,27
7553	683117,70	350362,26
7554	683066,50	350337,28
7555	683020,71	350316,05
7556	682867,11	350254,44
7557	682631,92	350371,57
7558	682612,83	350381,04
7559	682608,55	350388,90
7560	682610,43	350390,85
7561	682594,23	350457,42
7562	682585,07	350487,06
7563	682587,68	350514,87
7564	682578,24	350559,75
7565	682550,89	350600,88
7566	682532,66	350641,21
7567	682497,63	350704,31
7568	682479,86	350710,29
7569	682495,46	350660,03
7570	682500,61	350608,10
7571	682449,45	350674,45
7572	682413,15	350719,49
7573	682408,02	350725,75
7574	682369,00	350773,42
7575	682332,31	350832,44
7576	682302,24	350829,63
7577	682276,58	350817,68
7578	682261,25	350810,53
7579	682258,60	350809,30

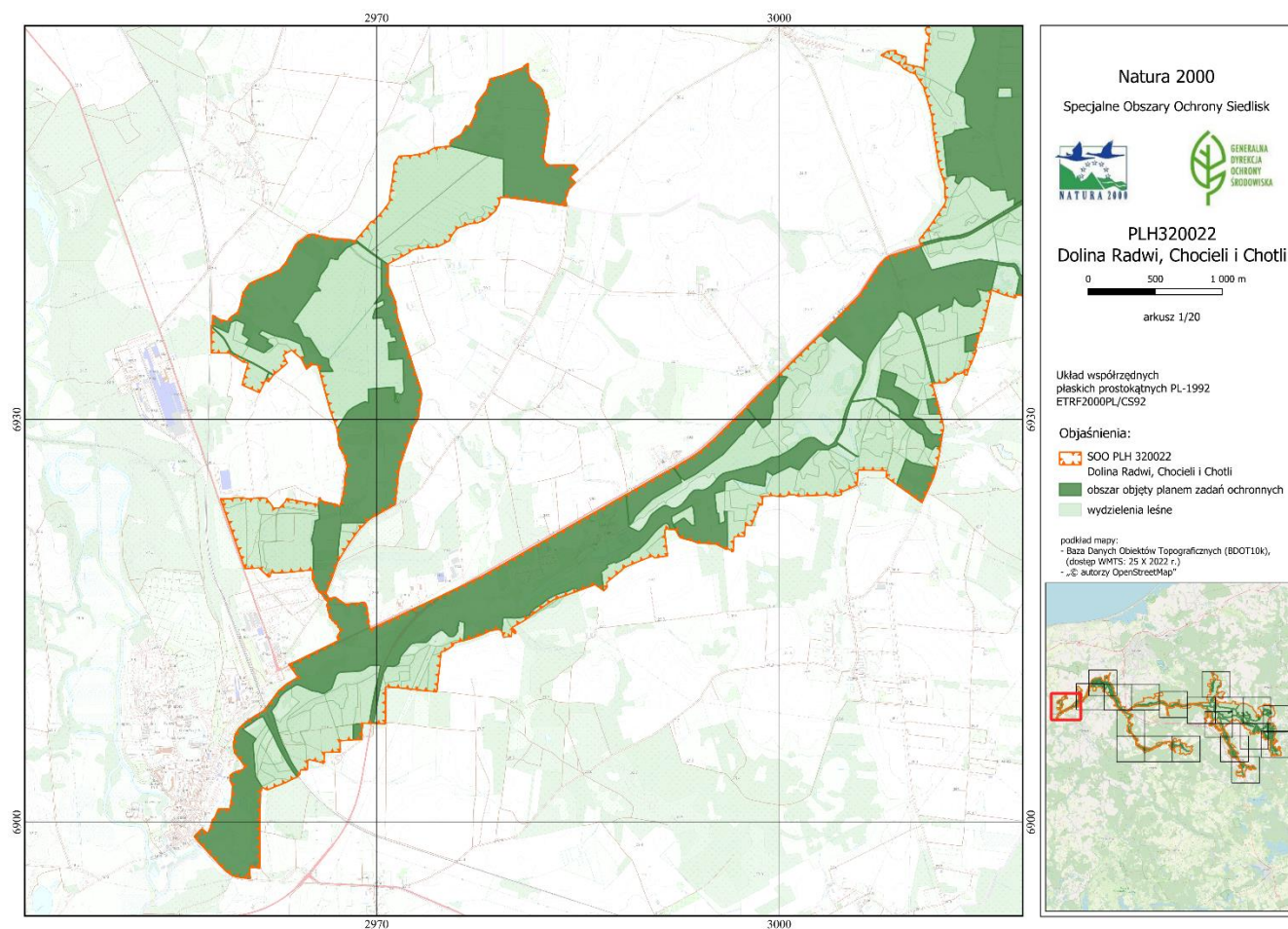
Nr	X	Y
7580	682227,15	350853,40
7581	682197,72	350897,26
7582	682180,35	350927,36
7583	682161,72	350944,93
7584	682150,72	350949,04
7585	682125,80	350945,16
7586	682109,30	350951,41
7587	682061,08	350996,29
7588	682012,36	351012,23
7589	681962,20	351048,41
7590	681963,83	351049,74
7591	682027,54	351101,44
7592	682087,02	351145,20
7593	682063,60	351167,42
7594	682050,00	351191,40
7595	682037,44	351210,77
7596	682031,16	351253,37
7597	682041,19	351253,21
7598	682032,46	351310,00
7599	682172,49	351394,65
7600	682201,09	351390,37
7601	682222,53	351406,58
7602	682281,20	351390,84
7603	682322,13	351388,65
7604	682358,49	351387,75
7605	682383,41	351378,59
7606	682397,30	351377,29
7607	682426,76	351390,90
7608	682457,29	351414,11
7609	682480,43	351424,01
7610	682523,16	351452,74
7611	682511,38	351501,09
7612	682504,39	351525,30
7613	682471,16	351540,25
7614	682469,87	351547,28
7615	682486,17	351559,45
7616	682501,60	351575,14
7617	682512,54	351597,02
7618	682513,84	351609,12
7619	682514,50	351615,26
7620	682539,66	351623,44
7621	682598,98	351596,50
7622	682616,68	351592,25
7623	682627,22	351629,70
7624	682629,60	351679,02
7625	682678,75	351678,20
7626	682682,15	351723,85
7627	682643,98	351723,79
7628	682619,04	351699,86
7629	682616,60	351704,41
7630	682604,57	351715,63

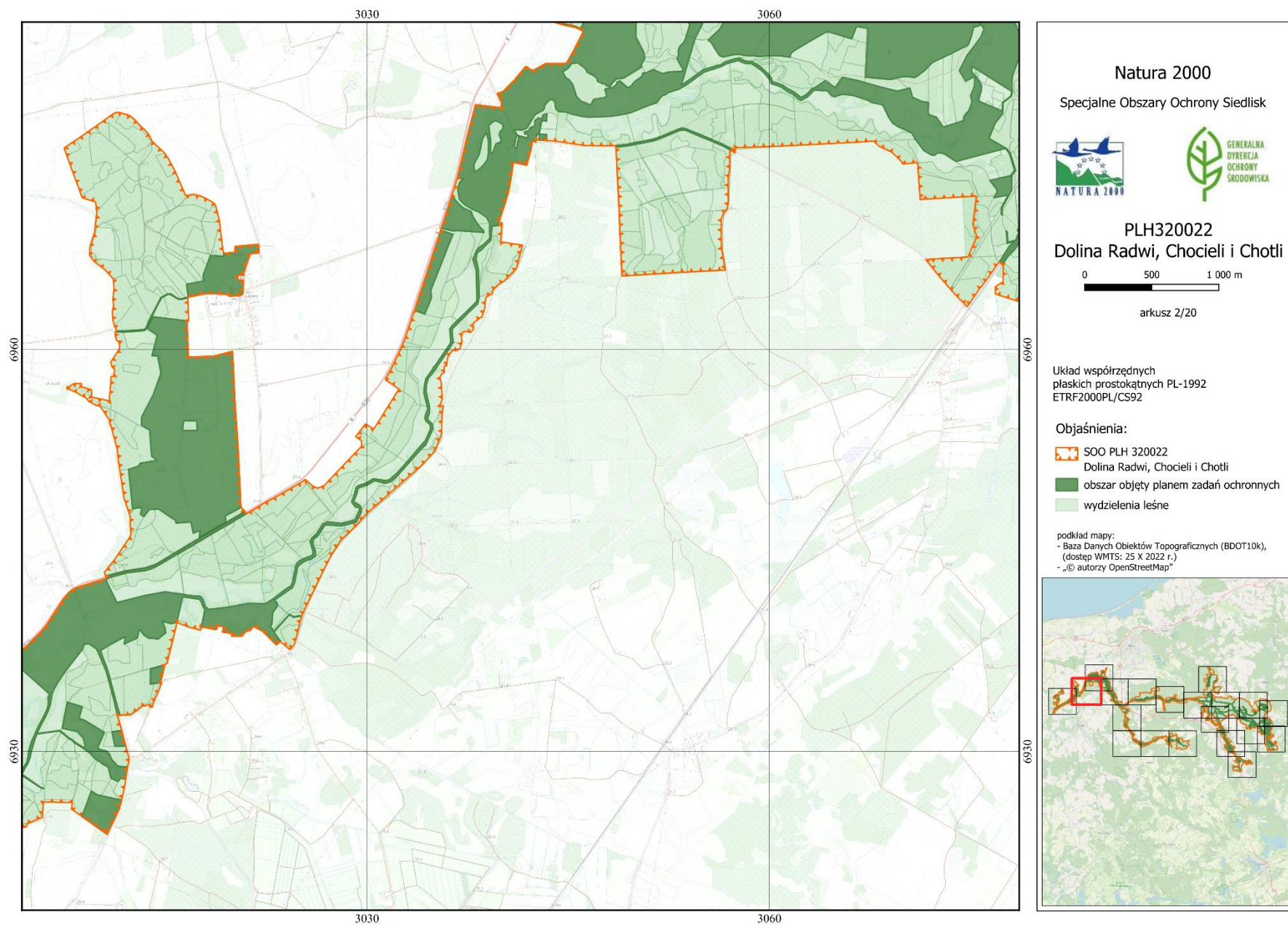
Nr	X	Y
7631	682538,74	351755,69
7632	682508,33	351773,78
7633	682473,32	351802,53
7634	682432,80	351840,54

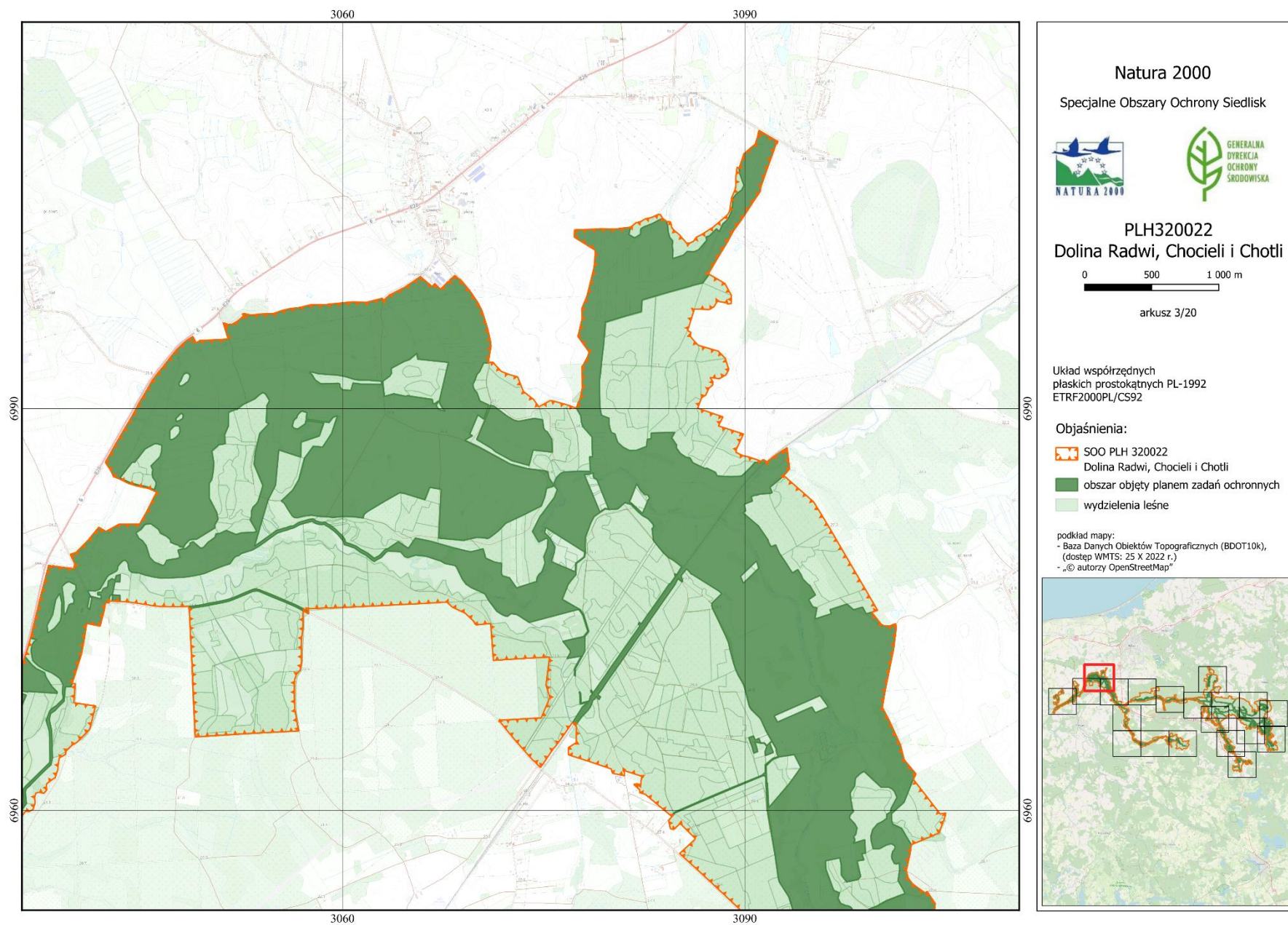
Nr	X	Y
7635	682388,79	351882,60
7636	682372,88	351894,78
7637	682367,97	351903,07
7638	682339,56	351951,00

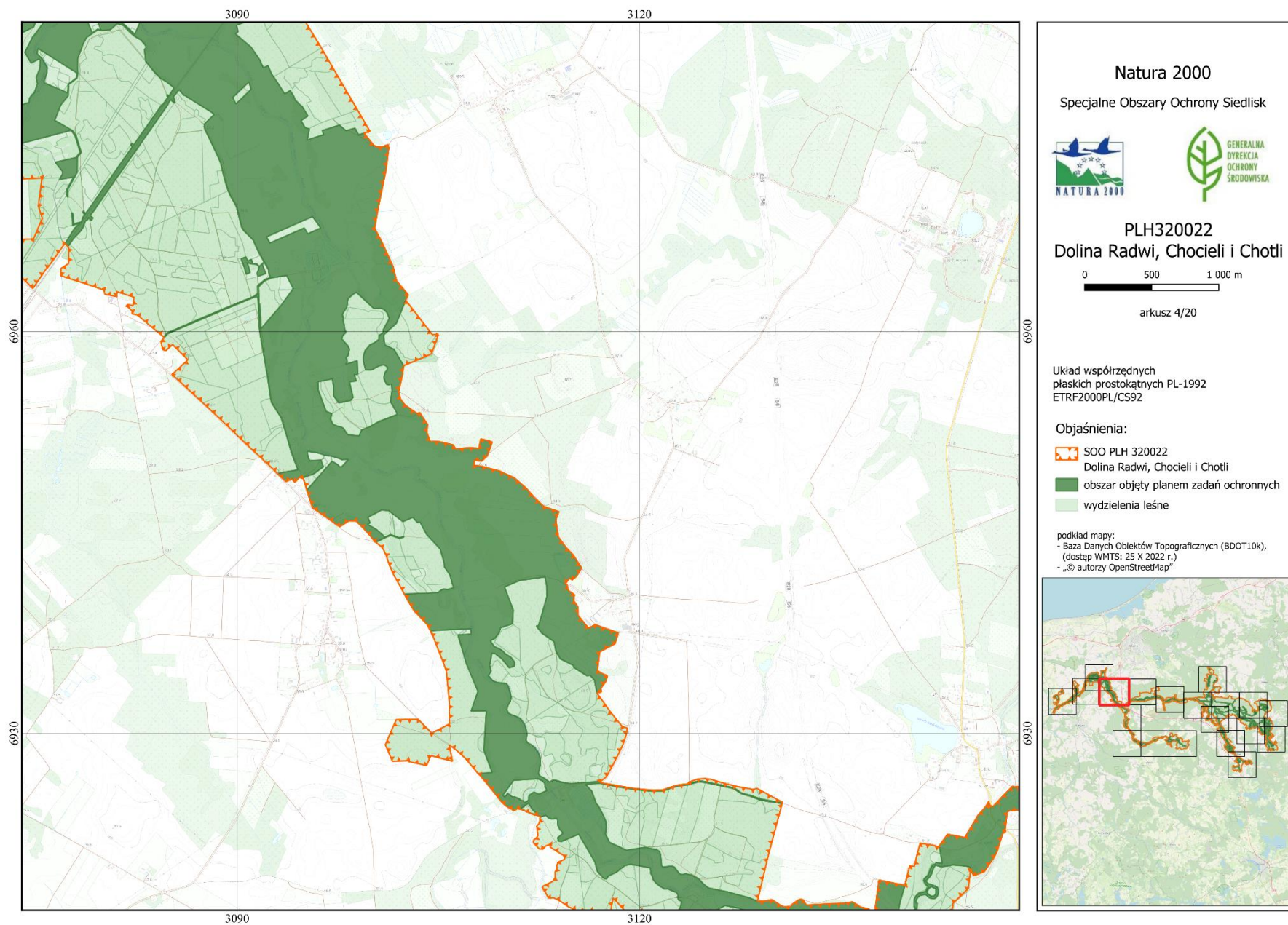
Załącznik nr 2 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 11 grudnia 2025 r. w sprawie ustanowienia planu zadań
ochronnych dla obszaru Natura 2000
Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022

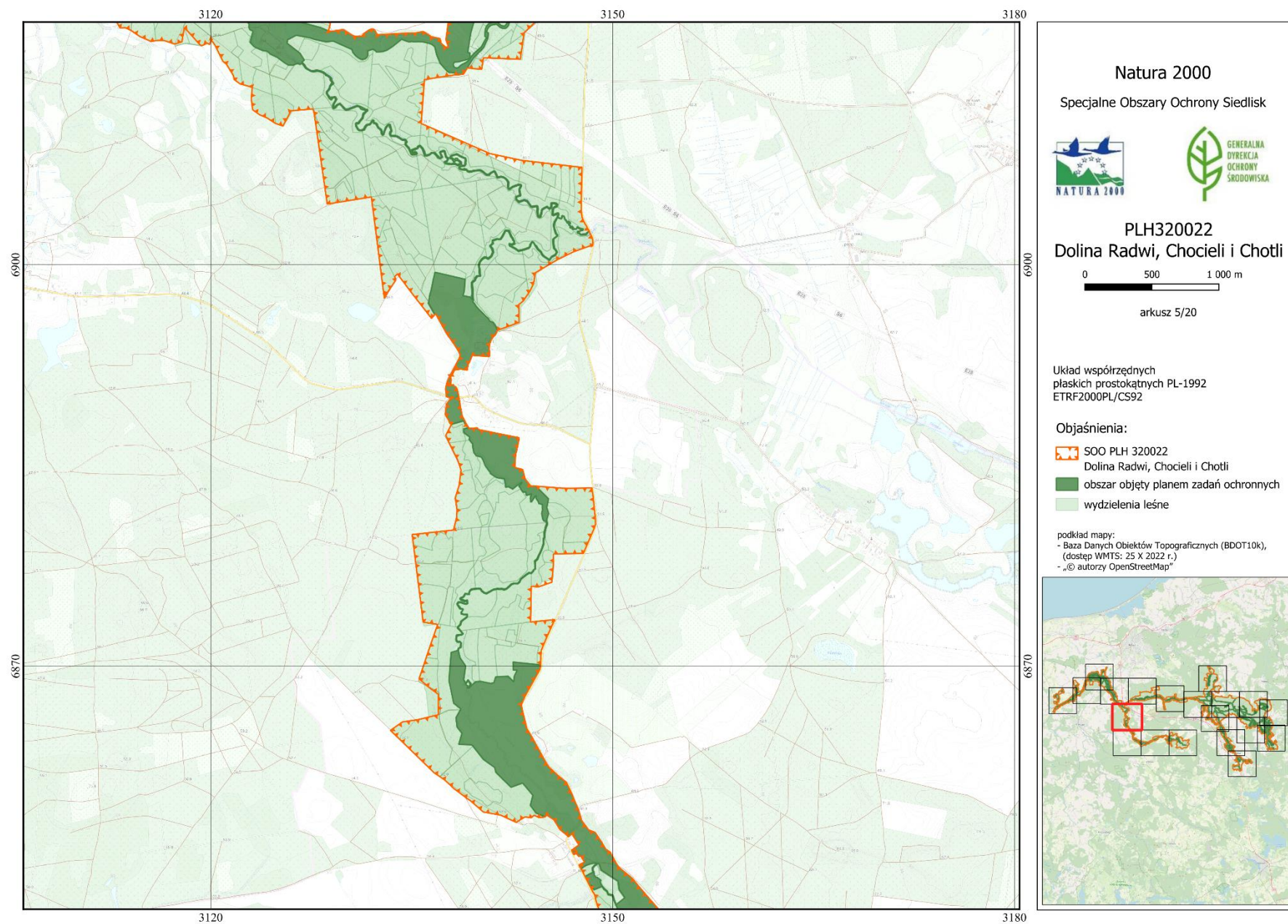
Mapa obszaru Natura 2000 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022

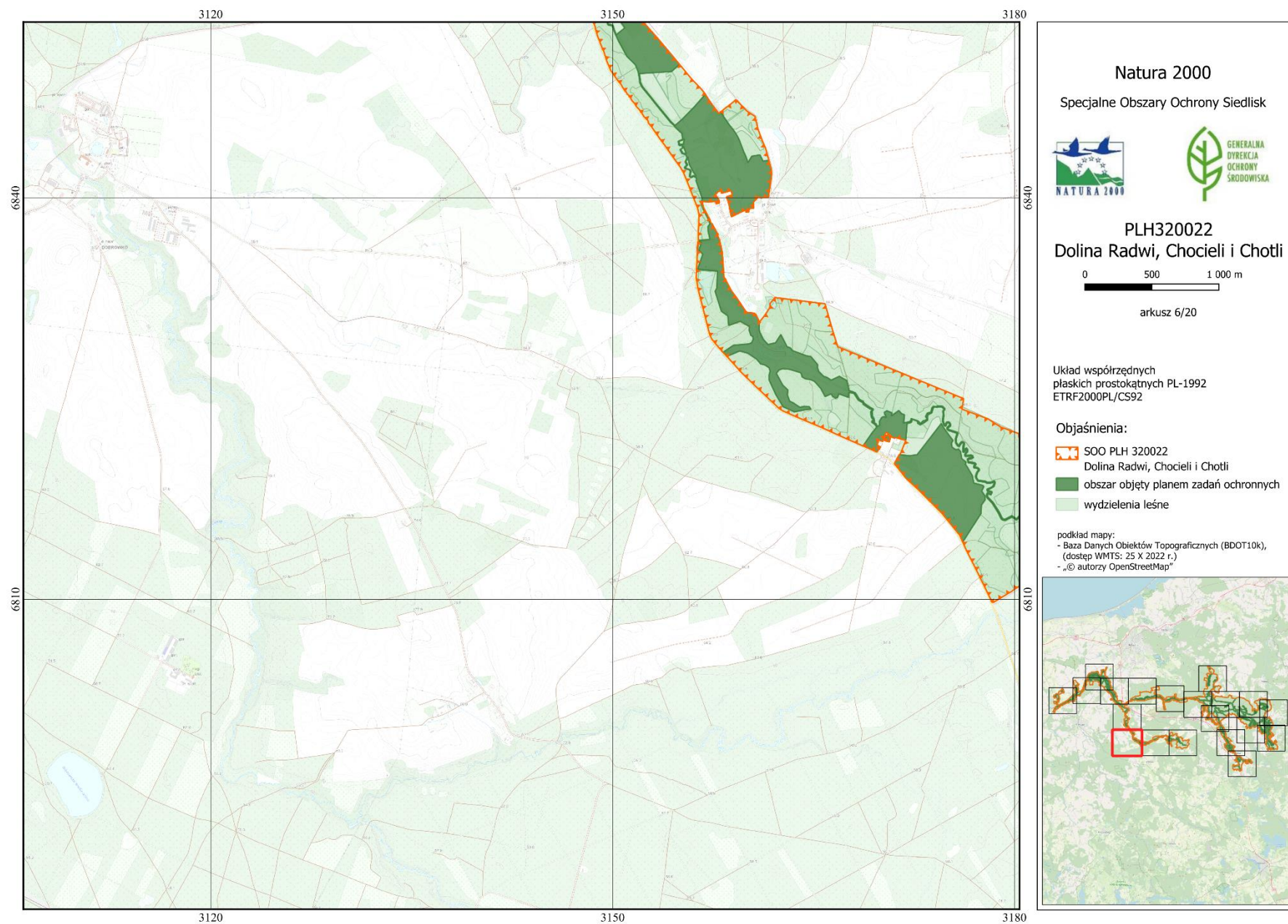


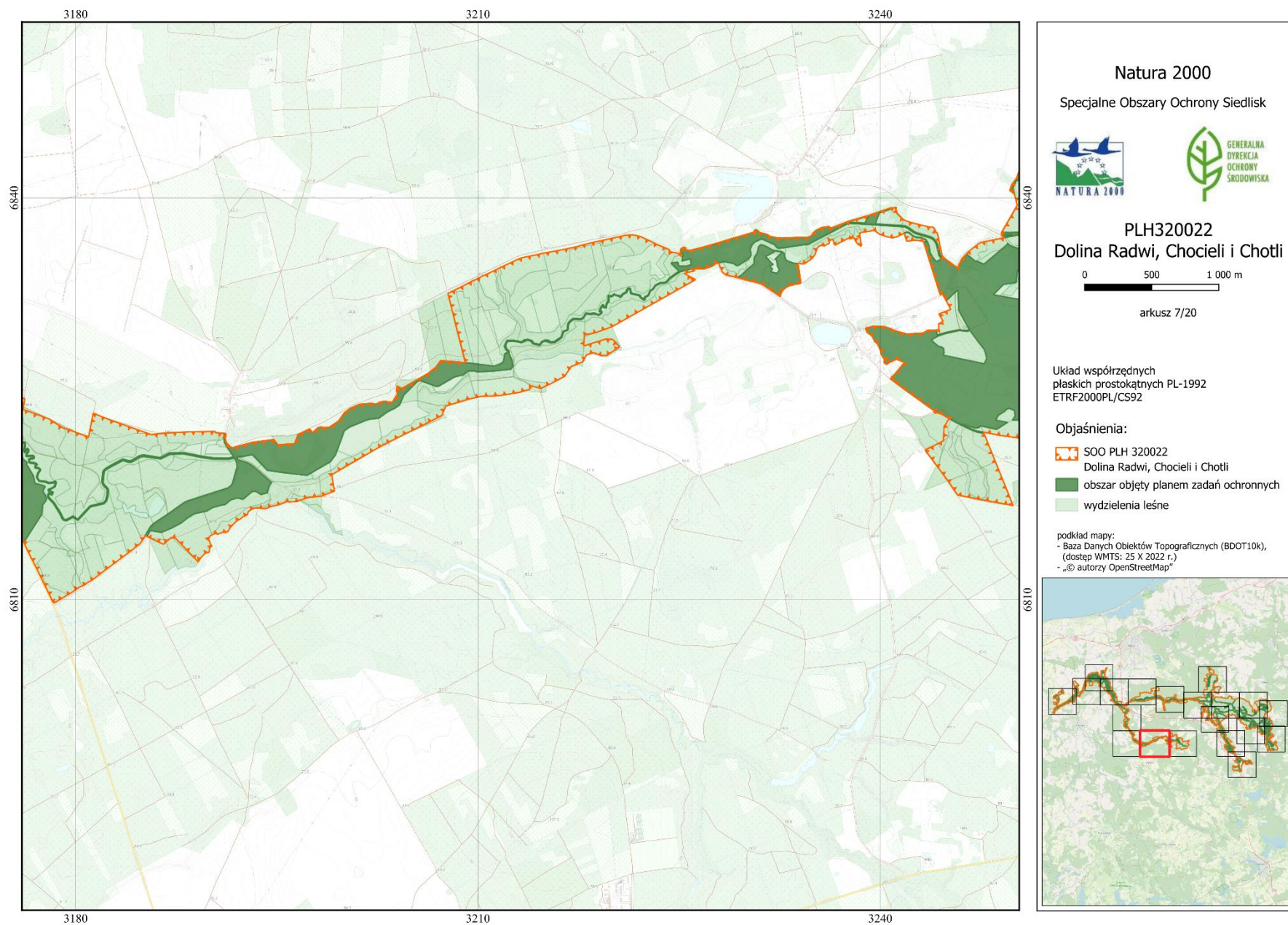


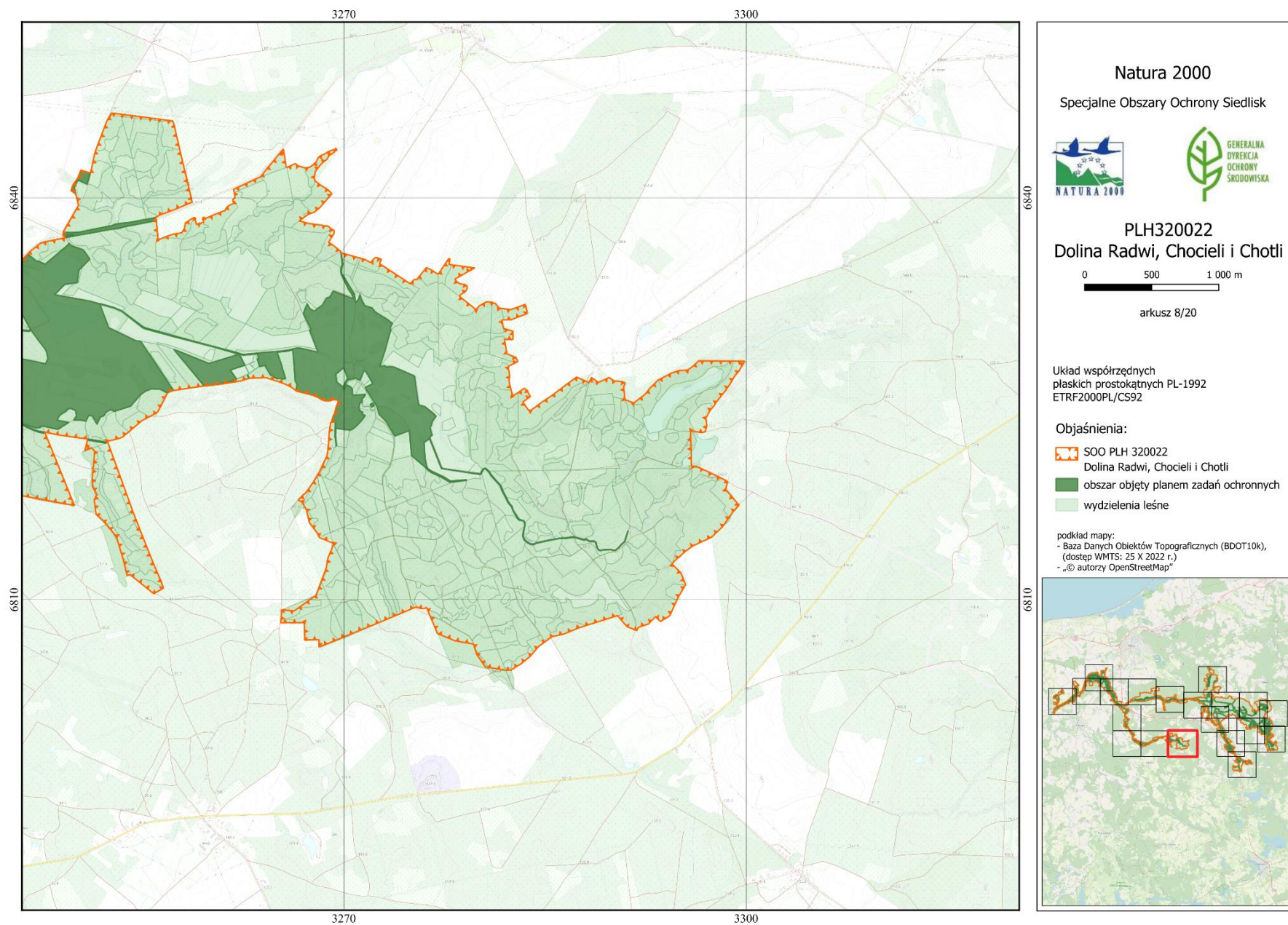


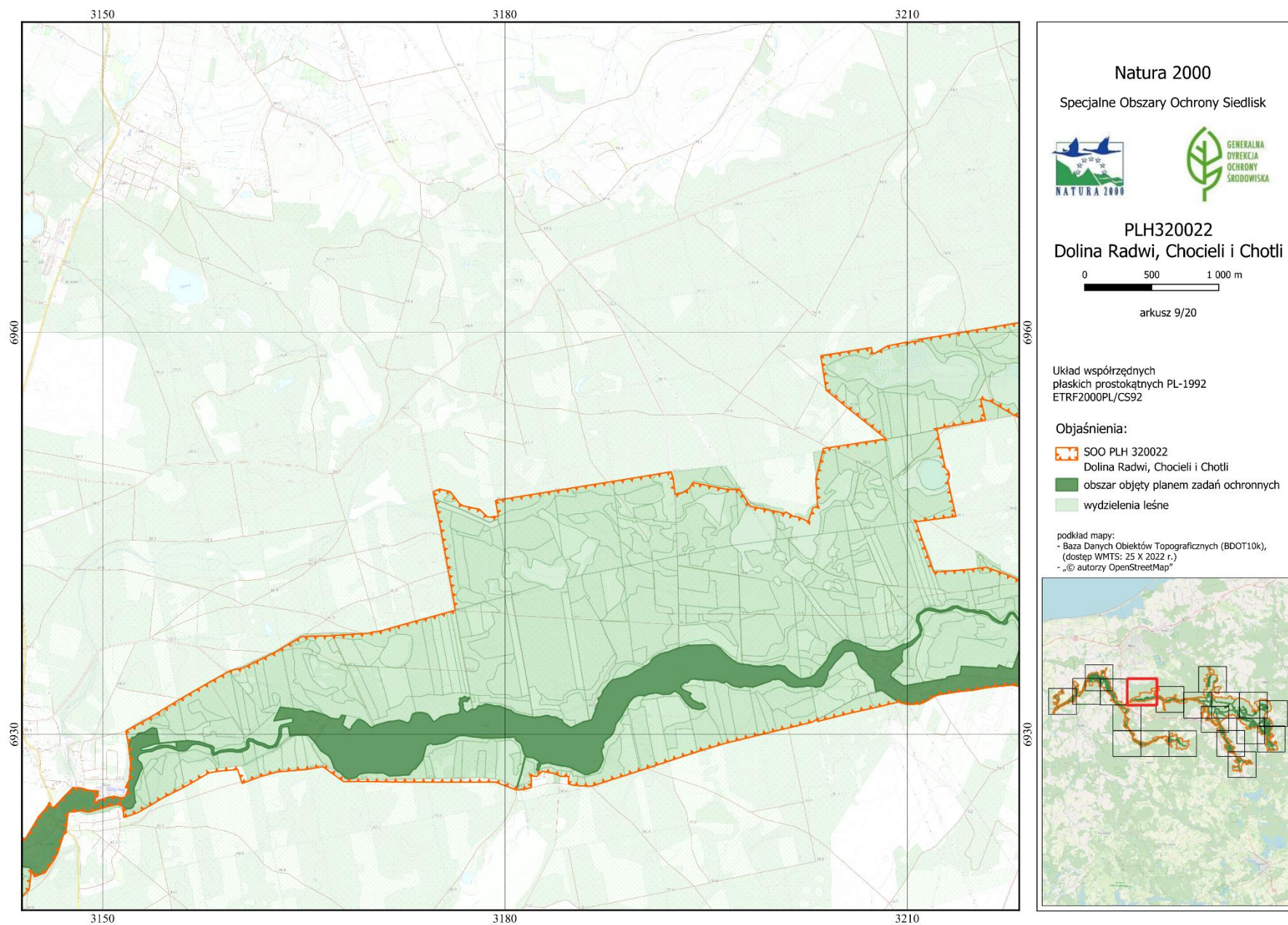


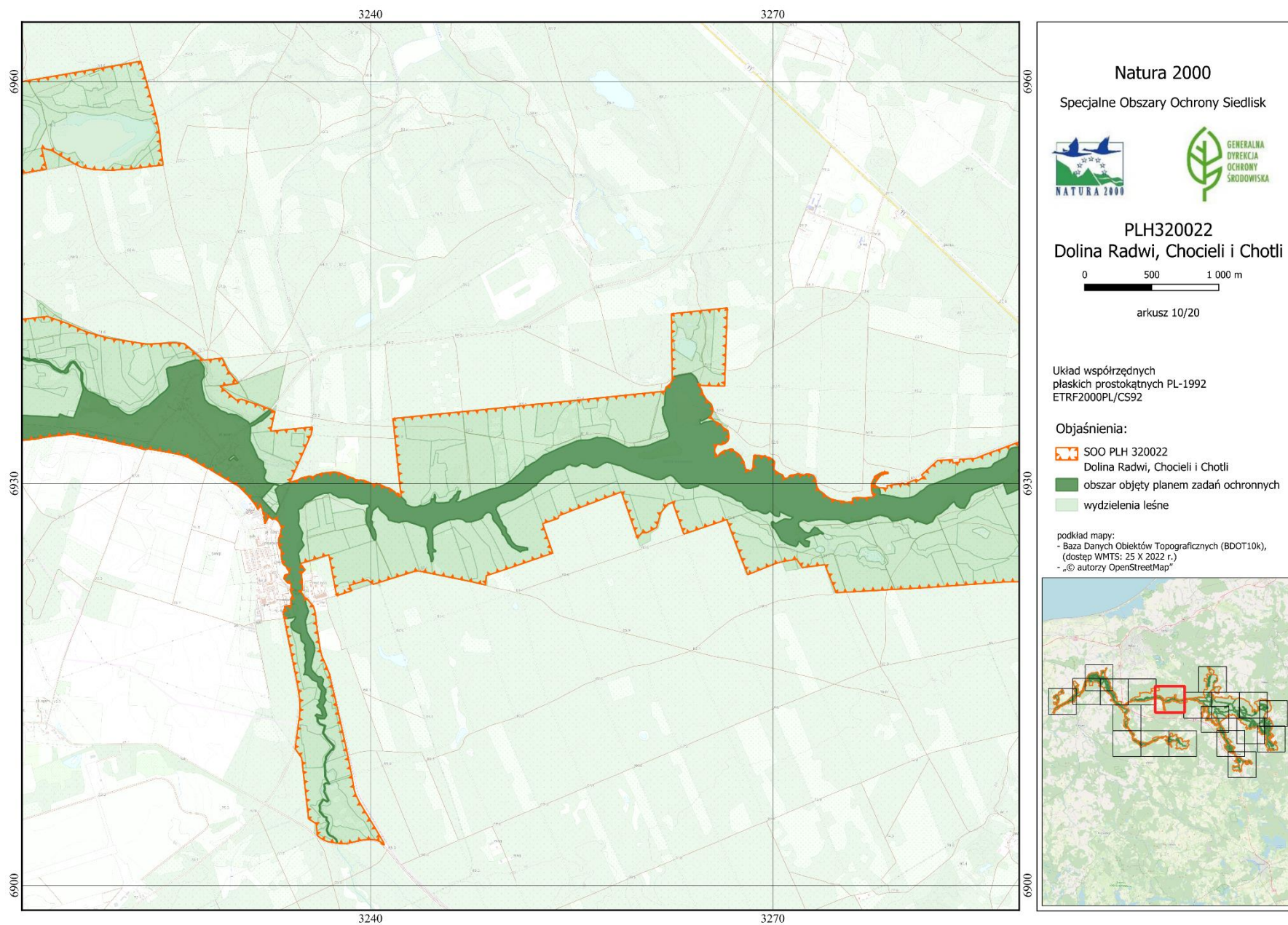


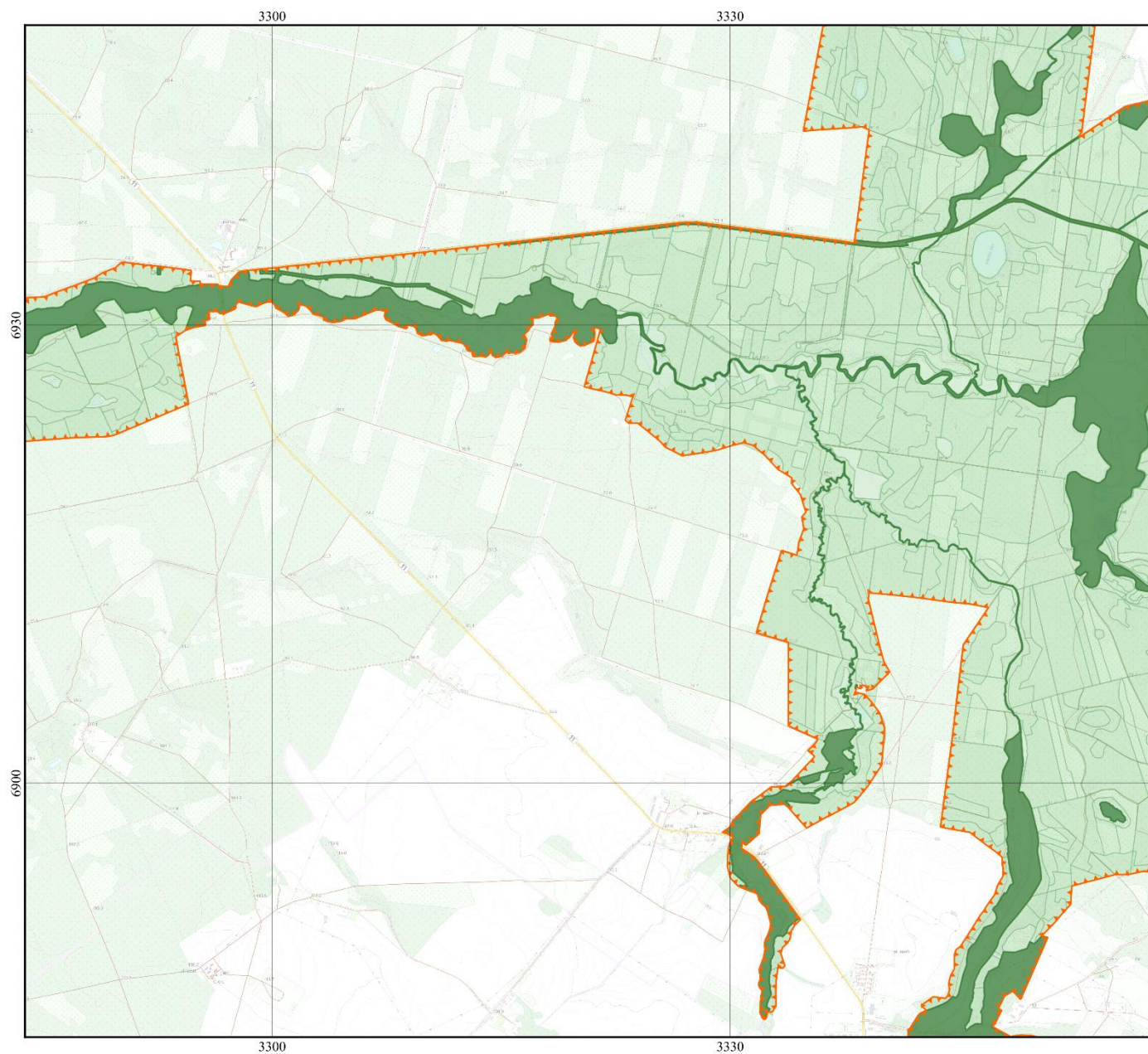










**Natura 2000**

Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk

**PLH320022****Dolina Radwi, Chocieli i Chotli**

0 500 1 000 m

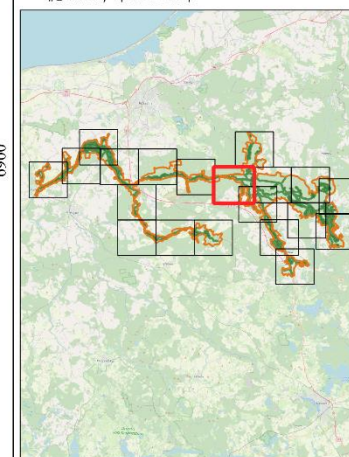
arkusz 11/20

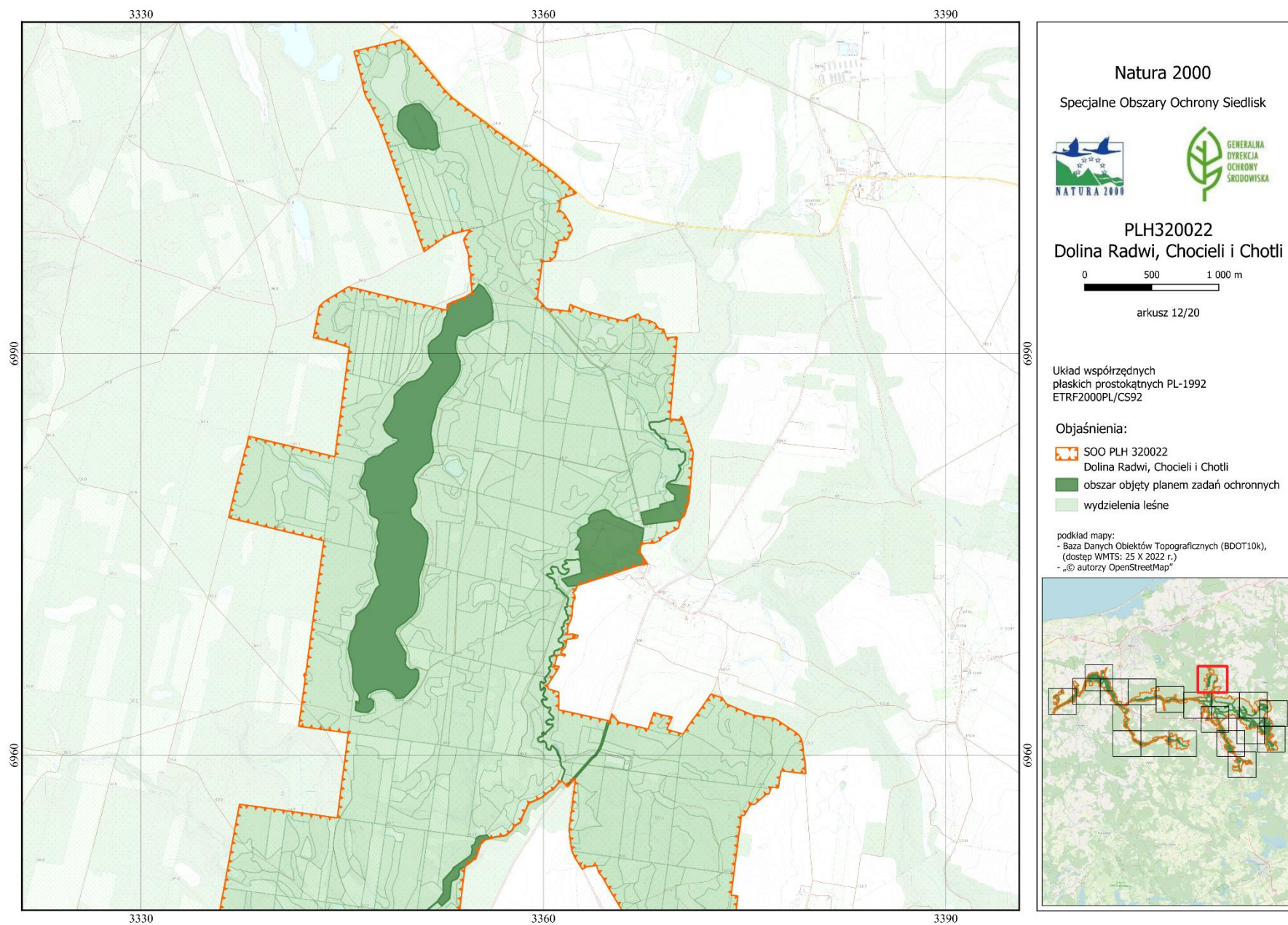
Układ współrzędnych
płaskich prostokątnych PL-1992
ETRF2000PL/CS92

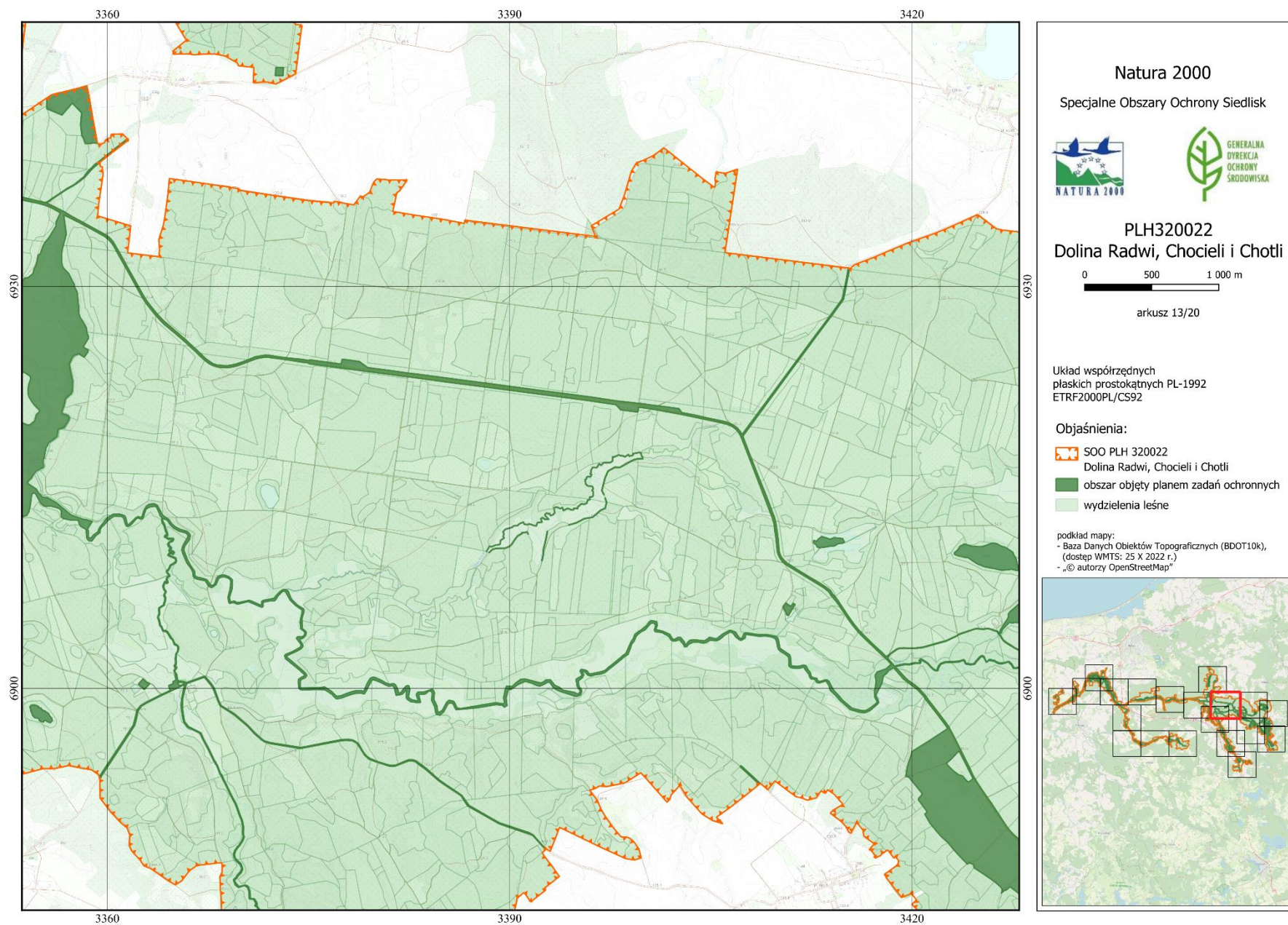
Objaśnienia:

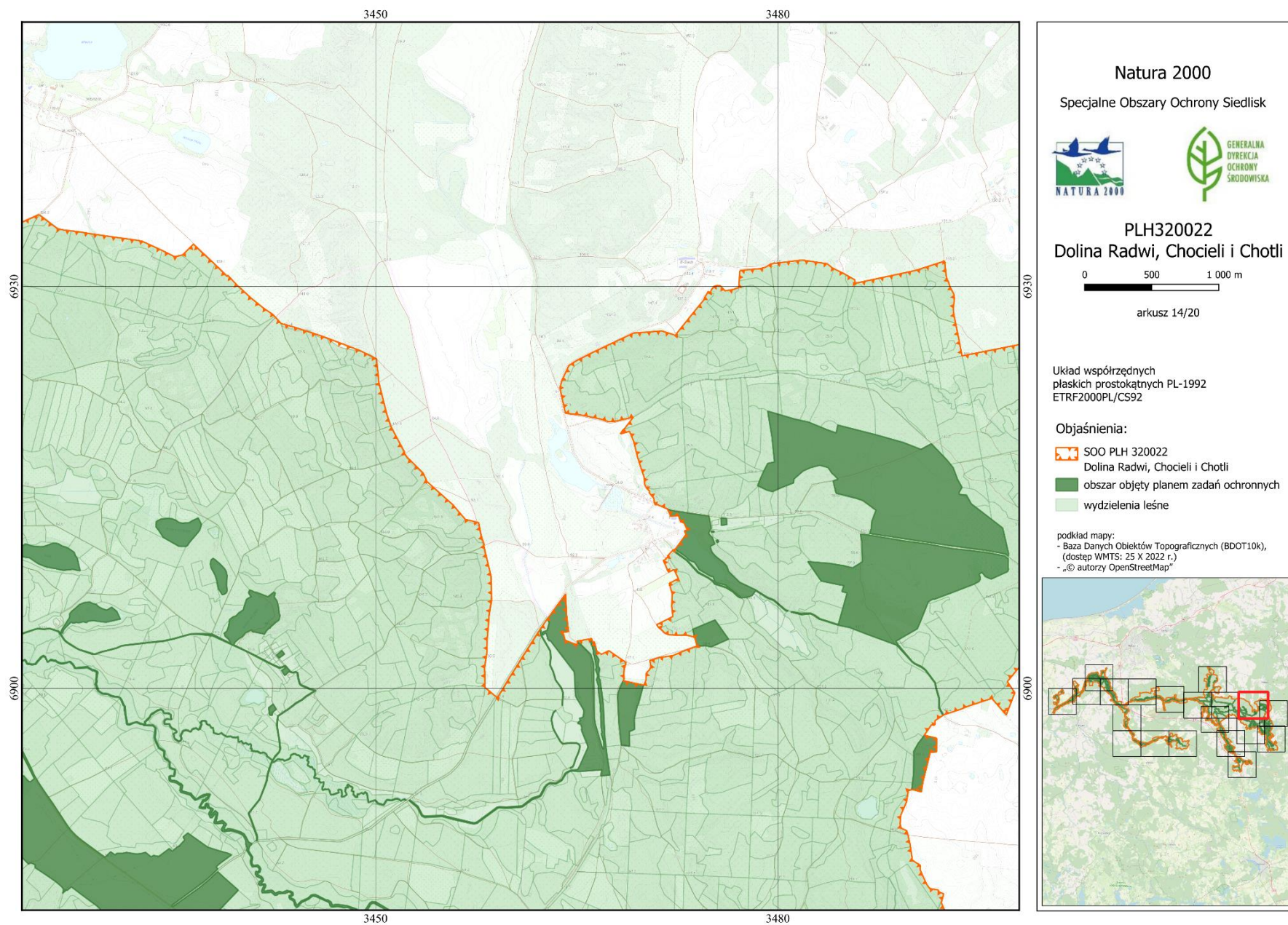
- SOO PLH 320022
Dolina Radwi, Chocieli i Chotli
- obszar objęty planem zadań ochronnych
- wydzielania leśne

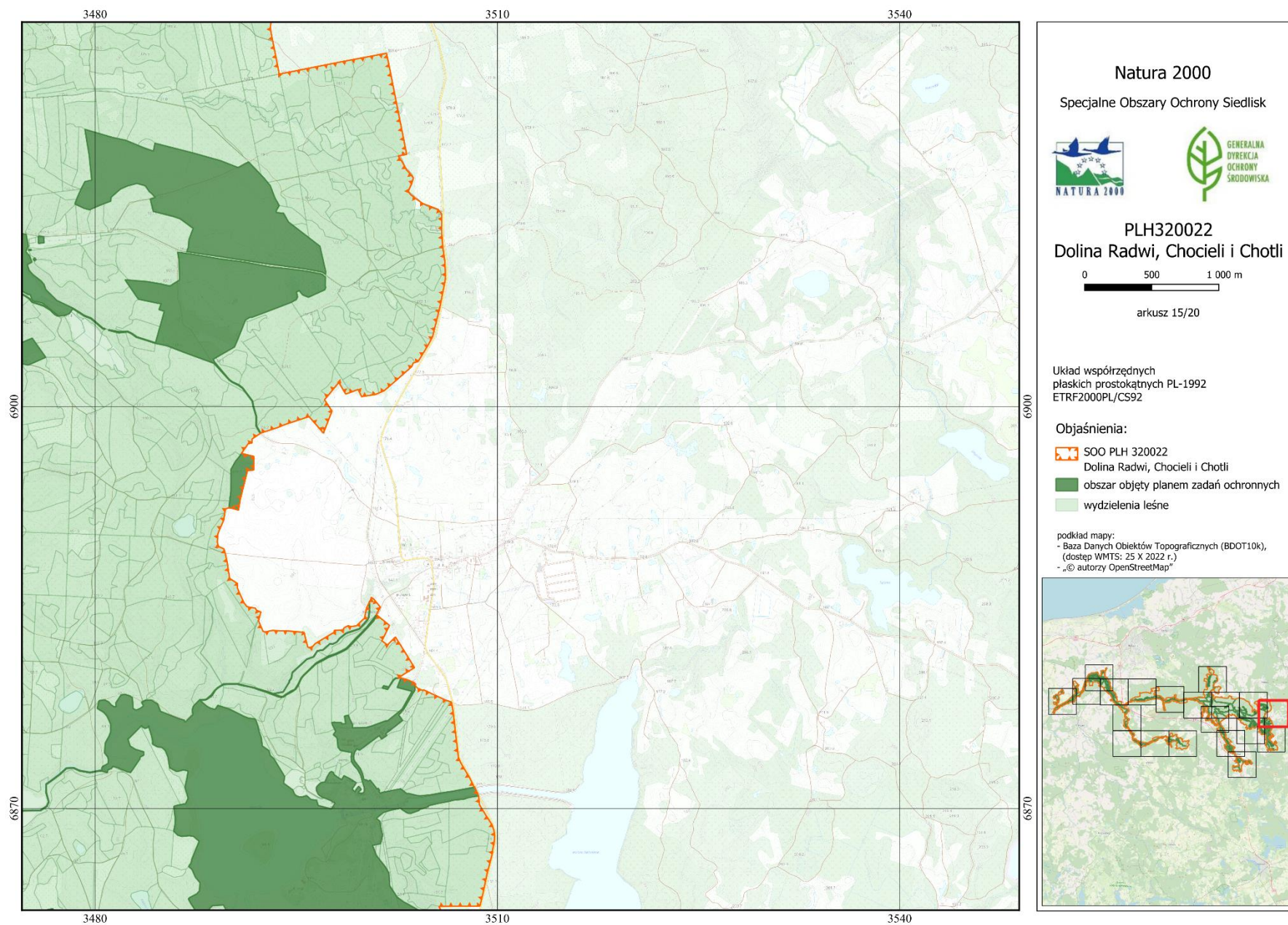
podkład mapy:
- Baza Danych Obiektów Topograficznych (BDOT10k),
(dostęp WMTS: 25 X 2022 r.)
- „© autorzy OpenStreetMap”

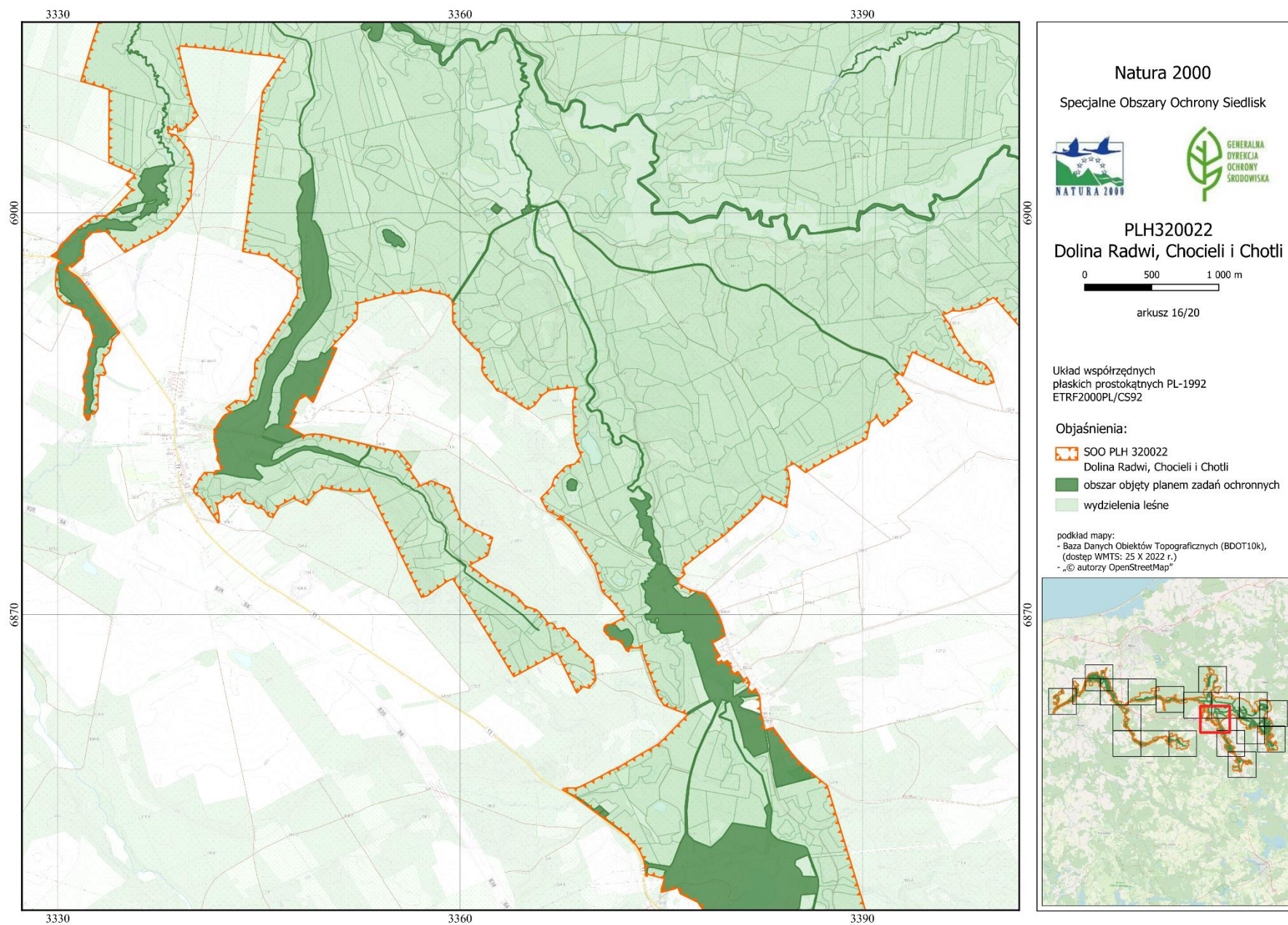


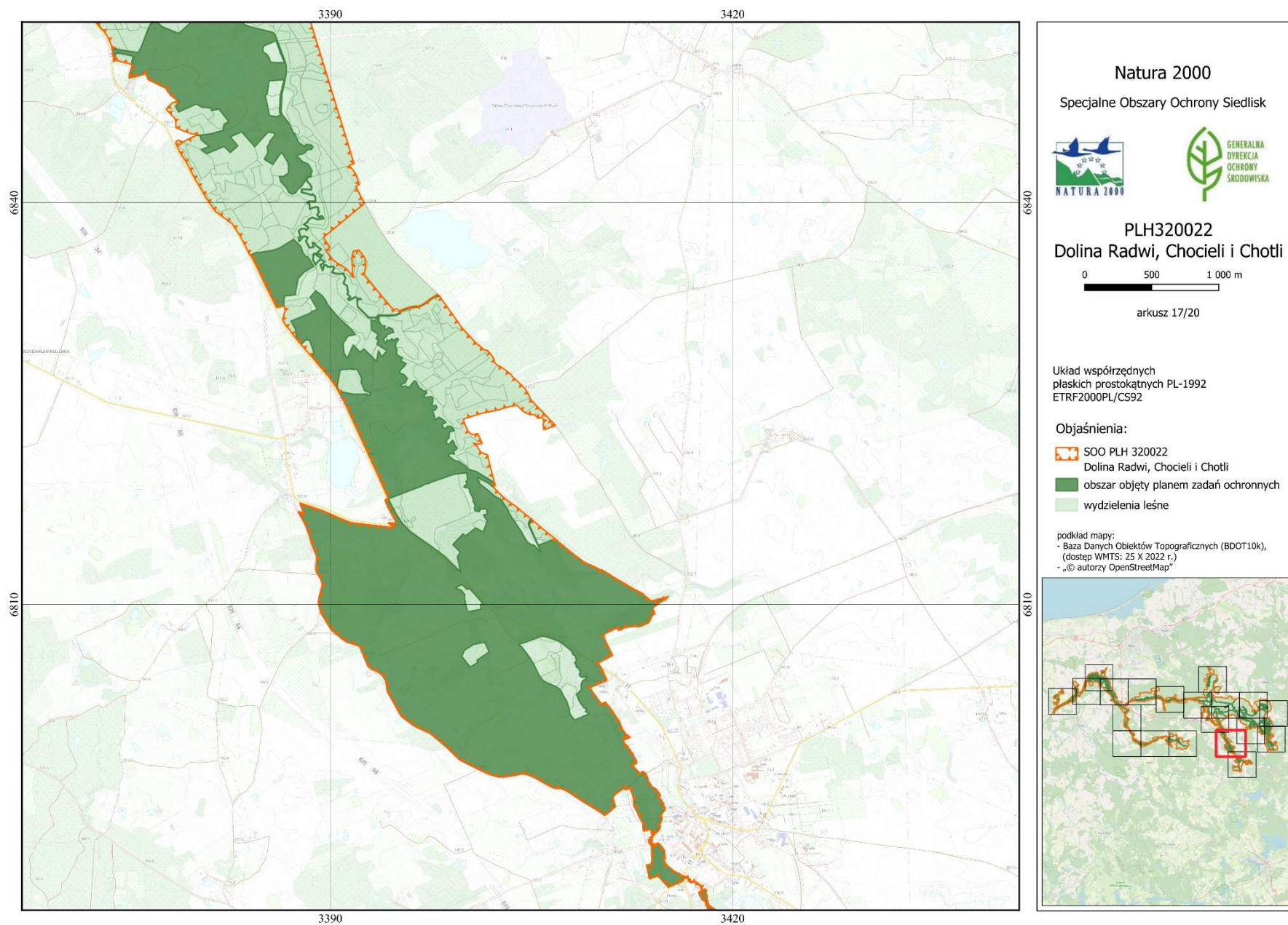


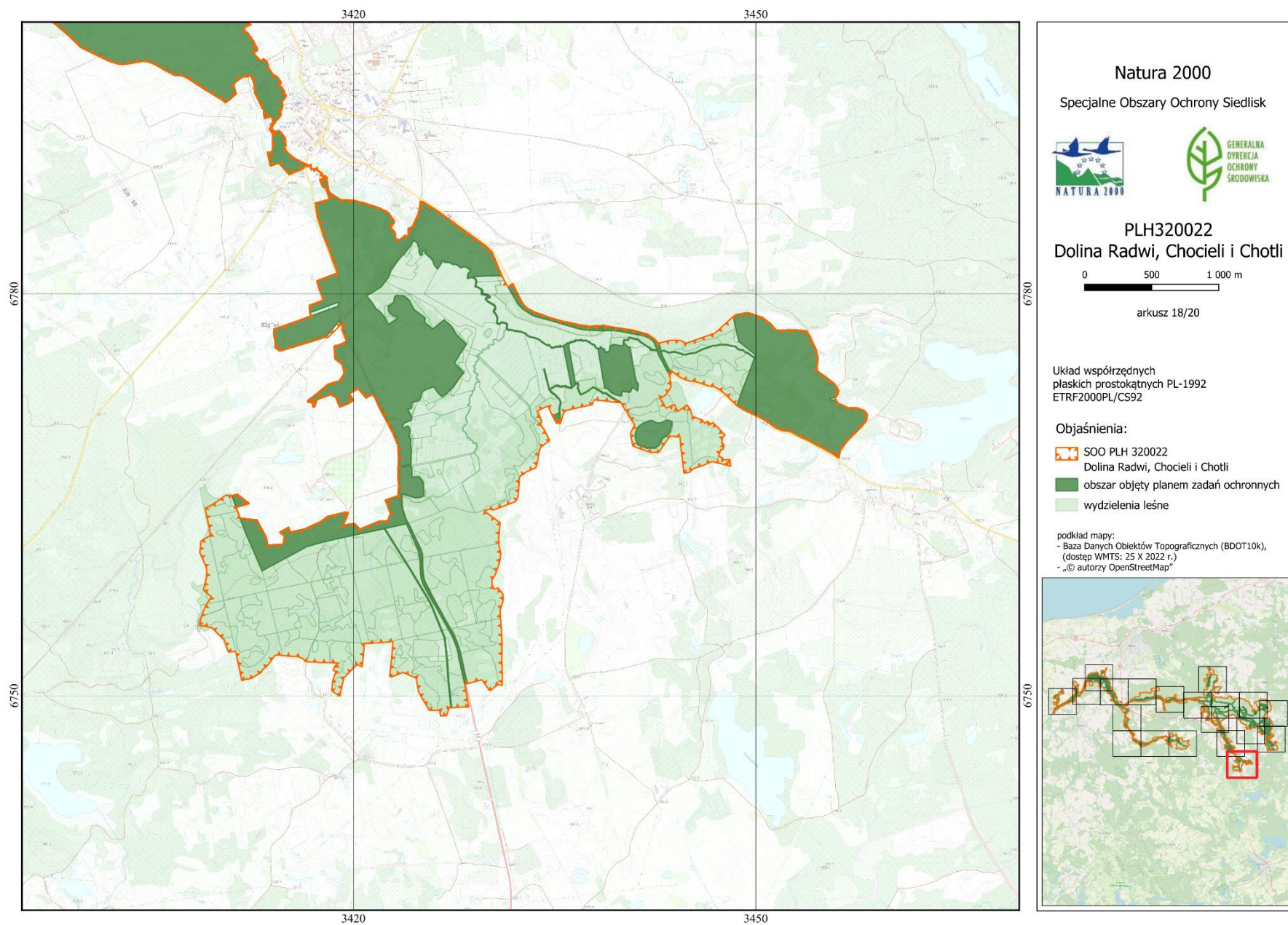


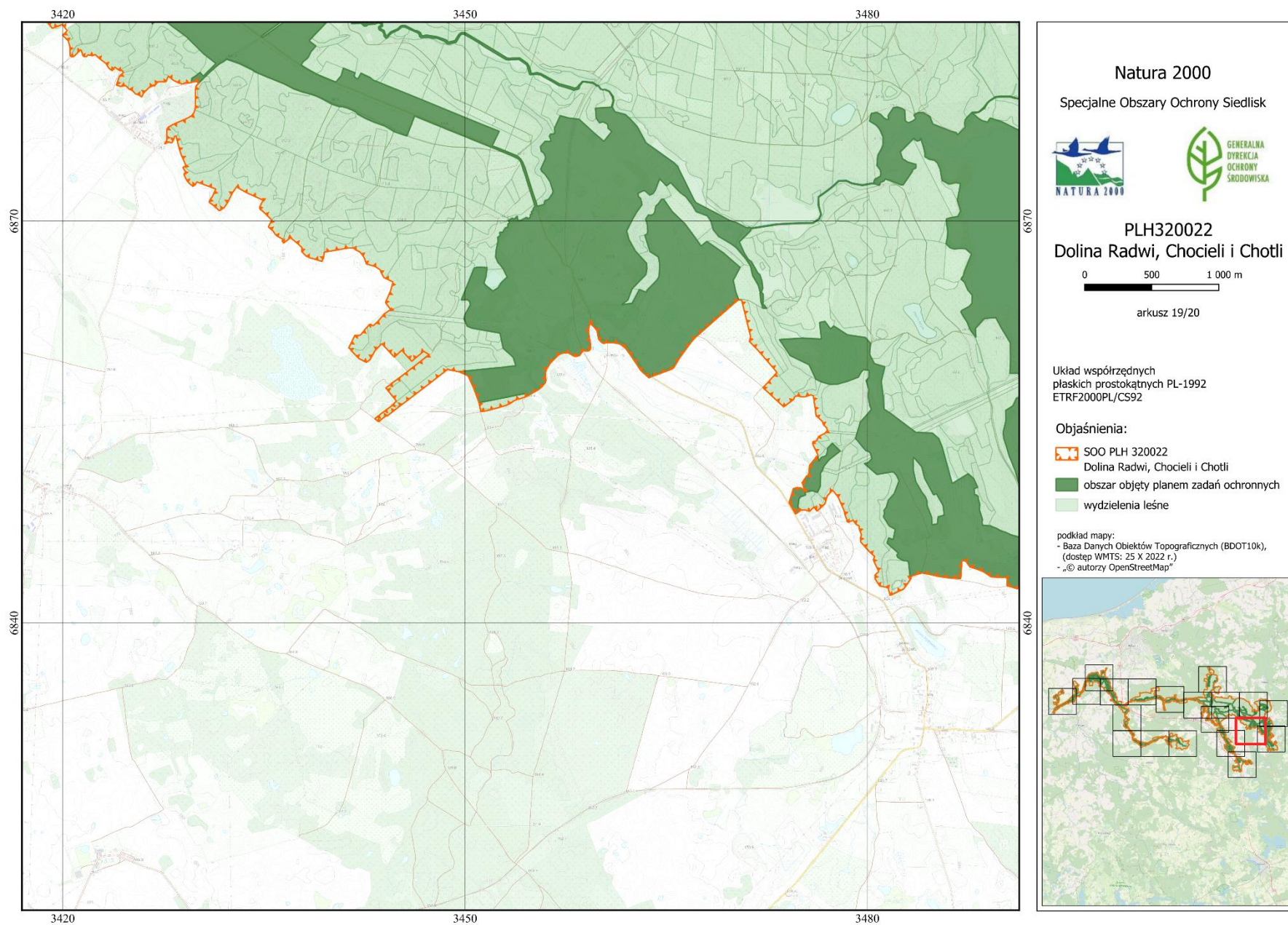


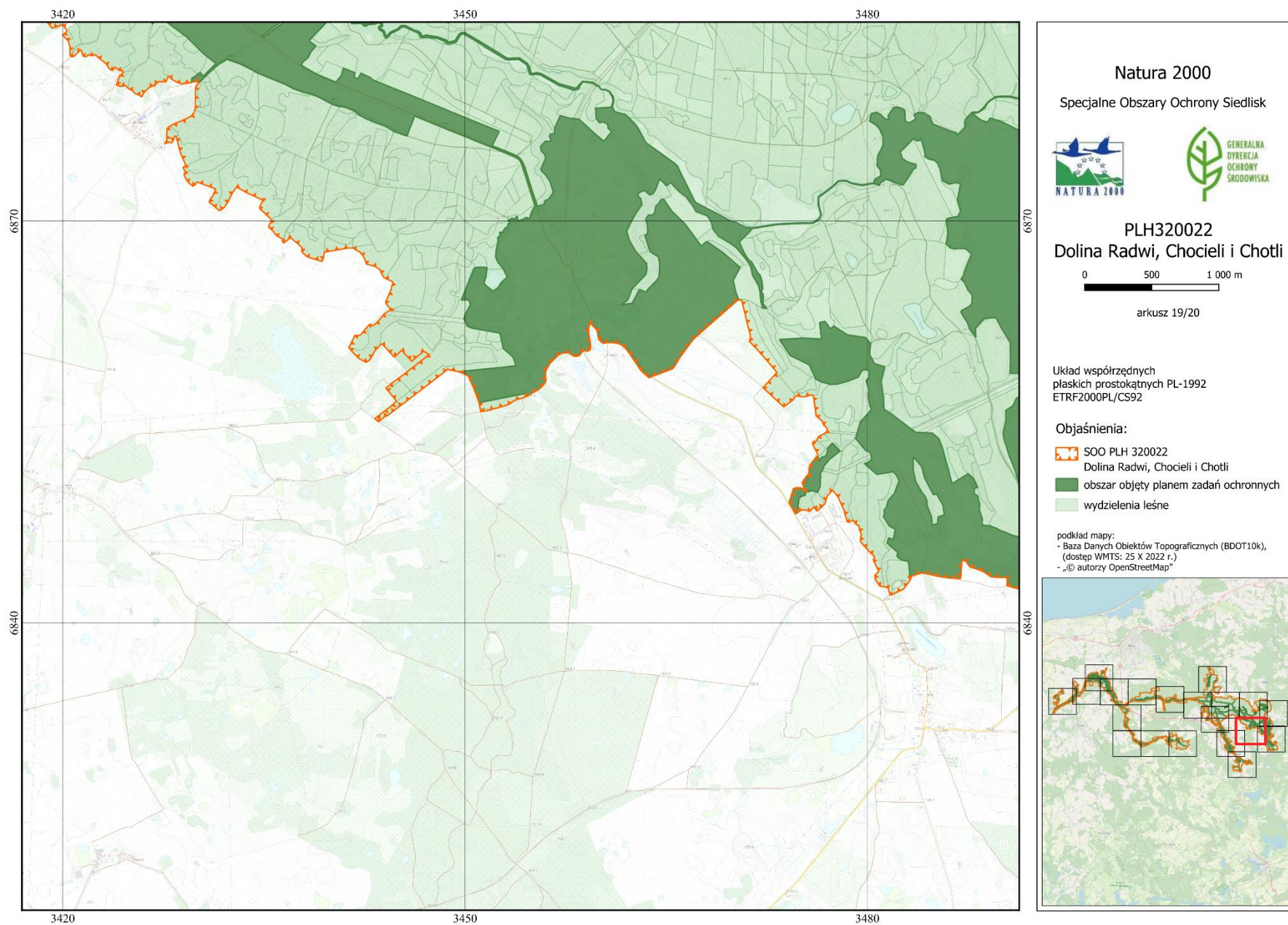












Załącznik nr 3 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 11 grudnia 2025 r. w sprawie ustanowienia planu zadań
ochronnych dla obszaru Natura 2000
Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
1.	3110 Jeziora lobeliowe	1) G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie; 2) F02.03 Wędkarstwo; 3) F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych; 4) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie.		Ad. 1) Niszczenie roślinności litoralu w rejonie miejsca użytkowanego do kąpieli, wypoczynku i biwakowania. Ad. 2) Jezioro udostępnione do wędkowania (PZW Koszalin). Wędkarstwo skutkuje wprowadzaniem zanęt, niszczeniem roślinności brzegowej, nielegalnym lokalizowaniem pomostów, zaśmiecaniem. Ad. 3) Jezioro użytkowane rybacko. Gospodarka rybacka przyczynia się do przyspieszonej eutrofizacji. Ad. 4) Specyfika chemiczna zbiornika zmieniona od dawna przez włączenie go w system odwadniający.
			1) F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja; 2) G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie; 3) H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; 4) I01 Obce gatunki inwazyjne;	Ad. 1) Intensyfikacja lub niewłaściwy kierunek prowadzenia gospodarki rybackiej. Ad. 2) Wzrost niekontrolowanego ruchu turystycznego i rekreacyjnego skutkować może zwiększeniem intensywności mechanicznej presji ludzi na roślinność strefy brzegowej jeziora. Ad. 3) Potencjalnym zagrożeniem dla specyfiki siedliska byłyby wszelkie zanieczyszczenia, w tym materią organiczną i mineralną spływającą ze zlewni bezpośredniej na skutek prowadzenia prac leśnych (cięć zupełnych lub intensywnych trzebieży). Ad. 4) Potencjalnym zagrożeniem jest wprowadzanie obcych gatunków ryb.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
			5) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	Ad. 5) Zmiany klimatyczne mogą powodować dalsze obniżanie się poziomu wody w jeziorze i przyspieszać jego sukcesję.
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	1) G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie; 2) G02.08 Kempingi i karawaningi; 3) F02.03 Wędkarstwo; 4) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie; 5) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów; 6) E01.04 Inne rodzaje zabudowy; 7) C03 Produkcja energii; 8) K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja).		Ad. 1) Niszczenie roślinności litoralu oraz stref brzegowych. Ad. 2) Wzdłuż brzegów kilka miejsc wyznaczonych jako pola namiotowe i campingowe (liczne rozproszone zanieczyszczenia). Ad. 3) Wędkarstwo skutkuje wprowadzaniem zanęt, niszczeniem roślinności brzegowej, nielegalnym lokalizowaniem pomostów, zaśmiecaniem. Ad. 4) Zmiany wywołane niewłaściwie prowadzoną gospodarką wodną polegające głównie na regulacji i pogłębianiu koryt cieków skutkujące zakłóceniami naturalnego rytmu zalewów. Ad. 5) Zmiany klimatyczne przyczyniające się do wysychania zbiorników i starorzeczy oraz znaczących wahań poziomu lustra wody. Ad. 6) Zabudowa brzegów domkami letniskowymi oraz mieszkalnymi. Ad. 7) Funkcjonowanie elektrowni szczytowo-pompowej w Żydowie zaburza właściwe funkcjonowanie jeziora Kwiecko. Ad. 8) Silne zarastanie i zmniejszanie się powierzchni starorzeczy.
			1) F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja; 2) G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie; 3) H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; 4) M01.02 Susze i zmniejszenie	Ad. 1) Intensyfikacja lub niewłaściwy kierunek prowadzenia gospodarki rybackiej, w tym wprowadzenie gatunków obcych. Ad. 2) Wzrost niekontrolowanego ruchu turystycznego i rekreacyjnego skutkować może zwiększeniem intensywności mechanicznej presji ludzi na roślinność strefy brzegowej jezior. Ad. 3) Potencjalnym zagrożeniem dla specyfiki siedliska byłyby wszelkie zanieczyszczenia, w tym materią organiczną i mineralną spływającą ze zlewni bezpośredniej na skutek prowadzenia prac leśnych (cięć zupełnych) oraz intensywnego rolnictwa (spływy nawozów). Ad. 4) Zmiany klimatyczne mogą powodować dalsze obniżanie się

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
			opadów.	poziomów wód jezior oraz starorzeczy.
3.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	1) F02.03 Wędkarstwo; 2) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.		Ad. 1) Wędkarstwo skutkuje wprowadzaniem zanęt, niszczeniem roślinności brzegowej (w tym torfowisk 7140), nielegalnym lokalizowaniem pomostów, zaśmiecaniem. Ad. 2) Zmiany klimatyczne przyczyniające się do wysychania zbiorników oraz znaczących wahań poziomu lustra wody.
			1) H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; 2) F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja; 3) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	Ad. 1. Potencjalnym zagrożeniem dla specyfiki siedliska byłyby wszelkie zanieczyszczenia, w tym materią organiczną i mineralną spływającą ze zlewni bezpośredniej na skutek prowadzenia prac leśnych (cięć zupełnych). Ad. 2. Intensyfikacja lub niewłaściwy kierunek prowadzenia gospodarki rybackiej, w tym wprowadzenie gatunków obcych. Ad. 3. Zmiany klimatyczne mogą powodować dalsze obniżanie się poziomów wód jezior oraz nadmiernych sezonowych wahań.
4.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników <i>Ranunculion fluitantis</i>	1) H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; 2) H02.06 Rozproszone zanieczyszczenie wód podziemnych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; 3) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód;		Ad. 1) i 2) Zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych z różnych źródeł (dopływy biogenów, zawiesiny, środków ochrony roślin). Ad. 3) i 4). Zmiana naturalnych cech cieków, okresowe zanieczyszczenie wód poprzez uruchamianie osadów, erozję itp. (np. poprzez niezasadne prace utrzymaniowe). Ad. 5) Systemy melioracyjne zakłócające naturalny reżim i bilans wodny zlewni skutkujące zakłóceniem naturalnych przepływów. Ad. 6) Nadmierne pobory wód podziemnych w zlewni skutkujące zmniejszonymi przepływami oraz wysychaniem źródeł. Ad. 7) Zmiany klimatyczne przyczyniające się do obniżania poziomów wód podziemnych i powierzchniowych oraz niekorzystnych zmian parametrów fizyko-chemicznych wody.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
		4) J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych; 5) J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 6) J02.07 Pobór wód z wód podziemnych; 7) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów; 8) F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja; 9) J02.05.05 Niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy.		Ad. 8) Niekorzystny wpływ nadmiernego poboru wody skutkujący zakłóceniem przepływów naturalnych, dopływ zanieczyszczeń i biogenów oraz substancji chemicznych stosowanych w hodowli. Ad. 9) Bariery zaburzające ciągłość cieków oraz ich morfologię.
			1) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód; 2) J02.03.02 Regulowanie, (prostowanie) koryt rzecznych; 3) J02.02 Usuwanie osadów (mułu); 4) J02.07 Pobór wód z wód podziemnych; 5) A Rolnictwo; 6) B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie	Ad. 1), 2) i 3) Koryta naturalnych cieków mogą być potencjalnie modyfikowane przez tzw. prace utrzymaniowe. Nieuzasadnione merytorycznie, nie poparte rzetelnymi przedmiarami i analizami zabiegi usuwania roślinności z dna oraz z brzegów, usuwania powalonych drzew, rumoszu drzewnego i innych przeszkód naturalnych oraz odmulanie koryta rzeki stanowiłoby dewastację siedliska (oraz siedliska gatunków) i bezpośrednio pogarszałoby stan jego ochrony. Ad. 4) Ewentualne modyfikowanie zasilania źródłiskowego, w szczególności przez pobory z wód podziemnych, ale także przez inne naruszenia podziemnych warstw wodonośnych (nie tylko w granicach obszaru Natura 2000), negatywnie wpływałoby na siedlisko (oraz siedlisko gatunków), silnie zależne od zasilania źródłiskowego. Ad. 5) i 6) Rolnictwo i gospodarka leśna byłyby potencjalnymi zagrożeniami,

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
			lasów i plantacji; 7) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	gdyby były realizowane tuż przy brzegach rzeki, albo na zasilających je źródłiskach, powodując niszczenie strefy brzegowej rzeki albo źródlisk. Dotyczy to w szczególności realizacji cięć zupełnych oraz nie zachowywania stref buforowych. Ad. 7) Utrzymujące się uciążliwe susze mogą doprowadzić do obniżenia poziomów wód gruntowych i powierzchniowych.
5.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek z roślinnością <i>Chenopodion rubri</i> p.p i <i>Bidention</i> p.p.	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.		
6.	4010 Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym (<i>Ericion tetralix</i>)	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.		
7.	4030 Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i>)	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.		
8.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.		
9.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenastylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	1) A04.02 Wypas intensywny; 2) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie; 3) J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 4) J02.03 Regulowanie		Ad. 1) Pastwiskowe użytkowanie terenów do samego koryta rzeki powoduje eliminację siedliska. Ad. 2), 3) i 4) Wszelkie prace związane z ingerencją w koryto cieków, szczególnie naturalnych bezpośrednio przyczyniają się do niszczenia siedliska bądź pośrednio do pogorszenia stanu ze względu na eliminację bądź ograniczenie naturalnych procesów zachodzących w obrębie koryt rzecznych. Ad. 5) Obecność niecierpka gruczołowatego <i>Impatiens glandulifera</i>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
		(prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych; 5) I01 Obce gatunki inwazyjne.		(występującego nielicznie w niektórych płatach) skutkuje zaburzeniem runi.
			1) A02.01 intensyfikacja rolnictwa; 2) 2) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	Ad. 1) Zagrożenie związane z możliwością zmiany sposobu użytkowania, zintensyfikowania nawożenia i stosowania środków ochrony roślin mogą przyczynić się do ubożenia składu gatunkowego, ekspansji niepożądanych gatunków roślin itp. Ad. 2) Zmiany klimatyczne mogą powodować dalsze obniżanie się poziomów wód w ciekach oraz nadmiernych sezonowych wahań.
10.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	1) A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja; 2) A03.03 Zaniechanie/brak koszenia; 3) K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja). 4) I01 Obce gatunki inwazyjne; 5) I01 Problematiczne gatunki rodzime; 6) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.		Ad. 1), 2) i 3) Zagrożeniem dla łąk jest z jednej strony intensyfikacja ich użytkowania, związana m. in. z podsiewaniem (A03.01), a z drugiej strony – zaprzestaniem koszenia (A03.03) - co z kolei powoduje niekorzystne zmiany w składzie gatunkowym oraz zarastanie i ubożenie runi w wyniku sukcesji (K02.01). Ad. 4) Obecność łubinu trwałego <i>Lupinus polyphyllus</i> (stwierdzonego nielicznie w niektórych płatach), skutkuje zaburzeniem runi. Ad. 5) Podwyższony udział w płatach rzadziej lub nieużytkowanych następujących taksonów: mietlica pospolita <i>Agrostis capillaris</i> , ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> , kłosówka wełnista <i>Holcus lanatus</i> . Ad. 6) Pogorszenie warunków wilgotnościowych sprzyja pojawianiu się gatunków związanych z siedliskami ciepłolubnymi i zanikowi gatunków charakterystycznych dla łąk świeżych.
			1) B01 Zalesianie terenów otwartych; 2) A02.03 Przekształcenia w grunty orne;	Ad. 1), 2) i 3) Potencjalnym zagrożeniem dla łąk jest ich całkowite przekształcanie, np. w wyniku zabudowy (E01), zalesiania (B01), przekształcania w grunty orne (A02.03). Ad. 4) Zamiana sposobu użytkowania z kośnego na pastwiskowy.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
			3) E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane; 4) A04 Wypas; 5) A02.01 Intensyfikacja rolnictwa.	Ad. 5) Mechaniczne niszczenie gleby, podsiewanie, zbyt intensywne koszenie etc.
11.	7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.		
12.	7120 Torfowiska wysokie, zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.		
13.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	1) K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja); 2) J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 3) F02.03 Wędkarstwo; 4) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.		Ad. 1) Ekspansja roślinności leśnej i powolny zanik siedliska z uwagi na zakłócone warunki hydrologiczne sprzyjające sukcesji drzew i krzewów. Ad. 2.) Dawniej przeprowadzone melioracje odwadniające w pobliżu płatu siedliska spowodowały zaburzenie procesów torfotwórczych, przesuszenie oraz eutrofizację. Ad. 3) Budowa stanowisk wędkarskich, niszczenie mszaru w ich sąsiedztwie. Ad. 4) Zmiany klimatyczne przyczyniające się do wahań poziomu wody i przesuszenia złoża torfu.
			1) J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 2) B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji;	Ad. 1) Odbudowa/udrożnienie starych lub budowa nowych systemów melioracyjnych przyczyniających się do dalszego osuszania siedliska. Ad. 2) Wycinka drzewostanów w granicach zlewni bezpośredniej może przyczynić się do zaburzeń wahań poziomu lustra wód oraz do eutrofizacji. Ad. 3) Zmiany klimatyczne mogą powodować dalsze obniżanie się poziomów wód.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
			3) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	
14.	7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.		
15.	7220 Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.		
16.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	1) K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja); 2) J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 3) A03.03 Zaniechanie/ brak koszenia.		Ad. 1) Ekspansja roślinności leśnej i powolny zanik siedliska z uwagi na zakłócone warunki hydrologiczne sprzyjające sukcesji drzew i krzewów w sytuacji braku ekstensywnego użytkowania. Ad. 2) Dawniej przeprowadzone melioracje odwadniające w pobliżu płatu siedliska. Ad. 3) Brak koszenia powoduje niekorzystne zmiany w składzie gatunkowym oraz zarastanie krzewami oraz drzewami.
			1) J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie; 2) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	Ad. 1) Odbudowa/udrożnienie starych lub budowa nowych systemów melioracyjnych przyczyniających się do dalszego osuszania siedliska. Ad. 2) Zmiany klimatyczne mogą powodować dalsze obniżanie się poziomów wód gruntowych.
17.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	1) B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji; 2) B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew.		Ad. 1) Gospodarka leśna (wycinka) upraszczająca strukturę wiekową i pionową. Ad. 2) Usuwanie starych i obumierających drzew a także wywrotów i złomów skutkujące zbyt niskimi zasobami martwego drewna oraz niedoborem tzw. drzew biocenotycznych (mikrosiedlisk).
			1) A04 Wypas.	Ad. 1) Wypas zwierząt z przyległych pastwisk – niszczenie runa, podrostu i podszytu.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
18.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i> , <i>Galio odorati-Fagenion</i>)	1) B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji; 2) B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew; 3) I01 Obce gatunki inwazyjne.		Ad. 1) Gospodarka leśna (wycinka) upraszczająca strukturę wiekową i pionową. Ad. 2) Usuwanie starych i obumierających drzew a także wywrotów i złomów skutkujące zbyt niskimi zasobami martwego drewna oraz niedoborem tzw. drzew biocenotycznych (mikrosiedlisk). Ad. 3) Obecność niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> , (występującego nielicznie w niektórych płatach) skutkuje zaburzeniem runa.
			1) A04 Wypas.	Ad. 1) Wypas zwierząt z przyległych pastwisk – niszczenie runa, podrostu i podszytu.
19.	9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (<i>Cephalanthero-Fagenion</i>)	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.		
20.	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	1) E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych; 2) H05.01 Odpadki i odpady stałe; 3) I01 Obce gatunki inwazyjne; 4) B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew; 5) B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji.		Ad. 1) Większe nagromadzenie odpadów w sąsiedztwie gospodarstw domowych. Ad. 2) Gromadzenie kamieni z pól, zaśmiecanie. Ad. 3) Obecność niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> oraz siewek kasztanowca pospolitego <i>Aesculus hippocastanum</i> (występujących nielicznie w niektórych płatach) skutkuje zaburzeniem runa. Ad 4) Usuwanie starych i obumierających drzew a także wywrotów i złomów skutkujące zbyt niskimi zasobami martwego drewna oraz niedoborem tzw. drzew biocenotycznych (mikrosiedlisk). Ad. 5) Gospodarka leśna (wycinka) upraszczająca strukturę wiekową i pionową. Wprowadzanie gatunków niezgodnych siedliskowo.
			1) B02.02 Wycinka lasu.	Ad. 1) Potencjalnym zagrożeniem dla siedliska jest wycinka drzewostanu oraz odnawianie gatunkami niezgodnymi siedliskowo.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
21.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.		
22.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercion robori-petraeae</i>)	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.		
23.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis, Vaccinio uliginosi Pinetum, Pino mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem. .		
24.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	1) I01 Obce gatunki inwazyjne; 2) I02 Problematiczne gatunki rodzime; 3) J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska; 4) B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew; 5) F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja; 6) B02 Gospodarka leśna i		Ad. 1) Obecność niecierpka drobnokwiatowego <i>Impatiens parviflora</i> (występującego średnio licznie w niektórych płatach)skutkuje zaburzeniem runa. Ad. 2) Obecność świerka pospolitego <i>Picea abies</i> (występującego nielicznie w drzewostanie i podrostach) powodujezaburzenie struktury odnowienia naturalnego. Ad. 3) Juwenalizacja, neofityzacja, uproszczenie strukturalne. Ad. 4) Usuwanie starych i obumierających drzew a także wywrotów i złomów skutkujące zbyt niskimi zasobami martwego drewna oraz niedoborem tzw. drzew biocenotycznych (mikrosiedlisk). Ad. 5) Niszczenie siedliska związane z budową stawów rybnych. Ad. 6) Gospodarka leśna (wycinka) upraszczająca strukturę wiekową i

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
		plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji; 7) J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych; 8) J02.02 Usuwanie osadów (mułu); 9) J02.01 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych; 10) K01 Abiotyczne (powolne) procesy naturalne; 11) K04.05 Szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną); 12) H05.01 Odpadki i odpady stałe.		panioną. Wprowadzanie gatunków niezgodnych siedliskowo. Ad. 7) i 8) Wiele koryta naturalnych cieków było w przeszłości regulowanych lub modyfikowanych przez tzw. prace utrzymaniowe. Przyczyniły się one do ograniczenia zalewów, wecinania cieków oraz przesychania siedlisk łęgowych. Ad. 9) Historyczne melioracje odwadniające. Ad. 10) Grądowanie łęgów. Ad. 11) Presja zwierzyny, w tym bobrów (trwałe zalewy). Ad. 12) Zanieczyszczanie siedliska, szczególnie w sąsiedztwie gospodarstw domowych oraz ścieżek wędkarskich.
			1) B02.04 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji; 2) B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew; 3) J02.01 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych; 4) J02.03.02 Regulowanie	Ad. 1) i 2) Gospodarka leśna (wycinka) upraszczająca strukturę wiekową i pionową. Wprowadzanie gatunków niezgodnych siedliskowo. Usuwanie martwego drewna. Ad. 3) Odbudowa/udroźnienie starych lub budowa nowych systemów melioracyjnych (także w sąsiedztwie łęgów) przyczyniających się do dalszego osuszania siedliska. Ad. 4) i 5) Potencjalnym zagrożeniem są modyfikacje (w szczególności regulowanie, pogłębianie, usuwanie namulów, żwiru, roślinności brzegowej, usuwanie powalonych drzew, rumoszu drzewnego, pogarszanie łączności cieku z terasą) cieków nad którymi rozwijają się łągi.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
			(prostowanie) koryt rzecznych; 5) J02.02 Usuwanie osadów (mułu); 6) K01 Abiotyczne (powolne) procesy naturalne; 7) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	Ad. 6) Erozja nisz źródłowych. Grądowanie. Ad. 7) Utrzymujące się uciążliwe susze mogą doprowadzić do obniżenia poziomów wód gruntowych i powierzchniowych co będzie prowadzić do degradacji łągów.
25.	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	1) K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja).		Ad. 1) Zacienianie stanowisk przez drzewa oraz bujną roślinność krzewiastą.
			1) F02.01 Plądrowanie stanowisk roślin; 2) 2) K04.05 Szkody wyrządzone przez roślinożerców (w tym przez zwierzyńę łowną).	Ad. 1) Rozpowszechnienie informacji o stanowisku może przyczynić się do niszczenia przez ludzi. Ad. 2) Ogrodzenie uprawy w najbliższym sąsiedztwie może spowodować większą presję zwierzyny, która będzie wędrować wzdłuż ogrodzenia bezpośrednio do stanowiska obuwika.
26.	1528 Skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i>	Nie określa się. Weryfikacja występowania gatunku w obszarze.		
27.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1) A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja; 2) A03.03 Zaniechanie/brak koszenia; 3) K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja). 4) I01 Obce gatunki inwazyjne; 5) J02.01 Spowodowane przez		Ad. 1), 2) i 3) Zagrożeniem dla łąk będących siedliskiem gatunku jest z jednej strony intensyfikacja ich użytkowania, związana m. in. z podsiewaniem lub intensyfikacją koszenia (A03.01), a z drugiej strony – zaprzestaniem koszenia (A03.03) - co z kolei powoduje niekorzystne zmiany w składzie gatunkowym oraz zarastanie i ubożenie runi w wyniku sukcesji (K02.01). Ad. 4) Obecność lubinu trwałego <i>Lupinus polyphyllus</i> oraz nawłoci <i>Solidago sp.</i> (występujących nielicznie w niektórych płatach) skutkuje zaburzeniem runi. Ad. 5) Osuszanie wilgotnych łąk.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
		człowieka zmiany stosunków wodnych 6) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.		Ad. 6) Zmiany klimatyczne mogą powodować dalsze obniżanie się poziomów wód gruntowych oraz degenerację zbiorowisk łąk wilgotnych.
			1) B01 Zalesianie terenów otwartych; 2) A02.03 Przekształcenia w grunty orne; 3) 3) E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane;	Ad. 1), 2) i 3) Potencjalnym zagrożeniem dla łąk jest ich całkowite przekształcanie lub fragmentacja, np. w wyniku zabudowy (E01), zalesiania (B01), przekształcania w grunty orne (A02.03).
28.	1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> 1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i> 1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i> 1106 Łosoś <i>Salmo salar</i>	1) H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; 2) H02.06 Rozproszone zanieczyszczenie wód podziemnych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; 3) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód; 4) J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych; 5) J02.05.05 Niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy;		Ad. 1) i 2) Zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych z różnych źródeł (dopływy biogenów, zawiesiny, środków ochrony roślin). Ad. 3) i 4) Zmiana naturalnych cech cieków, okresowe zanieczyszczenie wód poprzez uruchamianie osadów, erozję itp. (np. poprzez niezasadne prace utrzymaniowe i regulacyjne). Ad. 5) Progi i jazy na rzece Radwi, Chotli i Chocieli (bariery migracyjne). Ad. 6) Niekorzystny wpływ nadmiernego poboru wody skutkujący zakłóceniem przepływów naturalnych, dopływ zanieczyszczeń i biogenów oraz substancji chemicznych stosowanych w hodowli, rozprzestrzenianie się chorób na dzikie populacje ryb, zagrożenia dla rodzimych populacji związane z przenikaniem osobników hodowlanych, w tym gatunków obcych. Ad. 7) Dopływ zanieczyszczeń i biogenów z terenów zurbanizowanych pochodzących z nieszczelnych szamb itp. pogarszający jakość wód.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
		6) F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja; 7) E03 Odpady, ścieki.		
			1) F02.03 Wędkarstwo; 2) F05.04 Kłusownictwo. 3) J02.03.02 Regulowanie, (prostowanie) koryt rzecznych; 4) J02.02 Usuwanie osadów (mułu); 5) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	Ad. 1) Nadmierna presja wędkarstwa w tym zaśmiecanie cieków. Ad 2) Zagrożenie związane z potencjalnym kłusownictwem łososa w okresie jego tarła. Ad. 3) i 4) Koryta naturalnych cieków mogą być potencjalnie modyfikowane przez tzw. prace utrzymaniowe. Nieuzasadnione merytorycznie, nie poparte rzetelnymi przedmiarami i analizami zabiegi usuwania roślinności z dna oraz z brzegów, usuwania powalonych drzew, rumoszu drzewnego i innych przeszkód naturalnych oraz odmulanie koryta rzeki stanowiłoby dewastację siedliska gatunków i bezpośrednio pogarszałoby stan jego ochrony. Ad. 5) Utrzymujące się uciążliwe susze mogą doprowadzić do dalszego obniżenia poziomów wód gruntowych i powierzchniowych.
29.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	1) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.		Ad. 1) Śmiertelność spowodowana okresowym wysychaniem płytkich zbiorników wodnych w wyniku redukcji sumy opadów.
			1) E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane; 2) J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie; 3) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów; 4) A04.01.01 Wypas – intensywny wypas bydła; 5) A08 Nawożenie (nawozy	Ad. 1) i 2) Potencjalnym zagrożeniem dla siedlisk kumaka jest ich całkowite przekształcanie, np. w wyniku zabudowy, osuszania bądź intensywnego rolnictwa. Ad. 3) Utrzymujące się uciążliwe susze mogą doprowadzić do dalszego obniżenia poziomów wód gruntowych i powierzchniowych. Ad. 4) i 5) Intensywny wypas oraz nawożenie (w tym używanie pestycydów) w sąsiedztwie siedlisk kumaka mogą powodować nadmierną eutrofizację, zatrucie wody i zanik siedlisk gatunku.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
			sztuczne).	
30.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	1) X Brak zagrożeń i nacisków.		Ad. 1) Podczas sporządzania dokumentacji do planu zadań ochronnych nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących.
			1) G05.06 Chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych.	Ad. 1) Ryzyko wycinki (lub niewłaściwej pielęgnacji) drzew wzdłuż drogi biegnącej od miejscowości Biesiekierz w kierunku osady Rutkowo.
31.	1032 Skójka gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	1) X Brak zagrożeń i nacisków.		Ad. 1) Podczas sporządzania dokumentacji do planu zadań ochronnych nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących.
			1) H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; 2) H02.06 Rozproszone zanieczyszczenie wód podziemnych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem; 3) J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód; 4) J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych; 5) J02.02 Usuwanie osadów (mułu); 6) E03 Odpady, ścieki;	Ad. 1) i 2) Zanieczyszczenia wód powierzchniowych i podziemnych z różnych źródeł (dopływy biogenów, zawiesiny, środków ochrony roślin). Ad. 3), 4) i 5) Koryta naturalnych cieków mogą być potencjalnie modyfikowane przez tzw. prace utrzymaniowe. Nieuzasadnione merytorycznie, nie poparte rzetelnymi przedmiarami i analizami zabiegi usuwania roślinności z dna oraz z brzegów, usuwania powalonych drzew, rumoszu drzewnego i innych przeszkód naturalnych oraz odmulanie koryta rzeki stanowiłoby zagrożenie dla gatunku oraz siedliska. Ad. 6) Zanieczyszczenia odpadami i ściekami prowadzą do zmiany chemizmu wody i jakości osadów dennych, ograniczenie liczebności ryb i możliwości zasiedlenia przez małże. Ad. 7) Utrzymujące się uciążliwe susze mogą doprowadzić do dalszego obniżenia poziomów wód gruntowych i powierzchniowych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis
		Istniejące	Potencjalne	
			7) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	
32.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Nie określa się. Wszystkie zasoby gatunku w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.		
33.	1355 Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	1) X Brak zagrożeń i nacisków		Ad. 1) Podczas sporządzania dokumentacji do planu zadań ochronnych nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących.
			1) D01.02 Drogi, autostrady; 2) E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane; 3) A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych; 4) M01.02 Susze i zmniejszenie opadów.	Ad. 1) Istnieje zagrożenie śmiertelnością w wyniku kolizji z pojazdami. Ad. 2) Rozwój zabudowy mieszkalnej i rekreacyjnej w sąsiedztwie cieków i zbiorników wodnych. Ad. 3) Dopływ biogenów i substancji chemicznych stosowanych w ochronie roślin i zwierząt do wód powierzchniowych i podziemnych negatywnie wpływających na jakość wód. Ad. 4) Utrzymujące się uciążliwe susze mogą doprowadzić do dalszego obniżenia poziomów wód gruntowych i powierzchniowych.

Załącznik nr 4 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 11 grudnia 2025 r. w sprawie ustanowienia planu zadań
ochronnych dla obszaru Natura 2000
Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022

Cele działań ochronnych.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ²⁾	Cel działań ochronnych ³⁾
1.	3110 Jeziora lobeliowe	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (co najmniej 6,19 ha) na poziomie oceny właściwej FV, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: dominują płaty zbiorowisk <i>Lobelietum dortmannae</i> , <i>Isoetum lacustris</i> lub <i>Myriophylletum alternifolium</i> . Duża różnorodność gatunków charakterystycznych/wskaźnikowych dla siedliska (co najmniej 2). Gatunki charakterystyczne dla jezior lobeliowych występują masowo lub licznie.
		Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: brak gatunków wskazujących na degenerację. Możliwe nieliczne występowanie gatunków z rodzaju <i>Nuphar</i> , <i>Potamogeton</i> .
		Barwa wody	Utrzymanie co najmniej obecnej niezadowolającej oceny U1 w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena niezadowolająca U1: woda przezroczysta, niebieska z odcieniem zielonym lub żółtozielonym ewentualnie lekko brązowym.

²⁾ Parametry/wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, i raportów, o których mowa w art. 38 tej ustawy. Wskaźniki kardynalne zaznaczono pogrubioną czcionką.

³⁾ Użyte oceny FV (stan ochrony właściwy), U1 (stan ochrony niezadowolający) oraz U2 (stan zły) wynikają z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2024 r. poz. 99).

2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Odczyn wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie co najmniej obecnej oceny niezadawalającej U1 (pH 4,5-5,5) w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętym pzo.
		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV (EC < 100 µS/cm) w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętym pzo.
		Przezroczystość wody	Utrzymanie co najmniej obecnej niezadawalającej oceny U1 (widzialność krążka Secchiego 1,5m-3,5m) w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętym pzo.
		Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (co najmniej 221,9 ha) na poziomie oceny właściwej FV, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 70% stanowisk siedliska w obszarze oraz utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 w obrębie maksymalnie 30% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: występuje naturalna różnorodność fitocenotyczna zbiorowisk, obecne nymfeidy i elodeidy. Udział pleustofitów w jeziorach do 25%, w starorzeczach do 50%. Ocena niezadawalająca U1: brak nymfeidów lub elodeidów lub obecne obie grupy, ale wówczas w zbiorowiskach elodeidów obecność rogatka sztywnego więcej niż 25%. Pleustofity obecne lub nie, udział pleustofitów w jeziorach > 25%, w starorzeczach > 50%.
		Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: brak gatunków obcych i inwazyjnych, dopuszcza się obecność moczarki kanadyjskiej <i>Elodea canadensis</i>.
		Barwa wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie obecnej oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 65% stanowisk oraz utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadawalającej U1 w obrębie maksymalnie 35% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: barwa słabo zielona słabo przezroczysta, brązowo-przezroczysta. Ocena niezadawalająca U1: barwa zielona ale nie mętna.
		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (EC < 600 µS/cm) w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo.

		Przezroczystość wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie obecnej ocenie właściwej FV w obrębie co najmniej 60% stanowisk siedliska, maksymalnie 20% stanowisk na poziomie oceny niezadowalającej U1 oraz na poziomie oceny złej U2 w obrębie maksymalnie 20% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Widzialność krążka Secchiego: Ocena właściwa FV: do dna lub > 2,5 m. Ocena niezadowalająca U1: 1m – 2,5m. Ocena zła U2: < 1 m.
		Odczyn wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (pH 6,5 – 7,9) w obrębie co najmniej 90% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowalającej U1 (pH 8 – 9) w obrębie maksymalnie 10% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo.
3.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (co najmniej 10,9 ha) na poziomie oceny właściwej FV, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: roślinność typowa dla zbiorników dystroficznych (w tym dla postaci makrofitowej), możliwy zupełny brak roślin wodnych.
		Rodzime gatunki ekspansywne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: brak gatunków ekspansywnych.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: brak gatunków obcych i inwazyjnych, dopuszcza się nieliczną obecność moczarki kanadyjskiej <i>Elodea canadensis</i>.
		Barwa wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: <50 mg Pt/dm³ (lub barwa wody brązowa, klarowna lub o niewielkiej mętności).

		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: przewodność < 100 µS/cm (FV).
		Odczyn wody	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: pH 3 – 7.
		Melioracje	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” (FV).
		Wskaźnik hydrochemiczny HDI	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: >50 (wyraźny proces dystrofizacji).
4.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (co najmniej 120,3 ha) na poziomie oceny właściwej FV, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne - włosieniczniki	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 90% stanowisk oraz oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 10% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: wskaźnik oceniany fakultatywnie (dot. podtypu siedliska ze stwierdzonymi gatunkami reofilnych włosieniczników z rodzaju <i>Batrachium</i>), wówczas w randze kardynalnego. Pokrycie transektu włosienicznikami (za wyjątkiem <i>B. circinatum</i>) co najmniej na 2 w skali MMOR. Ocena niezadowolająca U1: pokrycie poniżej 2 w skali MMOR lub brak przy obecności innych reofilnych roślin wskaźnikowych.
		Gatunki charakterystyczne - inne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 90% stanowisk oraz oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 10% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo.

			Wskaźnik oceniany obligatoryjnie na wszystkich stanowiskach siedliska w obszarze, w randze kardynalnego. Ocena właściwa FV: obecność co najmniej 2 gatunków charakterystycznych/wskaźnikowych (FV). Ocena niezadowalająca U1: obecność jednego gatunku charakterystycznego/wskaźnikowego (U1). Za gatunki wskaźnikowe uznaje się m.in.: potoczniaka wąskolistnego <i>Berula erecta fo. submersa</i>, przetaczniaka bobowniczka <i>Veronica beccabunga fo. submersa</i>, przetaczniaka bobownika <i>Veronica anagallis-aquatica fo. submersa</i>, rzęśle <i>Callitriche sp.</i>, rdestnicę alpejską <i>Potamogeton alpinus</i>, rdestniczkę gęstą <i>Groenlandia densa</i>, zdrojka pospolitego <i>Fontinalis antipyretica</i>, hildenbrandię rzeczną <i>Hildenbrandia rivularis</i>, rukiew wodną <i>Nasturtium officinale</i>, jeżogłówkę pojedynczą <i>Sparganium emersum fo. submersa</i>, rdestnicę Berchtolda <i>Potamogeton bechrtoldii</i>, ramienice <i>Chara sp.</i> oraz inne gatunki uznane przez eksperta wyróżniające lokalnie postać siedliska.
	Materiał dna koryta		Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: co najmniej 20% gruboziarnistego materiału dna (żwir, kamienie), udział frakcji mułowej nie przekracza 20%.
	Ocena stanu ekologicznego		Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: co najmniej dobry stan ekologiczny -wartość MIR >35.
	Pokrycie transektu przez moczarkę kanadyjską		Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV na co najmniej 80% stanowisk oraz oceny U1 w obrębie maksymalnie 20% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: pokrycie nie większe niż 2 w skali MMOR. Ocena niezadowalająca U1: pokrycie 3-5 w skali MMOR.
	Przepływy		Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV na co najmniej 90% stanowisk oraz oceny U1 w obrębie maksymalnie 10% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: powyżej 40% szybkich typów przepływu - kipieli, rwący, wartki.. Ocena niezadowalająca U1: 10-40% szybkich typów przepływu.

		Spiętrzenie wód rzeki	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 50% stanowisk oraz oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 50% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: brak spiętrzeń rzeki. Ocena niezadowolająca U1: Spiętrzenia obecne oddziałujące na poniżej 33% długości odcinka rzeki. Określenie wskaźnika opiera się na systemie RHS, analizującym 500 m odcinek rzeki.
		Wskaźnik naturalności siedliska	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 75% stanowisk oraz oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 25% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: wartość wskaźnika HQA ≥ 50. Ocena niezadowolająca U1: wartość wskaźnika HQA 30-50.
		Wskaźnik przekształcenia siedliska	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 75% stanowisk oraz oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 25% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: wartość wskaźnika HMS ≤ 20. Ocena niezadowolająca U1: wartość wskaźnika HMS 20-40.
		Naturalne elementy hydrologiczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 80% stanowisk oraz oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 20% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: obecność co najmniej 3 naturalnych elementów morfologicznych. Ocena niezadowolająca U1: obecność 1-2 naturalnych elementów morfologicznych. Do naturalnych elementów morfologicznych zalicza się m.in.: odsypy, bystrza, podcięcia brzegów, wyspy, głazy, gruby rumosz drzewny.

		Gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: brak lub obecność maksymalnie 1-2 gatunków obcych (wyjątek moczarka kanadyjska <i>Elodea canadensis</i>) z których żaden nie jest liczny.
		Ścieki	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 50% stanowisk oraz oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 40% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Poprawa stanu siedliska z oceny U2 na U1 w obrębie 10% stanowisk siedliska w obszarze. Ocena właściwa FV: brak dopływu ścieków. Ocena niezadowolająca U1: obecne dopływy ścieków nie tworzących zastoisk. Ocena zła U2: dopływy ścieków tworzących zastoiska w rzece.
		Zacienienie rzeki	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 80% stanowisk oraz oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 20% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: maksymalnie 50% stopień zacienienia koryta rzeczno. Ocena niezadowolająca U1: 50-80% stopień zacienienia koryta.
5.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.	
6.	4010 Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.	
7.	4030 Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphyilion</i>)	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.	
8.	6410 Zmienne-wilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.	
9.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenastylion alliariae</i>) i	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (co najmniej 6,1 ha) na poziomie oceny właściwej FV, z uwzględnieniem naturalnych procesów.

	ziółorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (obecne 2-3 gatunki charakterystyczne) w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Lista głównych gatunków wskaźnikowych dla siedliska 6430 w obszarze: kielisznik zaroślowy <i>Calystegia sepium</i>, dzięgiel litwor <i>Angelica archangelica</i> subsp. <i>litoralis</i>, sadziec konopiasty <i>Eupatorium cannabinum</i>, wierzbownica kosmata <i>Epilobium hirsutum</i>, żywokost lekarski <i>Symphytum officinale</i>, kościenica wodna <i>Myosoton aquaticum</i>, kaniańka pospolita <i>Cuscuta europaea</i>.
		Bogactwo gatunkowe	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (od 10 do 20 gatunków w zdjęciu fitosocjologicznym, dopuszcza się też mniejsze bogactwo w tej części Polski ale z dominacją gatunków charakterystycznych) w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo.
		Naturalność koryta rzeczno (brak regulacji)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak wyraźnych cech regulacji, koryto naturalne lub zbliżone do naturalnego) w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 (pokrycie gatunków obcych <1%) w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Gatunki inwazyjne w obszarze: niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i>.
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (gatunki ekspansywne o pokryciu <10%) w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo.
		Naturalny kompleks siedlisk	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena niezadowalająca U1: w otoczeniu płątów dominują zbiorowiska półnaturalne (głównie łąki i pastwiska).
10.	6510 Ekstensywnie użytkowane niżowe łąki świeże (<i>Arrhenatherion</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (co najmniej 208,4 ha) na poziomie oceny właściwej FV.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 5% stanowisk, oceny niezadowalającej U1 w obrębie co najmniej 40% stanowisk siedliska w obszarze oraz oceny złej U2 w obrębie maksymalnie 20% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 do poziomu oceny niezadowalającej U1 w obrębie co najmniej 35% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo.

			Ocena właściwa FV: w przypadku <i>Arrhenatheretum elatioris</i> więcej niż 4 gatunki charakterystyczne dla siedliska, dla zbiorowiska <i>Poa pratensis-Festuca rubra</i> ≥ 3 gatunki. Ocena niezadowolająca U1: średnioliczne gatunki charakterystyczne/diagnostyczne dla <i>Arrhenatheretum elatioris</i> (3), dla zb. <i>Poa pratensis-Festuca rubra</i> (2). Ocena zła U2: nieliczne gatunki charakterystyczne (< 2) (U2). Do grupy gatunków charakterystycznych zaliczono m.in.: rajgrasa wyniosłego <i>Arrhenatherum elatius</i>, szczawia rozpięzchłego <i>Rumex thyrsiflorus</i>, pępowę dwuletnią <i>Crepis biennis</i>, dzwonka rozpięzchłego <i>Campanula patula</i>, przytulie pospolitą <i>Galium mollugo</i>, przytulie białą <i>Galium album</i>, świerzbnicę polną <i>Knautia arvensis</i>, kozibrodę łąkowego <i>Tragopogon pratensis</i>, kozibrodę wschodniego <i>Tragopogon orientalis</i>, bodziszka łąkowego <i>Geranium pratense</i>, pasternaka łąkowego <i>Pastinaca sativa</i>, kostrzewę czerwoną <i>Festuca rubra</i>, wiechlinę łąkową <i>Poa pratensis</i>.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 20% stanowisk, oceny niezadowolającej U1 w obrębie co najmniej 60% stanowisk siedliska w obszarze oraz oceny złej U2 w obrębie maksymalnie 5% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny złej U2 do poziomu oceny niezadowolającej U1 w obrębie co najmniej 5% stanowisk siedliska oraz z poziomu oceny niezadowolającej U1 do poziomu oceny złej FV w obrębie co najmniej 10% stanowisk w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska. Ocena niezadowolająca U1: dominują gatunki łąkowe, dopuszczalna dominacja jednego gatunku typowego dla łąk świeżych $> 50\%$ (od 4 w skali B-B) pokrycia. Ocena zła U2: wśród dominantów obecne gatunki ekspansywne lub ekologicznie obce dla siedliska.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: brak lub pojedyncze osobniki gatunków o niskim stopniu inwazyjności.
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV wskaźnika w obrębie co najmniej 60% stanowisk, oceny niezadowolającej U1 w obrębie co najmniej 30% stanowisk siedliska w obszarze oraz oceny złej U2 w obrębie maksymalnie 5% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo.

			Poprawa stanu siedliska z oceny U1 na FV w obrębie co najmniej 5% stanowisk w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: brak gatunków silnie ekspansywnych lub ich łączne pokrycie < 20% (np. śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i>, kłosówka wełnista <i>Holcus lanatus</i>, trzcinnik piskowy <i>Calamagrostis epigejos</i>, wrotycz pospolity <i>Tanacetum vulgare</i>). Ocena niezadowalająca U1: pokrycie żadnego z gatunków ekspansywnych nie przekracza 10% i łączne pokrycie gatunków ekspansywnych < 50%. Ocena zła U2: łączne pokrycie gatunków ekspansywnych > 50%.
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: pokrycie krzewów i podrostów drzew < 5%.
11.	7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfoworczą (żywe)	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.	
12.	7120 Torfowiska wysokie, zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.	
13.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (co najmniej 2,19 ha) na poziomie oceny właściwej FV, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 85% stanowisk oraz oceny niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 15% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena właściwa FV: w płatach siedliska występuje co najmniej 6 gatunków charakterystycznych, lub mniej ale o pokryciu > 50%. Występowanie w mozaice gatunków wysokotorfowiskowych uznaje się za sytuację naturalną (gatunki te także uwzględnia się jako charakterystyczne przy ocenie wskaźnika). Ocena niezadowalająca U1: występuje od 4-6 gatunków charakterystycznych (lub mniej ale o pokryciu 20-50%). Wskaźnikowe gatunki (występujące najczęściej w regionie): wełnianka wąskolistna <i>Eriophorum angustifolium</i>, przygielka biała <i>Rhynchospora alba</i>, bagnica torfowa <i>Scheuchzeria palustris</i>, turzyca

		bagienna <i>Carex limosa</i>, turzycza nitkowata <i>Carex lasiocarpa</i>, siedmiopalecznik błotny <i>Comarum palustre</i>, bobrek trójlistkowy <i>Menyanthes trifoliata</i>, turzycza pospolita <i>Carex nigra</i>, turzycza dzióbkowata <i>Carex rostrata</i>, mietlica psia <i>Agrostis canina</i>, trzcinnik prosty <i>Calamagrostis stricta</i>, torfowiec kończysty <i>Sphagnum fallax</i>, torfowiec wąskolistny <i>Sphagnum angustifolium</i>, torfowiec spiczastolistny <i>Sphagnum cuspidatum</i>, torfowiec obły <i>Sphagnum teres</i>, torfowiec pogięty <i>Sphagnum flexuosum</i>, słomiaczek złotawy <i>Straminergon stramineum</i>, mokradłoszka zaostrowa <i>Calliergonella cuspidata</i>.
	Gatunki dominujące	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 85% stanowisk oraz oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 15% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena właściwa FV: dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska lub brak dominanta, lecz przeważają gatunki charakterystyczne. Ocena niezadowolająca U1: brak wyraźnych dominantów, udział gatunków charakterystycznych dla siedliska 7140 i innych mniej więcej równy.
	Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena właściwa FV: całkowite pokrycie mchów przekracza 50% (w tym w strukturze mchów co najmniej 50% udziału mają torfowce).
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV (brak gatunków inwazyjnych) w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo.
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 85% stanowisk oraz oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 15% stanowisk w obszarze objętym pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena właściwa FV: gatunki ekspansywne (np. trzęślica modra <i>Molinia caerulea</i>, trzcinnik piaskowy <i>Calamagrostis canescens</i>) nie występują lub pojedyncz. Ocena niezadowolająca U1: gatunki ekspansywne w udziale do 5%.
	Obecność krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 40% stanowisk, oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 30% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Poprawa wskaźnika z poziomu oceny niezadowolającej U1 do poziomu oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 30% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo.

			Ocena właściwa FV: pokrycie krzewów oraz podrostów drzew < 5%. Ocena niezadowalająca U1: pokrycie krzewów oraz podrostów drzew 5-15%.
		Stopień uwodnienia	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 85% stanowisk oraz oceny niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 15% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena właściwa FV: poziom wody mierzony w piezometrze równo z powierzchnią gruntu do -10 cm poniżej powierzchni torfowiska. Ocena niezadowalająca U1: poziom wody mierzony w piezometrze wynosi od -10 do -20cm cm poniżej powierzchni torfowiska.
		Pozyskanie torfu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: brak pozyskiwania torfu lub niezauważalne ślady historycznego pozyskiwania.
		Melioracje odwadniające	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 85% stanowisk oraz oceny niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 15% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: brak sieci rowów lub istniejące stare rowy w wystarczającym stopniu „zneutralizowane”. Ocena niezadowalająca U1: pozostałości sieci rowów melioracyjnych mogą jeszcze w niewielkim stopniu oddziaływać na warunki wodne torfowiska.
14.	7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.	
15.	7220 Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.	
16.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (co najmniej 0,57 ha) na poziomie oceny właściwej FV, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętym pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów.

			Ocena niezadowalająca U1: występują 4-8 gatunków charakterystycznych dla siedliska lub ich pokrycie na transekcie wynosi 20-50%. Do gatunków charakterystycznych dla siedliska w obszarze zaliczono m.in.: sit tępokwiatowy <i>Juncus subnodulosus</i>, kukulka krwista <i>Dactylorhiza incarnata</i>, dziewięciornik błotny <i>Parnassia palustris</i>, turzycza łuszczkowata <i>Carex lepidocarpa</i>, sit alpejski <i>Juncus alpino-articulatus</i>, torfowiec obły <i>Sphagnum teres</i>, torfowiec Warnstorfa <i>Sphagnum warnstorffii</i>, złocieniec gwiazdowaty <i>Campylium stellatum</i>, prątnik nabrzmiasty <i>Bryum pseudotriquetrum</i>, kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i>, kruszczyk błotny <i>Epipactis palustris</i>, gnidosz błotny <i>Pedicularis palustris</i>, turzycza prosowata <i>Carex panicea</i>, turzycza sina <i>Carex flacca</i>, <i>Cratoneuron commutatum</i>, bagniak <i>Philonotis</i> sp., turzycza tunikowa <i>Carex appropinquata</i>.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie całego stanowiska w obszarze objętym pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena właściwa FV: dominuje gatunek charakterystyczny dla siedliska.
		Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 wskaźnika w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętym pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena zła U2: Całkowite pokrycie mchów < 20%.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV wskaźnika w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: brak gatunków inwazyjnych.
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena niezadowalająca U1: zielne gatunki ekspansywne obecne w udziale do 5%.
		Zakres pH	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętym pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena właściwa FV: pH powyżej 7.
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Poprawa stanu siedliska z poziomu oceny niezadowalającej U1 do poziomu oceny właściwej FV w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: brak lub pojedyncze < 5%.

			Ocena niezadowalająca U1: udział od 5 do 15%.
		Stopień uwodnienia	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętym pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena właściwa FV: poziom wody równo lub poniżej 10 cm w stosunku do powierzchni torfowiska.
		Pozyskanie torfu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętym pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena właściwa FV: brak pozyskiwania torfu lub niezauważalne ślady historycznego pozyskiwania.
		Melioracje odwadniające	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętego pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena niezadowalająca U1: pozostałości sieci rowów melioracyjnych mogą jeszcze w niewielkim stopniu oddziaływać na warunki wodne torfowiska.
17.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (co najmniej 1,18 ha siedliska) na poziomie oceny właściwej FV.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętym pzo. Typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej. Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających zaliczono m.in.: kosmatka owłosiona <i>Luzula pilosa</i> , turzycyca pigułkowata <i>Carex pilulifera</i> , śmiełek pogięty <i>Deschampsia flexuosa</i> , złotowłos strojny <i>Polytrichastrum formosum</i> , rókiet cyprysowy <i>Hypnum cupressiformae</i> , żurawiec falisty <i>Atrichum undulatum</i> , widłoząbek włoskowy <i>Dicranella heteromalla</i> , perlówka zwisła <i>Pohlia nutans</i> . Ocena właściwa FV: drzewostan buduje buk, z ew. domieszką rodzimych dębów. Akceptowane są stany niemal całkowitego braku runa.
		Skład drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętego pzo. Drzewostan z dominującym udziałem buka > 80% (FV).

		Obce gatunki inwazyjne w podszybie i runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętego pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena właściwa FV: brak gatunków obcych o charakterze inwazyjnym.
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętego pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena właściwa FV: występują co najwyżej pojedyncze okazy nie wskazujące na ekspansję.
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętego pzo. Ocena niezadowalająca U1: struktura pionowa uproszczona, dominuje drzewostan jednowiekowy.
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętego pzo. Ocena właściwa FV: udział drzew starych > 100 lat >10%.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętego pzo. Ocena niezadowalająca U1: naturalne odnowienie obecne choć nieliczne, właściwe dla siedliska.
		Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętego pzo. Ocena właściwa FV: brak gatunków obcych lub ich udział nie przekraczający 5% pod warunkiem braku młodego pokolenia.
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętego pzo. Ocena niezadowalająca U1: martwe drewno 10 - 20m³/ha. Ocena zła U2: martwe drewno < 10m³/ha.
		Martwe drewno wielkowymiarowe	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętego pzo.

			Ocena niezadowalająca U1: minimum 3 - 5szt./ha (U1). Ocena zła U2: < 3 szt. (U2).
		Mikrosiedliska drzewne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętego pzo. Ocena niezadowalająca U1: 10 - 20szt./ha.
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie całego stanowiska siedliska w obszarze objętego pzo. Ocena właściwa FV: brak zniekształceń.
18.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae</i> <i>Fagenion</i> , <i>Galio odorati</i> - <i>Fagenion</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (co najmniej 1,69 ha siedliska) na poziomie oceny właściwej FV.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV wskaźnika w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętego pzo. Typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej. Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających zaliczono m.in.: jasnota gajowiec <i>Galeobdolon luteum</i> , kostrzewa leśna <i>Festuca altissima</i> , przytulia wonna <i>Galium odoratum</i> , turzyca leśna <i>Carex sylvatica</i> , prosownica rozpierzchła <i>Millium effusum</i> , narecznica samcza <i>Dryopteris filix-mas</i> , wiechlina gajowa <i>Poa nemoralis</i> , kłosownica leśna <i>Brachypodium sylvaticum</i> . W wariancie wilgotnym ponadto: szczyr trwały <i>Mercurialis perennis</i> , czartawa pospolita <i>Circaea lutetiana</i> , turzyca rzadkokłosa <i>Carex remota</i> . Drzewostan buduje buk, z ew. domieszką dębu szypułkowego, rzadziej grabu i brzozy brodawkowatej. W warstwie podszytu i podrostu dominuje buk (z naturalnego odnowienia), miejscami także z większą dynamiką jaworu oraz jesionu.
		Skład drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętego pzo. Ocena właściwa FV: drzewostan z dominującym udziałem buka > 80%.
		Obce gatunki inwazyjne w podszycie i runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętego pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena właściwa FV: brak gatunków inwazyjnych w podszycie i w runie.

		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętego pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena właściwa FV: występują co najwyżej pojedyncze okazy nie wskazujące na ekspansję.
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętego pzo. Ocena niezadowalająca U1: struktura pionowa uproszczona, dominuje drzewostan jednowiekowy.
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 70% stanowisk oraz oceny niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 30% stanowisk siedliska w obszarze objętego pzo. Ocena właściwa FV: udział drzew starych > 100 lat >10%. Ocena niezadowalająca U1: < 10% drzew starych > 100 lat ale > 50% udziału drzew > 50 lat.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętego pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena właściwa FV: naturalne odnowienie obecne, wypełniające luki i odnowienia, w składzie gatunkowym dominuje buk.
		Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętego pzo. Ocena właściwa FV: brak gatunków obcych lub ich udział nie przekraczający 5% pod warunkiem braku młodego pokolenia.
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 w obrębie 70% stanowisk oraz na poziomie oceny złej U2 w obrębie maksymalnie 30% stanowisk siedliska w obszarze objętego pzo. Ocena niezadowalająca U1: martwe drewno 10 - 20m³/ha. Ocena zła U2: martwe drewno < 10m³/ha.
		Martwe drewno wielkowymiarowe	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 w obrębie 70% stanowisk oraz na poziomie oceny złej U2 w obrębie maksymalnie 30% stanowisk siedliska w obszarze objętego pzo. Ocena niezadowalająca U1: minimum 3 - 5szt./ha (U1).

			Ocena zła U2: < 3 szt. .
		Mikrosiedliska drzewne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowolającej U1 w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętego pzo. Ocena niezadowolająca U1: 10 - 20szt./ha.
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FVw obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętego pzo. Ocena właściwa FV: brak zniekształceń.
19.	9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (<i>Cephalanthero-Fagenion</i>)	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.	
20.	9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni przyrodniczego (co najmniej 20,3 ha) na poziomie oceny właściwej FV.
		Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 65% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 35% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: typowa kombinacja florystyczna z uwzględnieniem specyfiki regionalnej. Dopuszcza się sytuacje niemal nagiego runa wynikającą z silnego zacienienia dna lasu. Ocena niezadowolająca U1: kombinacja florystyczna nieznacznie nienaturalnie zubożona lub zaburzona. Do gatunków charakterystycznych i wyróżniających zaliczono m.in.: jasnota gajowiec <i>Galeobdolon luteum</i>, przytulia wonna <i>Galium odoratum</i>, gwiazdnica wielkokwiatowa <i>Stellaria holostea</i>, turzycza leśna <i>Carex sylvatica</i>, prosownica rozpierzchła <i>Millium effusum</i>, miodunka ćma <i>Pulmonaria obscura</i>, fiołek leśny <i>Viola reichenbachiana</i>, jaskier kosmaty <i>Ranunculus lanuginosus</i>, narecznica samcza <i>Dryopteris filix-mas</i>, zawilec <i>Anemone sp.</i>, przylaszczka pospolita <i>Hepatica nobilis</i>, wiechlina gajowa <i>Poa nemoralis</i>, kokoryczka wielokwiatowa <i>Polygonatum multiflorum</i>, turzycza leśna <i>Carex sylvatica</i>, czyściec leśny <i>Stachys sylvatica</i>, fiołek przedziwny <i>Viola mirabilis</i>, jaskier różnolistny <i>Ranunculus auricomus</i>, dzwonek pokrzywolisty <i>Campanula trachelium</i>, zerwa kłosowa <i>Phyteuma spicatum</i>, trędownik bulwiasty <i>Scrophularia nodosa</i>.

		Gatunki dominujące w poszczególnych warstwach fitocenozy	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 50% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 50% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: w każdej warstwie zbiorowiska dominują gatunki właściwe dla siedliska. Ocena niezadowalająca U1: udział gatunków dominujących w poszczególnych warstwach nieznacznie nienaturalnie zubożony lub zaburzony, np. poprzez dominację gatunków wczesnosukcesyjnych, podwyższony udział klonów w runie znaczny udział gatunków nitrofilnych lub porębowych. Drzewostan grądów budują występujące w różnych proporcjach: buk, grab, dąb szypułkowy, lipa drobnolistna, w płatach nadrzecznych oraz w sąsiedztwie źródlisk także olsza czarna, jesion wyniosły, rzadziej wiąz pospolity i szypułkowy. W domieszce spotyka się ponadto: jawor, brzozę brodawkowatą, osikę, klon zwyczajny. W warstwie podszytu i podrostu dominują: leszczyna, buk, jawor, grab. W runie dominują gatunki typowo leśne.
		Udział graba	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 80% stanowisk siedliska oraz oceny złej U2 wskaźnika w obrębie maksymalnie 20% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: udział grabu w drzewostanie > 10%. Ocena zła U2: brak grabu drzewostanie.
		Udział w drzewostanie gatunków liściastych (bez wczesnosukcesyjnych)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 65% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowalającej U1 wskaźnika w obrębie maksymalnie 35% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: udział > 90%. Ocena niezadowalająca U1: udział 50-90%.
		Udział w drzewostanie gatunków wczesnosukcesyjnych	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 25% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: gatunki wczesnosukcesyjne obecne ale mniej niż 10%. Ocena niezadowalająca U1: udział gatunków wczesnosukcesyjnych 10-30% (U1).

		Obce gatunki inwazyjne w podszycie i runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 80% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 20% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: brak gatunków inwazyjnych. Ocena niezadowolająca U1: obecne (np. niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>, niecierpek gruczołowaty <i>I. glandulifera</i>), lecz nieliczne i nieekspansywne.
		Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV wskaźnika w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 25% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: udział sporadyczny (głównie gatunki zielne nitrofilne oraz jeżyny). Ocena niezadowolająca U1: udział podwyższony lecz nie bardzo ekspansywne.
		Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 15% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowolającej U1 wskaźnika w obrębie maksymalnie 85% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: struktura zróżnicowana, > 50% pokryte przez zwarty drzewostan, obecne luki i prześwietlenia Ocena niezadowolająca U1: jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem zajmującym 10-50% powierzchni.
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 50% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 50% stanowisk siedliska w obszarze w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: udział drzew starych > 100 lat >10%. Ocena niezadowolająca U1: < 10% drzew starych > 100 lat ale > 50% udziału drzew > 50 lat.
		Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 20% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowolającej U1 wskaźnika w obrębie maksymalnie 80% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo.. Ocena właściwa FV: obfite, zazwyczaj z udziałem graba. Ocena niezadowolająca U1: nieliczne, z udziałem gatunków właściwych siedlisku.

		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 90% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 10% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: udział gatunków obcych geograficznie (m.in. dąb czerwony <i>Quercus rubra</i>, świerk pospolity <i>Picea abies</i>, modrzew <i>Larix sp.</i>, kasztanowiec <i>Aesculus sp.</i>) nie odnawiających się < 1%. Ocena niezadowalająca U1: udział gatunków obcych, nie odnawiających się 1-10%.
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 90% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 10% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: udział gatunków obcych ekologicznie (np. sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>) < 10%. Ocena niezadowalająca U1: udział gatunków obcych ekologicznie 10-50%.
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny wskaźnika na poziomie co najmniej właściwej FV w obrębie 15% stanowisk siedliska w obszarze, na poziomie niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 25% stanowisk oraz na poziomie U2 w obrębie maksymalnie 60% stanowisk siedliska w obszarze. Ocena właściwa FV: martwe drewno >20m³/ha. Ocena niezadowalająca U1: martwe drewno 10 - 20m³/ha. Ocena zła U2: < 10m³/ha.
		Martwe drewno leżące lub stojące wielkowymiarowe >3 m długości i >50cm grubości	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie 25% stanowisk siedliska, na poziomie oceny niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 25% stanowisk oraz na poziomie oceny złej U2 w obrębie maksymalnie 50% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: >5szt./ha. Ocena niezadowalająca U1: 3 - 5szt./ha. Ocena zła U2: < 3 szt. (U2).
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie wszystkich stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo.

			Ocena właściwa FV: brak znaczących śladów zniszczenia runa (FV).
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 85% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowalającej U1 wskaźnika w obrębie maksymalnie 15% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: brak zniekształceń. Ocena niezadowalająca U1: występują lecz mało znaczące.
21.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.	
22.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori</i> – <i>petraeae</i>)	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.	
23.	91D0* Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.	
24.	91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni siedliska przyrodniczego (co najmniej 89,97 ha) na poziomie oceny właściwej FV, z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 90% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowalającej U1 wskaźnika w obrębie maksymalnie 10% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena właściwa FV: kombinacja florystyczna typowa dla łągów. Ocena niezadowalająca U1: kombinacja florystyczna nieznacznie nienaturalnie zubożona lub zaburzona.

			Do głównych gatunków wskaźnikowych dla różnych postaci 91E0 w obszarze należy zaliczyć m.in.: olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i> , jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i> , leszczyna pospolita <i>Corylus avellana</i> , czartawa pospolita <i>Circaea lutetiana</i> , czartawa drobna <i>Circaea alpina</i> , kostrzewa olbrzymia <i>Festuca gigantea</i> , turzycza rzadkokłosa <i>Carex remota</i> , jasnota gajowiec <i>Galeobdolon luteum</i> , pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i> , czeremcha zwyczajna <i>Padus avium</i> , niecierpek pospolity <i>Impatiens noli-tangere</i> , rzeżucha gorzka <i>Cardamine amara</i> , śledziennica skrętolistna <i>Chrysosplenium alternifolium</i> , gwiazdnica gajowa <i>Stellaria nemorum</i> , wietlica samcza <i>Athyrium filix-femina</i> , szczyr trwały <i>Mercurialis perennis</i> , płaskomerzyk falisty <i>Plagiomnium undulatum</i> , krótkosz strumieniowy <i>Brachythecium rivulare</i> , turzycza błotna <i>Carex acutiformis</i> , potocznik wąskolistny <i>Berula erecta</i> , kozłek dwupienny <i>Valeriana dioica</i> , skrzyp bagienny <i>Equisetum fluviatile</i> , kozłek bżowy <i>Valeriana sambucifolia</i> , przetacznik bobowiczek <i>Veronica beccabunga</i> .
		Gatunki dominujące	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 85% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 15% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena właściwa FV: we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe. Ocena niezadowolająca U1: dominują gatunki typowe przy zaburzonych relacjach ilościowych.
		Reżim wodny	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 50% stanowisk siedliska, oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 45% stanowisk oraz oceny złej U2 w obrębie maksymalnie 5% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów. Ocena właściwa FV: przewodnienie podłoża właściwe dla łągów, nie zawsze związane z zalewami rzecznyymi. Ocena niezadowolająca U1: przewodnienie podłoża nieznacznie obniżone. Ocena zła U2: silne przesuszenie.
		Obce gatunki inwazyjne w podszybie i runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 75% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 25% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: obecny najwyżej 1 gatunek (np. niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i>, niecierpek gruczołowaty <i>I. glandulifera</i>), lecz sporadyczny lub nieliczny.

		Ocena niezadowalająca U1: więcej niż jeden gatunek (nielicznie) lub 1 licznie (bez dominacji).
	Ekspansywne gatunki rodzime (apofity) w runie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 95% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 5% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: występują gatunki niepożądane lecz nieliczne i nie wykazują tendencji do ekspansji (np. pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i>, śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i>). Ocena niezadowalająca U1: liczne gatunki ekspansywne lecz nie ograniczające różnorodności runa.
	Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 45% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 55% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: struktura naturalna, zróżnicowana, obecne luki. Ocena niezadowalająca U1: antropogenicznie zmieniona lecz zróżnicowana.
	Wiek drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 20% stanowisk siedliska, oceny niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 70% stanowisk siedliska oraz oceny złej U2 w obrębie maksymalnie 10% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: > 20% udział drzew starszych niż 100 lat. Ocena niezadowalająca U1: < 20% drzew starszych niż 100 lat ale > 50% drzew starszych niż 50 lat. Ocena zła: < 20% drzew starszych niż 100 lat i < 50% drzew starszych niż 50 lat.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 70% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 30% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: odnowienie naturalne występuje obficie, w obrębie dogodnych mikrosiedlisk. Ocena niezadowalająca U1: obecne ale nieliczne.
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 90% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 10% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo.

			Ocena właściwa FV: płaty siedliska bez gatunków obcych geograficznie (<1%). Ocena niezadowalająca U1: gatunki obce 1 - 10%, nie odnawiające się - U1.
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie 25% stanowisk siedliska, na poziomie oceny niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 15% stanowisk oraz na poziomie oceny złej U2 w obrębie maksymalnie 60% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: martwe drewno >20m³/ha. Ocena niezadowalająca U1: 10 - 20m³/ha. Ocena zła U2: < 10m³/ha.
		Martwe drewno leżące lub stojące wielkowymiarowe >3 m długości i >50cm grubości	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie 25% stanowisk siedliska, na poziomie niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 15% stanowisk oraz na poziomie U2 w obrębie maksymalnie 60% stanowisk siedliska w obszarze. Ocena właściwa FV: >5szt./ha. Ocena niezadowalająca U1: 3 - 5szt./ha. Ocena zła U2: < 3 szt.
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie 90% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 10% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: brak znaczących śladów zniszczenia runa. Ocena niezadowalająca U1: nieliczne ślady.
		Inne zniekształcenia	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 90% stanowisk siedliska oraz oceny niezadowalającej U1 wskaźnika w obrębie maksymalnie 10% stanowisk siedliska w obszarze objętym pzo. Ocena właściwa FV: brak zniekształceń. Ocena niezadowalająca U1: występują lecz mało znaczące.

25.	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	Populacja	Utrzymanie stabilnej populacji gatunku na co najmniej 20 osobników w obszarze objętym pzo, z uwzględnieniem naturalnych procesów (populacja może wykazywać duże wahania w różnych latach). „Liczba kęp” w płacie nie mniejsza niż 5 (U2).
		Siedlisko	Poprawa stanu siedliska z poziomu oceny złej U2 do poziomu oceny właściwej FV poprzez osiągnięcie stanu średniego ocienienia 25-40%. Poprawa wskaźnika „ocienienia przez drzewa i krzewy” z oceny U2 (> 70%) na ocenę FV (25-40%), utrzymanie wskaźnika „wysokie byliny/gatunki ekspansywne/konkurencyjne” na poziomie FV (udział < 20%), utrzymanie wskaźnika „wysokości runi” na poziomie FV (średnia wysokość runi w płacie < 40cm).
26.	1528 Skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i>	Nie określa się. Weryfikacja występowania gatunku w obszarze.	
27.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Populacja	Utrzymanie stanu populacji gatunku na co najmniej na obecnym poziomie tj. nie mniej niż ok. 500 osobników w obszarze objętym pzo, zgodnie z naturalnymi procesami.
		Siedlisko	Utrzymanie siedliska gatunku w stanie właściwym FV na co najmniej 25% stanowisk gatunku, w stanie niezadowolającym U1 na nie więcej niż 25% stanowisk oraz złym U2 na nie więcej niż 50% stanowisk gatunku w obszarze objętym pzo, zgodnie z naturalnymi procesami. Ocena właściwa FV: wartość liczbowa zbiorczego wskaźnika wynosi nie mniej niż 9,5. Ocena niezadowolająca U1: 6-9,5. Ocena zła U2: < 6 (U2).
28.	1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	Populacja	Utrzymanie stanu populacji gatunku na co najmniej obecnym poziomie tj. nie mniej niż ok. 500 osobników w obszarze objętym pzo, zgodnie z naturalnymi procesami. Utrzymanie oceny właściwej FV stanu parametru w obrębie co najmniej 70% stanowisk gatunku w obszarze oraz oceny niezadowolającej U1 w obrębie maksymalnie 30% stanowisk w obszarze objętym pzo (na podstawie zasad oceny parametru zawartej w metodyce GIOŚ) z uwzględnieniem naturalnych procesów.

		Siedlisko	Poprawa stanu ochrony siedliska z oceny niezadowalającej U1 na ocenę właściwą FV w obrębie co najmniej 25% stanowisk gatunku oraz utrzymanie oceny niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 75% stanowisk w obszarze objętym pzo (na podstawie zasad oceny parametru zawartej w metodyce GIOŚ), z uwzględnieniem naturalnych procesów.
29.	1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>	Populacja/względna liczebność	Parametr trudny do określenia z uwagi na brak stwierdzeń osobników gatunku w dotychczasowych badaniach (XX).
		Siedlisko	Poprawa stanu ochrony potencjalnego siedliska gatunku z poziomu oceny złej U2 do poziomu oceny niezadowalającej U1 (głównie w aspekcie ciągłości cieków i jakości hydromorfologicznej) w obrębie co najmniej 10% potencjalnych stanowisk gatunku oraz utrzymanie oceny U2 w obrębie maksymalnie 90% stanowisk gatunku w obszarze objętym pzo (na podstawie zasad oceny parametru zawartej w metodyce GIOŚ) z uwzględnieniem naturalnych procesów. Poprawa i utrzymanie ciągłości koryta rzecznego na odcinku łączącym siedliska osobników dorosłych z tarliskami i siedliskami larw.
30.	1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Populacja/względna liczebność	Utrzymanie właściwego (FV) stanu parametru w obrębie co najmniej 50% stanowisk gatunku w obszarze oraz oceny niezadowalającej (U1) w obrębie maksymalnie 50% stanowisk (na podstawie zasad oceny parametru zawartej w metodyce GIOŚ) z uwzględnieniem naturalnych procesów. Utrzymanie stanu populacji na co najmniej obecnym poziomie tj. nie mniej niż ok. 50 os., zgodnie z naturalnymi procesami.
		Siedlisko	Utrzymanie stanu ochrony siedliska gatunku na poziomie oceny właściwej FV w obrębie co najmniej 50% stanowisk gatunku, utrzymanie oceny niezadowalającej U1 w obrębie maksymalnie 40% stanowisk gatunku oraz poprawa stanu z poziomu oceny niezadowalającej U1 do poziomu oceny właściwej FV w obrębie przynajmniej 10% stanowisk gatunku w obszarze objętym pzo (na podstawie zasad oceny parametru zawartej w metodyce GIOŚ) z uwzględnieniem naturalnych procesów.
31.	1355 Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	Liczebność populacji	Utrzymanie populacji gatunku przynajmniej na dotychczasowym poziomie oceny niezadowalającej U1, tj. min. 40 osobników w zagęszczeniu 0,6-1,9 osobników na 10 km cieku/linii brzegowej.
		Siedlisko	Utrzymanie stanu siedliska gatunku w stanie właściwym FV w obrębie całego obszaru objętego pzo tj. baza pokarmowa >0,80, udział siedliska kluczowego dla gatunku >0,65, charakter strefy brzegowej > 0,85, stopień antropopresji >0,70.

32.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Stan populacji	Utrzymanie stanu ochrony populacji na obecnym właściwym (FV) poziomie tj. obecność gatunku na co najmniej 85% badanych stanowisk.
		Stan siedlisk	Utrzymanie stanu ochrony siedliska na obecnym właściwym (FV) poziomie tj. zachowanie odpowiedniego składu gatunkowego (gatunki z rodz. <i>Rumex sp.</i>) i zasobności bazy pokarmowej, zachowanie odpowiednich siedlisk, w tym ich właściwej wilgotności, zachowanie odpowiedniej bazy pokarmowej w postaci roślin nektarodajnych.
33.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Liczebność i zagęszczenie populacji	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV – tj. powyżej 15% drzew dziuplastych zasiedlonych przez gatunek na stanowisku.
			Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV – tj. powyżej 40% drzew dziuplastych zasiedlonych wśród drzew dziuplastych dostępnych do kontroli.
			Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 – tj. zasiedlenia przynajmniej 1 drzewa dziuplastego na 1 ha siedliska.
		Siedlisko	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV – tj. udziału drzew dziuplastych wśród wszystkich drzew w siedlisku na poziomie powyżej 20%.
			Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 – tj. liczby drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha na poziomie powyżej 5.
			Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny właściwej FV – tj. udziału drzew grubych wśród drzew dziuplastych na poziomie powyżej 5%.
			Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny niezadowalającej U1 – tj. liczby grubych drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha na poziomie powyżej 2.
34.	1106 Łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Populacja	Parametr trudny do określenia z uwagi na brak stwierdzeń osobników gatunku w dotychczasowych badaniach (XX).
		Siedlisko	Poprawa stanu ochrony potencjalnego siedliska z poziomu oceny U2 do poziomu oceny niezadowalającej U1 (głównie w aspekcie ciągłości cieków i jakości hydromorfologicznej) w obrębie co najmniej 10% potencjalnych stanowisk gatunku oraz utrzymanie oceny U2 w obrębie

			maksymalnie 90% stanowisk gatunku w obszarze objętym pzo (na podstawie zasad oceny parametru zawartej w metodyce GIOŚ) z uwzględnieniem naturalnych procesów. Poprawa i utrzymanie ciągłości koryta rzecznoego na odcinku łączącym siedliska osobników dorosłych z tarliskami i siedliskami larw.
35.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.	
36.	1032 Skójka gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	Stan populacji	Utrzymanie wskaźnika na poziomie oceny złej U2 w obrębie stwierdzonych stanowisk liczebności na poziomie nie mniejszym niż 1-3 os. na 1m biegu rzeki. Utrzymanie populacji na dotychczasowym poziomie co najmniej 50 osobników.
		Stan siedliska	Utrzymanie właściwego stanu (FV) siedliska gatunku w obrębie co najmniej 25% stanowisk oraz niewłaściwego (U1) w obrębie maksymalnie 75% stanowisk gatunku w obszarze objętym pzo (na podstawie zasad oceny parametru zawartej w metodyce GIOŚ).

Załącznik nr 5 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 11 grudnia 2025 r. w sprawie ustanowienia planu zadań
ochronnych dla obszaru Natura 2000
Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022

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

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<i>Dotyczące ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków i ich siedlisk</i>				
1.	3110 Jeziora lobeliowe	1) Dostosowanie użytkowania wędkarskiego do wymogów ochrony siedliska poprzez uwzględnienie następujących zasad: niezarybianie, zapobieganie nadmiernemu dostarczaniu związków azotu i fosforu poprzez prowadzenie wędkowania bez zanęcania, każdorazowe zabieranie wszystkich złowionych ryb karpiowatych; 2) Po wygaśnięciu obecnego operatu rybackiego – wyłączenie z obwodu rybackiego; 3) Dostosowanie sposobów zagospodarowania i użytkowania terenu wokół jeziora do wymogów ochrony siedliska poprzez : - nielokalizowanie nowych pomostów, nowych miejsc przeznaczonych do kąpieli, oraz innych nowych obiektów i urządzeń służących rekreacji i wypoczynkowi w strefie brzegowej jeziora; - nielokalizowanie pól namiotowych, miejsc do biwakowania, nielokalizowanie nowych obiektów budowlanych (w tym tymczasowych, również nie związanych trwale z gruntem, za wyjątkiem obiektów małej architektury drewnianej) w strefie o szerokości minimum 50 m wokół jeziora; Termin realizacji – przez cały okres obowiązywania PZO.	Jezioro Czerwone (dz. nr 4, obręb Kurowo, gm. Bobolice)	Dzierżawca/użytkownik rybacki
2.	3110 Jeziora lobeliowe	Inwentaryzacja i usunięcie nielegalnych elementów przekształcenia brzegów i urządzeń wodnych (szczególnie pomostów), dojść wędkarskich itp.	Jezioro Czerwone (dz. nr 4, obręb Kurowo, gm. Bobolice)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie (w zakresie przygotowania wniosku

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		Termin realizacji – w ciągu 5 lat od początku obowiązywania PZO.		do PGW Wody Polskie w celu podjęcia interwencji dotyczącej kontroli legalności elementów przekształceń brzegów.) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w zakresie usunięcia nieprawidłowości.
3.	3110 Jeziora lobeliowe	Edukacja lokalnej społeczności w zakresie wartości przyrodniczych siedliska oraz potrzeb właściwego użytkowania terenu - tablice informacyjne i edukacyjne o przedmiocie ochrony. Termin realizacji – w ciągu 5 lat od początku obowiązywania PZO.	Jezioro Czerwone (w miejscu o największej presji antropogenicznej) (dz. nr 4, obręb Kurowo, gm. Bobolice)	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
4.	3150 Starorzecza i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	1) Prowadzenie gospodarki rybackiej oraz amatorskiego połowu ryb z uwzględnieniem wymogów ochrony siedliska 3150, poprzez uwzględnienie w operacie rybackim poniższych wskazań: - nie zarybianie gatunkami obcego pochodzenia geograficznego, w tym karpem; - bieżąca eliminacja obcych gatunków roślinożernych; - zarybianie powinno istotnie uwzględniać wprowadzanie ryb drapieżnych, zgodnie z zasadami biomanipulacji; - utrzymanie lub przywrócenie właściwej struktury ichtiofauny poprzez bieżącą eliminację obcych gatunków roślinożernych; - wprowadzenie limitu stosowania zanęt wędkarskich; utrzymanie porządku i czystości wokół wyznaczonych stanowisk wędkarskich. Uwzględnienie powyższych wymogów w operatach rybackim oraz w regulaminach amatorskiego połowu ryb.	W całym zasięgu siedliska 3150 w obszarze objętym PZO.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Dzierżawca/użytkownik rybacki, właściwe miejscowo Gminy

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		2) Dostosowanie sposobów zagospodarowania i użytkowania terenu wokół jezior do wymogów ochrony siedliska poprzez : – nielokalizowanie nowych pomostów, zorganizowanych kąpielisk, miejsc przeznaczonych do kąpeli, oraz innych obiektów i urządzeń służących rekreacji i wypoczynkowi w strefie brzegowej jezior, w tym w rejonie istniejących kąpielisk; zwłaszcza nie lokalizowanie nowych pomostów i kąpielisk w rejonie istniejących pomostów. – nielokalizowanie w obrębie wszystkich jezior pól namiotowych, miejsc do biwakowania, nielokalizowanie nowych obiektów budowlanych (w tym tymczasowych, również nie związanych trwale z gruntem, za wyjątkiem obiektów małej architektury drewnianej) w strefie o szerokości 50 m wokół jeziora; – podłączanie do istniejącej kanalizacji sanitarnej wszystkich budynków w rejonie jej występowania wokół jezior. Rozwój nowej zabudowy wyłącznie w oparciu o podłączenie do kanalizacji sanitarnej w strefie o szerokości 100 m wokół jezior; – nie lokalizowanie w obrębie siedliska poidel dla bydła. 3) Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: - pozostawienie drzewostanu w pasie o szerokości min. 30 m od brzegu jezior w większości do naturalnego rozwoju, z wyjątkiem ewentualnej eliminacji gatunków obcych geograficznie i ekologicznie oraz ewentualnego kształtowania struktury tej strefy za pomocą cięć pielęgnacyjnych lub przerębowych. Dopuszczalnym wyjątkiem od pozostawienia do naturalnego rozwoju może być także ścinanie drzew, które zagrażają bezpieczeństwu publicznemu, jeśli ryzyko z tym związane wyraźnie przeważa nad wartością biocenotyczną drzewa i nie można go uniknąć w inny sposób. Termin realizacji – przez cały okres obowiązywania PZO.		
5.	3160	1) Dostosowanie użytkowania wędkarskiego do wymogów ochrony siedlisk poprzez uwzględnienie następujących zasad:	W całym zasięgu siedliska 3160 w obszarze objętym PZO.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie,

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	niezarybianie, zapobieganie nadmiernemu dostarczaniu związków azotu i fosforu poprzez prowadzenie wędkowania bez zanęcania, każdorazowe zabieranie wszystkich złowionych ryb karpiowatych; 2) Po wygaśnięciu obecnych operatów rybackich – wyłączenie z obwodów rybackich; 3) Dostosowanie sposobów zagospodarowania i użytkowania terenu wokół jezior do wymogów ochrony siedliska poprzez : - nielokalizowanie nowych pomostów, zorganizowanych kąpielisk, miejsc przeznaczonych do kąpeli, oraz innych obiektów i urządzeń służących rekreacji i wypoczynkowi w strefie brzegowej jeziora; - nielokalizowanie pól namiotowych, miejsc do biwakowania, nielokalizowanie nowych obiektów budowlanych (w tym tymczasowych, również nie związanych trwale z gruntem, za wyjątkiem obiektów małej architektury drewnianej) w strefie o szerokości minimum 50 m wokół jeziora; 4) Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: - pozostawienie drzewostanu w pasie o szerokości min. 30 m od brzegu jeziora w większości do naturalnego rozwoju, z wyjątkiem ewentualnej eliminacji gatunków obcych geograficznie i ekologicznie oraz ewentualnego kształtowania struktury tej strefy za pomocą cięć pielęgnacyjnych lub przerębowych. Dopuszczalnym wyjątkiem od pozostawienia do naturalnego rozwoju może być także ścinanie drzew, które zagrażają bezpieczeństwu publicznemu, jeśli ryzyko z tym związane wyraźnie przeważa nad wartością biocenotyczną drzewa i nie można go uniknąć w inny sposób. 5) Nie budowanie nowych (nie konserwowanie/nie odnawianie istniejących) rowów melioracyjnych, wprowadzających i wyprowadzających wodę do zbiorników dystroficznych. Termin realizacji – przez cały okres obowiązywania PZO.		Dzierżawca/użytkownik rybacki,
6.	3160	Inwentaryzacja i usunięcie nielegalnych elementów przekształcenia brzegów i urządzeń wodnych (szczególnie pomostów), dojść wędkarskich itp.	W całym zasięgu siedliska 3160 w obszarze objętym PZO.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Termin realizacji – w ciągu 5 lat od początku obowiązywania PZO.		Szczecinie (w zakresie przygotowania wniosku do PGW Wody Polskie w celu podjęcia interwencji dotyczącej kontroli legalności elementów przekształceń brzegów.) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie w zakresie usunięcia nieprawidłowości.
7.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>) 1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i> 1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i> 1196	Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzek poprzez udrożnienie odcinków (w tym renaturyzację) uniemożliwiających/utrudniających migrację ryb i minogów (oraz innych organizmów) poprzez rozbiórkę, bądź przebudowę progów, jazów, stopni wodnych, przepławek oraz tworzenie bystrzy, plos i przepławek, wraz ze sporządzeniem niezbędnej dokumentacji technicznej wraz z kosztorysami oraz uzyskaniem niezbędnych prawem pozwoleń na potrzeby realizacji ww. zadań. Lokalizacja barier oraz proponowane sposoby ich likwidacji: 1) Próg w Karlinie – adaptacja progu dla migracji organizmów wodnych (z wykorzystaniem istniejącego przelewu bocznego). 2) Ruiny młyna Lubowo – wykonanie rampy oraz bystrza niwelujących spadek. 3) Bardzolino – jaz na rzece Chotli – wykonanie przepławki na prawym brzegu. 4) Próg na Chotli w miejscowości Bukowo – przebudowa istniejącej budowli na potrzeby ułatwienia migracji organizmów oraz wykonanie bystrzy	Urządzenia wodne na rzekach Radew, Chociel i Chotla: 1) Próg na Radwi w Karlinie. 2) Ruiny młyna Lubowo na Radwi. 3) Jaz na rzece Chotli w Bardzlinie. 4) Próg na rzece Chotli w Bukowie. 5) MEW na Chocieli w Ubiedrze. 6) Jaz na Chocieli w Ubiedrze. 7) Radew na odcinku Wronie Gniazdo – Białogórzyno.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie na podstawie porozumienia z właściwymi terytorialnie jednostkami organizacyjnymi Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, właściciel lub posiadacz urządzenia piętrzącego w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> 1106 Łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	5) Dawna MEW na Chocieli w Ubiedrze – rozebranie starej i wykonanie nowej przepławki umożliwiającej swobodną migrację organizmów wodnych. 6) Jaz w Ubiedrze na Chocieli - rozebranie starej i wykonanie nowej przepławki umożliwiającej swobodną migrację organizmów wodnych. Lokalizacja odcinka oraz proponowany sposób renaturyzacji: 7) Odcinek rzeki Radwi (Wronie Gniazdo – Białogórzyno) - wykonanie sekwencji żwirowo-kamiennych bystrzy oraz progów drewnianych urozmaicających lokalne przepływy w korycie. Termin realizacji – w ciągu 5 lat od początku obowiązywania PZO.		
8.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculus fluitantis</i>) 1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i> 1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i> 1196 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Zapewnienie, w ramach utrzymania cieków, możliwości naturalnego kształtowania się dna, brzegów, roślinności, zasobów powalonych drzew i rumoszu drzewnego. Termin realizacji – przez cały okres obowiązywania PZO.	W całym zasięgu siedliska 3260 w obszarze objętym PZO.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	1106 Łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i> 1032 Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>			
9.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	Utrzymanie ochrony leśnych stref brzegowych naturalnych cieków jako ostoji różnorodności biologicznej pozostawionych bez działań gospodarczych (strefa o szerokości minimum 25 m). Ochrona strumieni uchodzących do cieków i ich źródeł przez pozostawianie fragmentów drzewostanów wyłączonych z działań gospodarczych. Termin realizacji – przez cały okres obowiązywania PZO.	W całym zasięgu siedliska 3260 w obszarze objętym PZO.	Właściciele/użytkownicy gruntów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, właściwy miejscowo Starosta
10.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>) 1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i> 1099	Prowadzenie dodatkowych kontroli w zakresie przestrzegania zapisów pozwoleń wodnoprawnych odnośnie poboru wód i jakości odprowadzanych z hodowli ryb oraz z oczyszczalni ścieków w przypadkach wskazanych na podstawie wyników monitoringu siedlisk lub kontroli terenowych. Termin realizacji – przez cały okres obowiązywania PZO.	W całym zasięgu siedliska 3260 w obszarze objętym PZO.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska, właściwy miejscowo Starosta

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i> 1196 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> 1106 Łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i> 1032 Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i> 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>			
11.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>) 6430 Ziołorośla nadrzeczne	1) Dostosowanie i modyfikacja gospodarki rolnej w obrębie użytków zielonych położonych wzdłuż cieków polegająca na wyłączeniu z koszenia i wypasu pasa szerokości co najmniej 5m od brzegu rzeki z wyjątkiem punktowo zlokalizowanych miejsc służących jako poidła dla zwierząt gospodarskich. 2) Zapewnienie, w ramach utrzymania cieków, możliwości naturalnego kształtowania brzegów oraz roślinności ziołoroślowej (za wyjątkiem ew. usuwania obcych gatunków inwazyjnych). Termin realizacji – przez cały okres obowiązywania PZO.	W obrębie wszystkich płatów siedlisk 3260 oraz 6430 w obszarze objętym PZO.	Właściciele/użytkownicy użytków zielonych na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	(<i>Convolvulentalia sepium</i>)			
12.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Działania obligatoryjne: 1) Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. 2) Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych. Działania fakultatywne: 1) Użytkowanie zgodnie z wymogami zobowiązań rolno-środowiskowo-klimatycznych w ramach DRŚK PROW 2014-2020, jak i nowymi zobowiązaniami interwencji rolno-środowiskowo-klimatycznych w ramach PS WPR 2023-2027. 2) W przypadkach niepodejmowania zobowiązań rolno-środowiskowo-klimatycznych: - koszenie łąk raz w roku w okresie od 30 czerwca do 30 września; – zakaz nawożenia; – ewentualny wypas w terminie od 1 czerwca do 15 października przy obsadzie zwierząt od 0,5 DJP/ha do 1 DJP/ha. Termin realizacji – przez cały okres obowiązywania PZO.	Wszystkie płaty siedliska 6510 w obszarze objętym PZO.	Działania obligatoryjne: Właściciel i posiadacz lub dzierżawca gruntu Działania fakultatywne: Właściciel, posiadacz lub dzierżawca gruntu⁴⁾

⁴⁾ Właściciel, posiadacz lub dzierżawca gruntu na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości albo na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w 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.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
13.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	Modyfikacja gospodarki rolnej w zakresie użytkowania użytków zielonych okalających torfowiska polegająca na: - wyłączeniu z użytkowania kośnego i pastwiskowego wraz zaniechaniem nawożenia pasa szerokości co najmniej 10 m od brzegu torfowiska, - wykluczeniem lokalizacji miejsc służących jako poidła dla zwierząt gospodarskich, - wykluczeniu zmian stosunków wodnych poprzez remonty istniejącej infrastruktury melioracyjnej lub budowę nowej z wyjątkiem działań mających na celu poprawę uwilgotnienia i hamowanie odpływu wód z torfowisk oraz okalających je terenów w odległości co najmniej 50 m od granicy siedliska. Termin realizacji – przez cały okres obowiązywania PZO.	Płaty siedliska 7140 w obszarze objętym PZO: 1) dz. nr 6/43, obr. Ostrówek, gm. Bobolice; 2) dz. nr 535, obr. Żydowo, gm. Polanów; 3) dz. nr 147/8, obr. Górawino, gm. Bobolice; 4) dz. nr 9/59, 9/21, obr. Drzewiany, gm. Bobolice; 5) dz. nr 352 obr. Ubiedrze, gm. Bobolice; 6) dz. nr 303 obr. Kłanino, gm. Bobolice.	Właściciel, posiadacz lub dzierżawca gruntu ⁴⁾
14.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez: - pozostawienie drzewostanu w pasie o szerokości min. 30 m od brzegu torfowisk w większości do naturalnego rozwoju, z wyjątkiem ewentualnej eliminacji gatunków obcych geograficznie i ekologicznie oraz ewentualnego kształtowania struktury tej strefy za pomocą cięć pielęgnacyjnych lub przerębowych. Dopuszczalnym wyjątkiem od pozostawienia do naturalnego rozwoju może być także ścinanie drzew, które zagrażają bezpieczeństwu publicznemu, jeśli ryzyko z tym związane wyraźnie przeważa nad wartością biocenotyczną drzewa i nie można go uniknąć w inny sposób. Termin realizacji – przez cały okres obowiązywania PZO.	Płaty siedliska 7140 w obszarze objętym PZO: 1) dz. nr 6/43, obr. Ostrówek, gm. Bobolice; 2) dz. nr 535, obr. Żydowo, gm. Polanów; 3) dz. nr 147/8, obr. Górawino, gm. Bobolice; 4) dz. nr 9/59, 9/21, obr. Drzewiany, gm. Bobolice.	Właściciel, posiadacz lub dzierżawca gruntu ⁴⁾

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
15.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	Usuwanie nalotów drzew i krzewów (w okresie od 15.08 do 01.03) z wyniesieniem drewna poza misę torfowisk. Działanie kontynuować wg potrzeb. Termin realizacji – rozpoczęcie w ciągu 5 lat od początku obowiązywania PZO, kontynuacja przez cały okres obowiązywania PZO.	Płaty siedliska 7140 w obszarze objętym PZO: 1) dz. nr 6/43, obr. Ostrówek, gm. Bobolice; 2) dz. nr 535, obr. Żydowo, gm. Polanów; 3) dz. nr 147/8, obr. Górawino, gm. Bobolice; 4) dz. nr 9/59, 9/21, obr. Drzewiany, gm. Bobolice.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie na podstawie porozumienia z właścicielem/użytkownikiem gruntu
16.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Działanie obligatoryjne Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych. Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno pastwiskowe i pastwiskowe. Działanie fakultatywne 1) Wycięcie zarośli i podrostu drzew (z wyjątkiem pojedynczych sosen) w pierwszym roku obowiązywania PZO w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego. Koszenie powierzchni na której występują odrośla drzew i krzewów lub wycinanie tych odrośli co roku lub raz na 2 lata (w zależności od potrzeb) w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego kolejnego roku; obowiązek zebrania i usunięcia skoszonej biomasy (w tym zakaz pozostawiania rozdrobnionej biomasy); w terminie do 2 tygodni po pokosie biomasa powinna zostać usunięta z działki rolnej lub ułożona w pryzmy, stogi lub brogi. 2) Wykluczenie zmian stosunków wodnych poprzez remonty istniejącej infrastruktury melioracyjnej lub budowę nowej z wyjątkiem działań mających na celu poprawę uwilgotnienia i hamowanie odpływu wód z torfowisk oraz okalających je terenów w odległości co najmniej 100 m od granicy granic kompleksu torfowiskowego w obrębie którego znajduje się siedlisko. Termin realizacji – rozpoczęcie w ciągu 5 lat od początku obowiązywania PZO, kontynuacja przez cały okres obowiązywania PZO.	Płat siedliska 7230 na dz. nr 90, obr. Karsinka, gm. Polanów.	Działania obligatoryjne: Właściciel i posiadacz lub dzierżawca gruntu Działania fakultatywne: Właściciel, posiadacz lub dzierżawca gruntu ⁴⁾

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
17.	9110 Kwaśne buczyny <i>(Luzulo-Fagetum)</i> 9130 Żyzne buczyny <i>(Dentario glandulosaeFagenion, Galio odoratiFagenion)</i>	Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej polegająca na: 1) stosowaniu rębni złożonych z długim okresem odnowienia, 2) pozostawieniu w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 10% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy), w postaci biogrup lub większej liczby kęp, zaleca się aby wielkość biogrupy w miarę możliwości wynosiła co najmniej 6 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu. 3) pozostawienia do naturalnej śmierci 10-15% drzew liściastych (częściowa lub całkowita rezygnacja z tzw. cięcia uprząającego), 4) pozostawianiu martwych drzew o długości pnia >3m i grubość >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 3 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu 5) pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości co najmniej 10-20 m ³ /ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu (nie dotyczy gatunków obcych geograficznie i ekologicznie), 6) odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska: bukiem z możliwym, mniejszym udziałem dębu szypułkowego, klonu zwyczajnego, klonu jawora i innych rodzimych gatunków liściastych (z zachowaniem dopuszczalnych proporcji dla siedliska przyrodniczego), oraz możliwym udziałem sosny zwyczajnej w ilości nie przekraczającej 10% drzewostanu, 7) akceptowaniu odnowienia naturalnego rodzimych gatunków drzew, 8) pozostawianiu złomów i wykrotów, z wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu, 9) stopniowemu usuwaniu w ramach prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych wprowadzonych do drzewostanów gatunków obcych	Wszystkie płaty siedlisk w obszarze (objętym PZO)	Właściwy Starosta Powiatowy 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, właściciele/użytkownicy gruntów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000,

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		geograficznie i ekologicznie, w tym sosny, świerka, modrzewia, daglezi, jodły i innych. 10) wyłączeniu z użytkowania rębnych fragmentów siedlisk położonych na zboczach dolin rzek i strumieni oraz jezior Termin realizacji – przez cały okres obowiązywania PZO.		
18.	9160 Grąd subatlantycki	Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej polegająca na: 1) stosowaniu rębni złożonych z długim okresem odnowienia, 2) pozostawieniu w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 10% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy), w postaci biogrup lub większej liczby kęp, zaleca się aby wielkość biogrupy w miarę możliwości wynosiła co najmniej 6 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu, 3) pozostawienia do naturalnej śmierci 10-15% drzew liściastych (częściowa lub całkowita rezygnacja z tzw. cięcia uprzętającego), 4) pozostawianiu martwych drzew o długości pnia >3m i grubość >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 3 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i grubości >50 cm pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu, 5) pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości co najmniej 10-20 m³/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu (nie dotyczy gatunków obcych geograficznie i ekologicznie), 6) odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska: dębem szypułkowym i bezszypułkowym, grabem, bukiem, klonem zwyczajnym, jaworem i innymi rodzimymi gatunkami liściastymi (z zachowaniem dopuszczalnych proporcji dla siedliska przyrodniczego),	Wszystkie płaty siedliska w obszarze (objętym PZO)	Właściwy Starosta Powiatowy 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, właściciele/użytkownicy gruntów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000,

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		7) akceptowaniu odnowienia naturalnego rodzimych gatunków drzew, 8) pozostawianiu złomów i wykrotów, z wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu, 9) stopniowemu usuwaniu w ramach prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych wprowadzonych do drzewostanów gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, 10) wyłączeniu z użytkowania rębnego fragmentów siedlisk położonych na zboczach dolin rzek i strumieni oraz jezior Termin realizacji – przez cały okres obowiązywania PZO.		
19.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	Wyłączenie z użytkowania rębnego i pozostawienie do naturalnej sukcesji łęgów/olsów źródłiskowych. Dopuszcza się realizację cięć ciągłych w charakterze przerębowych (w tym uwzględniających eliminację gatunków obcych) oraz słabych trzebieży w wyłączeniu nisz źródłiskowych oraz stref (min. 25 m) w sąsiedztwie źródeł. Zwiększanie zasobów martwego drewna wielkowymiarowego. Termin realizacji – przez cały okres obowiązywania PZO.	Płaty najlepiej zachowanych łęgów źródłiskowych w obszarze objętym PZO: 1) dz. nr 90, 51/1, 75/1, 60/1, 59, 63 obr. Karsinka, gm. Polanów; 2) dz. nr 248/5, 247, 249, 78/2 obr. Karsinka, gm. Polanów; 3) dz. nr 388/3, obr. Warnino, gm. Tychowo; 4) dz. nr 150/1, 98 obr. Pobądz, gm. Tychowo; 5) dz. nr 129, 128, 150/1, 127/5 obr. Pobądz, gm. Tychowo; 6) dz. 151/9 obr. Parsowo, gm. Biesiekierz; 7) dz. nr 384 obr. Kraśnik, gm. Biesiekierz, dz. nr 47, obr. Parsowo, gm. Biesiekierz; 8) dz. nr 69/12 obr. Chocimino, gm. Polanów; 9) dz. nr 535, obr. Żydowo, gm. Polanów;	Właściwy Starosta Powiatowy 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, właściciele/użytkownicy gruntów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000,

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			10) dz. nr 41/1, 701 obr. Drzewiany, gm. Bobolice; 11) dz. nr 37/6, 40/5, 37/25 obr. Drzewiany, gm. Bobolice; 12) dz. nr 8/2, 9/38 obr. Drzewiany, gm. Bobolice; 13) dz. nr 670, 74/2, 189/3, 1/1 obr. Drzewiany, gm. Bobolice, dz. nr 566/1 obr. Żydowo, gm. Polanów; 14) dz. nr 670, 9/38, 8/2, obr. Drzewiany, gm. Bobolice; 15) dz. nr 655 obr. Żydowo, gm. Polanów; 16) dz. nr 303/1, 303/3 obr. Gozd, gm. Bobolice, dz. nr 117/2, 113/1, 109/3 obr. Górawino; 17) dz. nr 123/1, 124/1, 118/7, 119/1, 115/1 obr. Górawino, gm. Bobolice; 18) dz. nr 37/25 obr. Drzewiany, gm. Bobolice; 19) dz. nr 43/1, 701, 45, 47/3 obr. Drzewiany, gm. Bobolice; 20) dz. nr 577/3, 577/4 obr. Żydowo, gm. Polanów; 21) dz. nr 80/3 obr. Chlebowo, gm. Bobolice; 22) dz. nr 12/3, 32/10 obr. Porost, gm. Bobolice; 23) dz. nr 11/2 obr. Strzekęcino, gm. Świeszyno;	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			24) dz. nr 83/4 obr. Dunowo, gm. Świeszyno.	
20.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej polegająca na stosowaniu rębni stopniowej lub przerębowej z wydłużonym okresem naturalnego odnowienia w celu odbudowy zróżnicowanej struktury wiekowej i przestrzennej z jednoczesnym wykluczeniem użytkowania rębego w odległości co najmniej 25 m od naturalnych cieków oraz nisz źródliskowych. Zwiększanie zasobów martwego drewna wielkowymiarowego. Preferowanie w odnowieniach gatunków rodzimych właściwych dla siedliska: olsza czarna, wiąz szypułkowy, jesion wyniosły. Zarówno w cięciach rębnych jak i przedrębnych eliminowanie gatunków obcych. Termin realizacji – przez cały okres obowiązywania PZO.	Płaty siedliska 91E0 w obszarze objętym PZO: 1) dz. nr 15/2 obr. Głódowa, gm. Bobolice; 2) dz. nr 21/2, 60/2 obr. Grzybnica, gm. Manowo; 3) dz. nr 18/3, 89/2 obr. Niedalino, gm. Świeszyno; 4) dz. nr 117/3, 119, 123, 116/1 obr. Tyczewo, gm. Tychowo; 5) dz. nr 18/5, 5, 15 obr. Bukówko, gm. Tychowo; 6) dz. nr 55/2, 101, 25/1 obr. Bukówko, gm. Tychowo; 7) dz. nr 6/6, 4/2, 13/1, 1/2, 11/1, 7/4 obr. Słonino, gm. Tychowo; 8) dz. nr 73/3 obr. Zaspy Małe, gm. Białogard; 9) dz. nr 82, 1 obr. Zaspy Małe, gm. Białogard;	Właściwy Starosta Powiatowy 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, właściciele/użytkownicy gruntów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000,

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			10) dz. nr 13 obr. Drzewiany, gm. Bobolice; 11) dz. nr 13, 189/3 obr. Drzewiany, gm. Bobolice; 12) dz. nr 24/12 obr. Głódowa, gm. Bobolice; 13) dz. nr 11/7 (E) obr. Strzekęcino, gm. Świeszyno; 14) dz. nr 11/7 (W) obr. Strzekęcino, gm. Świeszyno.	
21.	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	Usunięcie drzew i krzewów z powierzchni stanowiska do poziomu poniżej 40% pokrycia. Drzewa i krzewy usunąć w okresie od 15 września do 1 marca. Biomase usunąć poza miejsce występowania gatunku. Działanie kontynuować wg potrzeb. Termin realizacji – rozpoczęcie w ciągu 5 lat od początku obowiązywania PZO, kontynuacja przez cały okres obowiązywania PZO.	Stanowisko na dz. 302/3, obr. Drzewiany, gm. Bobolice.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie w porozumieniu z właścicielem/użytkownikiem gruntu
22.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	1. Dostosowanie sposobów zagospodarowania i użytkowania terenu do wymogów ochrony gatunku poprzez : - wyłączenie zbiorników z amatorskiego połowu ryb oraz użytkowania rybackiego, - wykluczeniu zarybiania, - nie lokalizowanie w obrębie siedliska poidel dla bydła. 2. Dostosowanie gospodarki rolnej na terenach otaczających zbiorniki wodne – stanowiska gatunku do wymogów ochrony gatunku poprzez: - nie budowanie nowych (nie konserwowanie/nie odnawianie istniejących) rowów melioracyjnych, wprowadzających i wyprowadzających wodę do	Stanowiska gatunku w obszarze objętym PZO: 1) dz. nr 47/1 obr. Drzewiany, gm. Bobolice; 2) dz. nr 190 obr. Drzewiany, gm. Bobolice; 3) dz. nr 475/3 obr. Drzewiany, gm. Bobolice; 4) dz. nr 153/4 obr. Górawino, gm. Bobolice.	Właściciele, zarządcy/dzierżawcy gruntów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		zbiorników będących miejscem obecnego lub potencjalnego występowania gatunku, - wyłączeniu z użytkowania ornego pasa o szerokości co najmniej 10 m wokół zbiorników, - w przypadku użytkowania kośnego lub pastwiskowego – zaniechanie nawożenia, stosowania środków ochrony roślin itp. w pasie szerokości co najmniej 10 m od brzegu zbiorników. Termin realizacji – przez cały okres obowiązywania PZO.		
23.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Działanie obligatoryjne Zachowanie siedliska gatunku (wilgotnych i podmokłych łąk i pastwisk) na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe. Działanie fakultatywne Wykluczenie prac z zakresu utrzymania i konserwacji systemów melioracyjnych. Pozostawianie pasa szerokości co najmniej 1 metra bez wypasu i koszenia wzdłuż cieków i rowów melioracyjnych. Usuwanie gatunków inwazyjnych, takich jak nawłóć kanadyjska <i>Solidago canadensis</i> i późna <i>Solidago gigantea</i> oraz łąbin trwałe <i>Lupinus polyphyllus</i>. Koszenie powierzchni co roku (1-2 pokosy) z pozostawieniem ok. 10% (w kolejnych latach w innym miejscu) w terminie od 15 czerwca; obowiązek zebrania i usunięcia skoszonej biomasy (w tym zakaz pozostawiania rozdrobnionej biomasy); w terminie do 2 tygodni po pokosie biomasa powinna zostać usunięta z działki rolnej lub ułożona w przyzmy, stogi lub brogi. Termin realizacji – rozpoczęcie w ciągu 5 lat od początku obowiązywania PZO, kontynuacja przez cały okres obowiązywania PZO.	Wszystkie kompleksy łąk wilgotnych i podmokłych w obrębie stanowisk gatunku w obszarze objętym PZO: 1) dz. nr 13 obr. Drzewiany, gm. Bobolice; 2) dz. nr 147/7 obr. Górawino, gm. Bobolice; 3) dz. nr 10, obr. Bobolice 1, gm. Bobolice-Miasto; 4) dz. nr 24/2, 319/4 obr. Przydargiń, gm. Bobolice; 5) dz. nr 63, 64, 65, 66, 67 obr. Drzewiany, gm. Bobolice; 6) dz. nr 90 obr. Karsinka, gm. Polanów; 7) dz. nr 586/1, 586/2, 583/2, 583/1, 582/2, 582/1 obr. Żydowo, gm. Polanów; 8) dz. nr 112/2, 113, 115, 117, obr. Rosnowo, gm. Manowo; 9) dz. nr 121, 122, 127, 128 obr. Tyczewo, gm. Tychowo;	Działania obligatoryjne: Właściciel i posiadacz lub dzierżawca gruntu Działania fakultatywne: Właściciel, posiadacz lub dzierżawca obszaru⁴⁾

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			10) dz. nr 91/21 obr. Bukówko, gm. Tychowo; 11) dz. nr 2/1, 4/1 obr. Retowo, gm. Tychowo; 12) dz. nr 7/4 obr. Słonino, gm. Tychowo; 13) dz. nr 1/43 obr. Niedalino, gm. Świeszyno, dz. nr 11/7 obr. Strzekęcino, gm. Świeszyno; 14) dz. nr 83/4 obr. Dunowo, gm. Świeszyno; 15) dz. nr 15/2, 13/24 obr. Biesiekierz, gm. Biesiekierz; 16) dz. nr 31/2 obr. Parsowo, gm. Biesiekierz; 17) dz. nr 431/1 obr. Daszewo, gm. Karlino; 18) dz. nr 473/5, 473/6, 473/7 obr. Daszewo, gm. Karlino.	
24.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Wykluczenie wycinki drzew liściastych o średnicy powyżej 40 cm (mierzonej na wys. 1,3 m) w odległości mniejszej niż 500 m po obu stronach drogi gruntowej z miejscowości Biesiekierz do Rutkowa na odcinku 4 km, z aleją drzew będącą stanowiskiem gatunku (z wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu i mieniu po wcześniejszych oględzinach a w przypadku stwierdzenia gatunku podjęcie odpowiednich działań zapobiegających jego zniszczeniu). Termin realizacji – przez cały okres obowiązywania PZO.	Stanowisko gatunku w obszarze objętym PZO, na dz. nr 23/2, 13/24, 13/18, 22/44, 22/57 obr. Biesiekierz, gm. Biesiekierz.	Właściciele lub zarządcy/dzierżawcy gruntów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, Wójt gminy Biesiekierz
25.	1106 Łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	1. Wzmocnienie populacji. Zarybienie i reintrodukcja (działanie realizowane na obszarze Dorzecza Parsęty) poprzez zarybienie smoltem, oraz inkubację zaoczkowanej ikry.	Rzeka Radew wraz z dopływami w granicach całego obszaru objętego pzo.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie,

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		2. Ograniczenie kłusownictwa w okresie tarła łososia poprzez wzmożone patrole Straży Rybackich działających na terenie obszaru. Termin realizacji – rozpoczęcie w ciągu 5 lat od początku obowiązywania PZO, kontynuacja przez cały okres obowiązywania PZO.		Dzierżawca/użytkownik rybacki, Straż Rybacka
26.	1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i> 1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i> 1196 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> 1106 Łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i> 1032 Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i> 1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	1) Uporządkowanie gospodarki ściekowej w zlewni rzek/cieków poprzez: dążenie do budowy kanalizacji ściekowej, uszczelniania szamb, 2) Dążenie do wyposażania istniejących budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków, lub w przydomowe oczyszczalnie ścieków, wyposażanie nowych budynków w zabudowie rozproszonej w szczelne zbiorniki bezodpływowe do gromadzenia ścieków, lub w przydomowe oczyszczalnie ścieków. 3) Przydomowe rozsączkowe oczyszczalnie ścieków lokalizować tylko w przypadku przeprowadzenia badania geotechnicznego potwierdzającego przydatność gruntów do rozsączania ścieków 4) Dostosowanie gospodarki przestrzennej do wymogów ochrony gatunku poprzez: nielokalizowanie przy rzekach nowych miejsc parkingowych, biwakowych i innych obiektów turystycznych mogących wpływać niekorzystnie na stan wód w rzekach, nielokalizowanie nowej zabudowy brzegów rzek mogącej wpływać niekorzystnie na stan wód w dorzeczu Parsęty 5) Dostosowanie gospodarki wodnej do wymogów ochrony gatunku poprzez: ograniczenie regulowania lub odmulania cieków, pozostawienie rumoszu drzewnego w korytach rzek w ilości nie stwarzającej zagrożenia powodziowego. Działania nie dotyczą prac związanych z bieżącymi remontami istniejących obiektów hydrotechnicznych, utrzymaniem zbiorników wodnych w zasięgu istniejących cofek oraz wyłącznie niezbędnych działań z zakresu ochrony przeciwpowodziowej, z uwzględnieniem wymogów osiągnięcia/utrzymania właściwego stanu ekologicznego wód. 6) Dostosowanie gospodarki rybackiej do wymogów ochrony gatunku poprzez: nie wprowadzanie obcych geograficznie gatunków ryb do jezior lub do	Strefa o szer. 100 m od brzegów rzeki Radwi oraz jej dopływów w obszarze Natura 2000	Właściwy Starosta Właściwe miejscowo Gminy Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		cieków, nielokalizowanie nowych stawów rybnych wymagających okresowych zrzutów wody do rzek. Termin realizacji – przez cały okres obowiązywania PZO.		
27.	3270 Zalewane muliste brzegi rzek	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.		
28.	4010 Wilgotne wrzosowiska z wrzoścem bagiennym	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.		
29.	4030 Suche wrzosowiska (<i>Calluno-Genistion</i> , <i>Pohlio-Callunion</i> , <i>Calluno-Arctostaphylion</i>)	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.		
30.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.		
31.	7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.		
32.	7120 Torfowiska wysokie, zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.		

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
33.	7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.		
34.	7220 Źródłiska wapienne ze zbiorowiskami <i>Cratoneurion commutati</i>	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.		
35.	9150 Ciepłolubne buczyny storczykowe (<i>Cephalanthero-Fagenion</i>)	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.		
36.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> i <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Nie określa się. Weryfikacja występowania siedliska w obszarze.		
37.	9190 Kwaśne dąbrowy (<i>Quercetea robori – petraeae</i>)	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.		
38.	91D0* Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino</i>	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.		

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	<i>mugo-Sphagnetum, Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne			
39.	1528 Skalnica torfowiskowa <i>Saxifraga hirculus</i>	Nie określa się. Weryfikacja występowania gatunku w obszarze.		
40.	1166 traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Nie określa się. Wszystkie zasoby siedliska w obszarze znajdują się poza obszarem objętym niniejszym planem.		
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
41.	3110 Jeziora lobeliowe	Monitoring stanu siedliska w oparciu o parametry i wskaźniki zawarte w metodyce PMŚ GIOŚ lub innych metodykach przyrodniczych uznanych przez pełniącego nadzór nad obszarami Natura 2000 wraz z oceną skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych. Termin realizacji – co 5 lub 6 lat od początku obowiązywania PZO.	Stanowisko: Jezioro Czerwone : Transekt: 16 35' 45,139" E; 54 3' 34,225" N 16 35' 45,823" E; 54 3' 35,067" N	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
42.	3150 Starorzecza i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion, Potamion</i>	Monitoring stanu siedliska w oparciu o parametry i wskaźniki zawarte w metodyce PMŚ GIOŚ lub innych metodykach przyrodniczych uznanych przez pełniącego nadzór nad obszarami Natura 2000 wraz z oceną skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych. Termin realizacji – co 5 lub 6 lat od początku obowiązywania PZO.	Płaty siedliska 3150 w obszarze objętym PZO: Jezioro Długie: Transekt 1: 1628' 9,002" E 54 6' 27,882" N 16 28' 7,182" E 54 6' 34,350" N 16 28' 16,323" E 54 6' 51,645" N Transekt 2: 16 28' 17,210" E 54 7' 1,597" N 16 28' 20,687" E 54 7' 21,025" N	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			16 28' 25,089" E 54 7' 35,915" N Transekt 3: 16 28' 50,947" E 54 7' 49,765" N 16 28' 43,290" E 54 7' 36,416" N 16 28' 29,375" E 54 7' 13,520" N 16 28' 23,925" E 54 6' 36,370" N Jezioro Kwiecko: Transekt 1: 16 42' 3,057" E 54 1' 35,885" N 16 41' 52,928" E 54 1' 40,741" N 16 41' 41,570" E 54 1' 51,671" N Transekt 2: 16 41' 32,543" E 54 1' 51,673" N 16 41' 26,183" E 54 1' 45,521" N Transekt 3: 16 41' 27,381" E 54 1' 27,334" N 16 41' 43,609" E 54 1' 22,055" N 16 41' 55,552" E 54 1' 13,624" N Jezioro Szczawno: Transekt 1: 16 43' 39,117" E 53 58' 4,730" N 16 43' 43,398" E 53 58' 6,885" N 16 43' 43,953" E 53 58' 4,927" N Transekt 2: 16 43' 26,420" E 53 58' 12,030" N 16 43' 57,049" E 53 58' 2,253" N	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			16 43' 48,541" E 53 58' 8,491" N Starorzeczka: 1) 16° 5' 13,772" E 54° 5' 21,444" N 2) 15° 57' 7,224" E 54° 4' 11,783" N 3) 16° 2' 49,908" E 54° 6' 29,055" N 16° 3' 1,758" E 54° 6' 25,537" N 4) 15° 57' 28,882" E 54° 4' 19,278" N 15° 57' 43,024" E 54° 4' 21,522" N	
43.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Monitoring stanu siedliska w oparciu o parametry i wskaźniki zawarte w metodyce PMŚ GIOŚ lub innych metodykach przyrodniczych uznanych przez pełniącego nadzór nad obszarami Natura 2000 wraz z oceną skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych. Termin realizacji – co 5 lub 6 lat od początku obowiązywania PZO.	Płaty siedliska 3160 w obszarze objętym PZO: Jezioro Czarne: Transekt 1: 16 34' 32,572" E 54 3' 34,231" N 16 34' 35,417" E 54 3' 34,689" N 16 34' 37,995" E 54 3' 35,528" N Transekt 2: 16 34' 35,483" E 54 3' 36,110" N 16 34' 28,527" E 54 3' 35,864" N Transekt 1: 16 29' 7,962" E 54 2' 48,172" N 16 29' 11,548" E 54 2' 45,664" N 16 29' 12,922" E 54 2' 48,032" N Jezioro Białe: Transekt 1: 16 36' 30,928" E 54 3' 42,136" N 16 36' 23,183" E 54 3' 41,039" N 16 36' 24,539" E 54 3' 38,994" N	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
44.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	Monitoring stanu siedliska w oparciu o parametry i wskaźniki zawarte w metodyce PMS GIOŚ lub innych metodykach przyrodniczych uznanych przez pełniącego nadzór nad obszarami Natura 2000 wraz z oceną skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych. Termin realizacji – co 5 lub 6 lat od początku obowiązywania PZO.	16 36' 33,298" E 54 3' 36,944" N Płaty siedliska 3260 w obszarze objętym PZO: Rzeka Debrzyca: 16° 42' 26,543" E 53° 59' 44,563" N Rzeka Chotla: 16° 9' 24,289" E 54° 1' 54,354" N 16° 8' 40,722" E 54° 3' 1,897" N Rzeka Chociel: 16° 30' 10,372" E 54° 2' 54,370" N Rzeka Radew: 16° 35' 13,106" E 54° 3' 7,067" N 16° 17' 42,227" E 54° 4' 29,759" N 15° 59' 10,558" E 54° 4' 47,953" N	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
45.	6430 Ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Monitoring stanu siedliska w oparciu o parametry i wskaźniki zawarte w metodyce PMS GIOŚ lub innych metodykach przyrodniczych uznanych przez pełniącego nadzór nad obszarami Natura 2000 wraz z oceną skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych. Termin realizacji – co 5 lub 6 lat od początku obowiązywania PZO.	Płaty siedliska 6430 w obszarze objętym PZO: Stanowisko o współrzędnych (lokalizacja zdjęć fitosocjologicznych): 16 3' 39,271" E 54 6' 53,893" N 16 3' 19,153" E 54 6' 46,396" N 16 2' 37,522" E 54 6' 31,896" N 16 2' 9,227" E 54 6' 32,136" N 16 1' 25,723" E 54 6' 36,592" N 15 59' 59,249" E 54 6' 23,125" N 15 59' 38,688" E 54 5' 10,122" N 15 59' 34,824" E 54 5' 2,376" N	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			15 58' 42,360" E 54 4' 26,974" N 15 57' 44,310" E 54 4' 24,275" N	
46.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatoris</i>)	Monitoring stanu siedliska w oparciu o parametry i wskaźniki zawarte w metodyce PMS GIOŚ lub innych metodykach przyrodniczych uznanych przez pełniącego nadzór nad obszarami Natura 2000 wraz z oceną skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych. Termin realizacji – co 5 lub 6 lat od początku obowiązywania PZO.	Płaty siedliska 6510 w obszarze objętym PZO: Transekt 1: 16 41' 48,340" E 54 3' 41,407" N 16 41' 50,656" E 54 3' 37,799" N 16 41' 50,562" E 54 3' 34,394" N Transekt 2: 16 40' 32,865" E 54 3' 55,582" N 16 40' 39,720" E 54 3' 57,914" N 16 40' 46,032" E 54 4' 1,149" N Transekt 3: 16 41' 1,547" E 54 4' 2,569" N 16 41' 6,430" E 54 3' 58,513" N 16 41' 6,840" E 54 3' 54,951" N Transekt 4: 16 42' 51,418" E 54 0' 41,450" N 16 42' 55,294" E 54 0' 43,211" N 16 42' 58,731" E 54 0' 45,963" N Transekt 5: 16 32' 3,650" E 54 0' 6,391" N 16 32' 7,124" E 54 0' 2,892" N 16 32' 12,595" E 54 0' 0,047" N Transekt 6: 16 31' 50,799" E 54 0' 21,122" N 16 31' 45,370" E 54 0' 19,297" N	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			16 31' 39,482" E 54 0' 16,200" N Transekt 7: 16 31' 55,915" E 54 0' 17,971" N 16 32' 0,154" E 54 0' 14,560" N Transekt 8: 16 28' 28,535" E 54 1' 59,336" N 16 28' 30,749" E 54 2' 3,607" N 16 28' 33,347" E 54 2' 7,603" N 16 28' 37,182" E 54 2' 11,313" N 16 28' 43,354" E 54 2' 13,713" N	
47.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	Monitoring stanu siedliska w oparciu o parametry i wskaźniki zawarte w metodyce PMŚ GIOŚ lub innych metodykach przyrodniczych uznanych przez pełniącego nadzór nad obszarami Natura 2000 wraz z oceną skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych. Termin realizacji – co 5 lub 6 lat od początku obowiązywania PZO.	Płaty siedliska 7140 w obszarze objętym PZO: 1 stanowisko: 16 30' 47,029" E 54 1' 15,058" N 16 30' 46,245" E 54 1' 15,251" N 16 30' 47,918" E 54 1' 13,761" N 2 stanowisko: 16 30' 29,562" E 54 1' 50,326" N 16 30' 29,199" E 54 1' 49,710" N 16 30' 29,719" E 54 1' 47,661" N	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
48.	9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>)	Monitoring stanu siedliska w oparciu o parametry i wskaźniki zawarte w metodyce PMŚ GIOŚ lub innych metodykach przyrodniczych uznanych przez pełniącego nadzór nad obszarami Natura 2000 wraz z oceną skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych. Termin realizacji – co 5 lub 6 lat od początku obowiązywania PZO.	Płat siedliska 9110 w obszarze objętym PZO: 16 43' 3,806" E 53 58' 55,815" N	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
49.	9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario</i>)	Monitoring stanu siedliska w oparciu o parametry i wskaźniki zawarte w metodyce PMŚ GIOŚ lub innych metodykach przyrodniczych uznanych przez	Płat siedliska 9130 w obszarze objętym PZO: 16 40' 6,228" E 54 3' 41,970" N	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	<i>glandulosaeFagenion, Galio odoratiFagenion)</i>	pełniącego nadzór nad obszarami Natura 2000 wraz z oceną skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych. Termin realizacji – co 5 lub 6 lat od początku obowiązywania PZO.		
50.	9160 Grąd subatlantycki	Monitoring stanu siedliska w oparciu o parametry i wskaźniki zawarte w metodyce PMŚ GIOŚ lub innych metodykach przyrodniczych uznanych przez pełniącego nadzór nad obszarami Natura 2000 wraz z oceną skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych. Termin realizacji – co 5 lub 6 lat od początku obowiązywania PZO.	Platy siedliska 9160 w obszarze objętym PZO: Transekt 1: 16 27' 7,738" E 54 2' 25,165" N 16 27' 3,611" E 54 2' 27,807" N Transekt 2: 16 42' 30,234" E 54 2' 14,879" N 16 42' 23,532" E 54 2' 11,098" N 16 42' 15,085" E 54 2' 8,281" N	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
51.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Monitoring stanu siedliska w oparciu o parametry i wskaźniki zawarte w metodyce PMŚ GIOŚ lub innych metodykach przyrodniczych uznanych przez pełniącego nadzór nad obszarami Natura 2000 wraz z oceną skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych. Termin realizacji – co 5 lub 6 lat od początku obowiązywania PZO.	Platy siedliska 91E0 w obszarze objętym PZO: Transekt 1: 16 29' 21,876" E 54 4' 22,828" N 16 29' 23,250" E 54 4' 19,190" N 16 29' 22,391" E 54 4' 15,759" N 16 29' 17,909" E 54 4' 5,777" N Transekt 2: 16 18' 11,239" E 53 59' 13,333" N 16 18' 1,609" E 53 59' 14,528" N 16 17' 58,713" E 53 59' 10,338" N 16 17' 42,470" E 53 59' 7,567" N Transekt 3: 16 9' 54,728" E 54 1' 33,465" N 16 9' 59,450" E 54 1' 30,870" N	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			16 10' 1,184" E 54 1' 28,798" N Transekt 4: 16 0' 2,510" E 54 6' 20,803" N 15 59' 53,274" E 54 6' 7,119" N 15 59' 57,923" E 54 6' 3,399" N Transekt 5: 16 42' 42,480" E 54 1' 13,141" N 16 42' 45,061" E 54 1' 9,653" N 16 42' 43,020" E 54 1' 17,702" N Transekt 6: 16 42' 28,321" E 53 59' 9,298" N 16 42' 25,441" E 53 59' 14,997" N 16 42' 30,600" E 53 59' 12,307" N Transekt 7: 16 42' 53,456" E 53 59' 4,614" N 16 42' 51,116" E 53 59' 8,459" N Transekt 8: 16 38' 25,685" E 53 56' 12,349" N 16 38' 20,080" E 53 56' 12,033" N 16 38' 23,710" E 53 56' 18,569" N	
52.	1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i>	Monitoring stanu gatunku w oparciu o parametry i wskaźniki zawarte w metodyce PMS GIOŚ lub innych metodykach przyrodniczych uznanych przez pełniącego nadzór nad obszarami Natura 2000 wraz z oceną skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych. Termin realizacji – co 5 lub 6 lat od początku obowiązywania PZO.	Stanowisko gatunku w obszarze objętym PZO: 54° 1' 42,632" N, 16° 41' 12,688" E	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
53.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Monitoring stanu gatunku w oparciu o parametry i wskaźniki zawarte w metodyce PMŚ GIOŚ lub innych metodykach przyrodniczych uznanych przez pełniącego nadzór nad obszarami Natura 2000 wraz z oceną skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych. Termin realizacji – co 5 lub 6 lat od początku obowiązywania PZO.	Stanowisko gatunku w obszarze objętym PZO: 16 1' 56,442" E 54 7' 29,659" N	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
54.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Monitoring stanu gatunku w oparciu o parametry i wskaźniki zawarte w metodyce PMŚ GIOŚ lub innych metodykach przyrodniczych uznanych przez pełniącego nadzór nad obszarami Natura 2000 wraz z oceną skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych. Termin realizacji – co 5 lub 6 lat od początku obowiązywania PZO.	Stanowiska gatunku w obszarze objętym PZO: 16 42' 8,795" E 53 59' 14,838" N 16 42' 9,568" E 53 59' 48,230" N 16 41' 38,031" E 54 0' 11,934" N 16 39' 24,876" E 54 1' 3,259" N	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
55.	1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i> 1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i> 1196 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> 1106 Łosoś atlantycki <i>Salmo salar</i>	Monitoring stanu gatunków w oparciu o parametry i wskaźniki zawarte w metodyce PMŚ GIOŚ lub innych metodykach przyrodniczych uznanych przez pełniącego nadzór nad obszarami Natura 2000 wraz z oceną skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych. Termin realizacji – co 5 lub 6 lat od początku obowiązywania PZO.	Stanowiska gatunków w obszarze objętym PZO: 16° 41' 58,999" E 54° 0' 47,921" N 16° 37' 5,188" E 54° 2' 22,080" N 16° 33' 28,388" E 54° 3' 11,295" N 16° 36' 28,823" E 53° 56' 31,157" N 16° 33' 7,915" E 53° 59' 0,575" N 16° 30' 55,344" E 54° 1' 58,756" N 16° 10' 40,593" E 53° 59' 55,206" N 16° 9' 24,435" E 54° 1' 54,518" N 15° 59' 37,131" E 54° 5' 19,304" N 15° 56' 9,266" E 54° 3' 29,431" N	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
56.	1032 Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	Monitoring stanu gatunku w oparciu o parametry i wskaźniki zawarte w metodyce PMŚ GIOŚ lub innych metodykach przyrodniczych uznanych przez pełniącego nadzór nad obszarami Natura 2000 wraz z oceną skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych. Termin realizacji – co 5 lub 6 lat od początku obowiązywania PZO.	Stanowiska gatunku w obszarze objętym PZO: 16° 41' 58,999" E 54° 0' 47,921" N 16° 33' 28,388" E 54° 3' 11,295" N 16° 28' 20,644" E 54° 4' 15,114" N 16° 34' 47,852" E 53° 57' 30,161" N 16° 30' 55,344" E 54° 1' 58,756" N 16° 12' 14,842" E 53° 58' 30,584" N 16° 9' 22,196" E 54° 2' 1,950" N 16° 3' 26,556" E 54° 6' 51,937" N 15° 59' 37,131" E 54° 5' 19,304" N 15° 54' 24,269" E 54° 2' 50,489" N	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
57.	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Monitoring stanu gatunku w oparciu o parametry i wskaźniki zawarte w metodyce PMŚ GIOŚ lub innych metodykach przyrodniczych uznanych przez pełniącego nadzór nad obszarami Natura 2000 wraz z oceną skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych. Termin realizacji – co 5 lub 6 lat od początku obowiązywania PZO.	Stanowiska gatunku w obszarze objętym PZO: 16° 42' 43,537" E 54° 0' 51,364" N 16° 39' 13,167" E 54° 1' 44,290" N 16° 34' 25,853" E 53° 57' 56,865" N 16° 14' 43,487" E 53° 58' 19,248" N 16° 9' 50,529" E 54° 0' 35,358" N 16° 17' 5,901" E 54° 4' 25,118" N 15° 58' 8,394" E 54° 5' 12,690" N 15° 53' 31,816" E 54° 3' 9,004" N	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
58.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Monitoring stanu gatunku w oparciu o parametry i wskaźniki zawarte w metodyce PMŚ GIOŚ lub innych metodykach przyrodniczych uznanych przez pełniącego nadzór nad obszarami Natura 2000 wraz z oceną skuteczności przeprowadzonych działań ochronnych. Termin realizacji – co 5 lub 6 lat od początku obowiązywania PZO.	Odcinki cieków w obszarze objętym PZO: 1) Dolina rzeki Radew na odcinku Czacz – Karlino; 2) Dolina rzeki Chociel.	Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie

Załącznik nr 6 do Zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Szczecinie
z dnia 11 grudnia 2025 r. w sprawie ustanowienia planu zadań
ochronnych dla obszaru Natura 2000
Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022

Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gmin: Białogard, Bobolice, Karlino, Manowo, Polanów Świeszyno, Tychowo, Biesiekierz, 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.	Nazwa dokumentu, do którego odnoszą się wskazania	Wskazanie do zmiany
4.	Wszystkie Studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin znajdujące się w obszarze Natura 2000 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022 tj: Zmiana Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Załącznik Nr 1 do Uchwały Nr IX/48/2015 Rady Gminy Białogard z dnia 29 maja 2015 r. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Bobolice, Załącznik Nr 1 Do Uchwały Nr Xiv/129/16 Rady Miejskiej w Bobolicach Z Dnia 23 Marca 2016 r. w sprawie uchwalenia zmian studyum dla obszaru położonego w obrębie ewidencyjnym Porost Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino, Uchwała Nr XXIV/233/20 Rady Miejskiej w Karlinie z dnia 22 czerwca 2020 roku w sprawie uchwalenia zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Karlino Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Manowo Załącznik Nr 3a Do Uchwały Nr XIII/88/2011 Rady Gminy Manowo z dnia 29 grudnia 2011 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium Gminy Manowo dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębach Bonin i Cewlino Zmiana Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy i Miasta Polanów Załącznik nr 1 do Uchwały Nr XXIII/119/16 Rady Miejskiej w Polanowie z dnia 28 kwietnia 2016 r. Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy	W przypadku aktualizacji Studium wprowadzenie, w części dotyczącej ochrony środowiska – obszaru Natura 2000 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli PLH320022, zapisów zapewniających: 1. objęcie szczególną ochroną siedlisk przyrodniczych oraz gatunków: 3110 Jeziora lobeliowe; 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i>, <i>Potamion</i>; 3160 Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne; 3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>); 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>) 6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenastylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>); 6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>); 7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe); 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane, lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji; 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>); 7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk; 9110 Kwaśne buczyny (<i>Luzulo-Fagetum</i>); 9130 Żyzne buczyny (<i>Dentario glandulosae-Fagenion</i>, <i>Galio odorati-Fagenion</i>); 9160 Grąd subatlantycki (<i>Stellario-Carpinetum</i>); 91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi Pinetum</i>, <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne; 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe) oraz gatunki: 1902 Obuwik pospolity <i>Cypripedium calceolus</i> 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>; 1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>; 1355 Wydra <i>Lutra Lutra</i>; 1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>; 1163 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>; 1099 Minóg rzeczny <i>Lampetra fluviatilis</i>; 1096 Minóg strumieniowy <i>Lamperta planeri</i>; 1106 Łosoś <i>Salmo salar</i>; 1032 Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>;

Lp.	Nazwa dokumentu, do którego odnoszą się wskazania	Wskazanie do zmiany
	Świeszyno, Załącznik nr 3 do uchwały NR VII/23/15 Rady Gminy Świeszyno z dnia 26 lutego 2015 r. w sprawie uchwalenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Świeszyno dla farmy elektrowni wiatrowych w obrębach geodezyjnych Giezkowo, Dunowo, Strzekęcino i Świeszyno Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Tychowo, Uchwała Nr XI/88/15 Rady Miejskiej w Tychowie z dnia 28 sierpnia 2015 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia zmiany Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Tychowo Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biesiekierz, uchwała Nr XI/80/19 Rady Gminy w Biesiekierzu z dnia 24 października 2019 r. w sprawie uchwalenia Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Biesiekierz	1060 Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>; poprzez: - nie pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, - nie wpływanie negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, - nie pogorszenie integralności obszaru Natura 2000 lub jego powiązań z innymi obszarami. 2. Nie prowadzenie prac z zakresu melioracji wodnych (w tym odmulania, pogłębiania, wszelkiej konserwacji i remontów rowów melioracyjnych), budowy urządzeń wodnych a także innych działań mających negatywny wpływ na stan ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków roślin, w szczególności ich odwadniania i odprowadzania do nich wód mogących prowadzić do ich zanieczyszczenia i eutrofizacji, z wyjątkiem urządzeń służących do hamowania nadmiernego odpływu wód z obszaru. Przywracanie wieloparametrycznej łączności ekologicznej w ramach dolin cieków w obszarze i poza nim, wszędzie gdzie na to pozwalają stosunki własności. 3. Zachowanie i odtwarzanie podmokłych obszarów w zlewni jako miejsc retencji wody oraz biogenów. 4. Zachowanie i przywracanie stref buforowych w formie naturalnych pasów roślinności 5. Zachowanie lub przywracanie zadrzewień w strefach dawnych bądź istniejących łągów, z zaleceniem stosowania nasadzeń mozaikowych lub kępiastych. 6. Wyłączenie z jakiegokolwiek nowej zabudowy, w tym lotniskowo – rekreacyjnej, terenów w odległości bliższej niż 100 m od granicy torfowisk, zbiorników i cieków wodnych. 7. Wprowadzenie w obszarze Natura 2000 Dolina Radwi, Chocieli i Chotli funkcji dominującej: leśnictwo i rolnictwo. 8. Niezmienianie dotychczasowej funkcji terenu (z wyjątkiem tworzenia stref buforowych w formie naturalnych pasów roślinności) oraz niezmienianie formy użytkowania trwałych użytków zielonych na grunty orne. Nanieść na mapę granice obszaru Natura 2000.