



# DZIENNIK URZĘDOWY

## WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO

---

Olsztyn, dnia 29 stycznia 2015 r.

Poz. 438

### ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W OLSZTYNIE

z dnia 19 stycznia 2015 r.

#### **w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Północnomazurska PLH280045**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627, z późn. zm.<sup>1</sup>), zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Północnomazurska PLH280045, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

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

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

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000, określa załącznik nr 3 do zarządzenia.

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

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

2. Lokalizację siedlisk przyrodniczych w granicach obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

3. Lokalizację wybranych działań ochronnych w granicach obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 7 do zarządzenia.

4. Lokalizację stanowisk do monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 8 do zarządzenia.

§ 7. Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin: Giżycko, Węgorzewo, Pozezdrze i Ryn oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gmin: Giżycko, Węgorzewo i Pozezdrze, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, określają załączniki nr 9, nr 10 i nr 11 do zarządzenia.

§ 8. Zarządzenie wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Warmińsko-Mazurskiego.

Regionalny Dyrektor  
Ochrony Środowiska  
w Olsztynie

**Agata Moździerz**

---

<sup>1)</sup>Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz. U. z 2013 r. poz. 628 i 842 oraz z 2014 r. poz. 805, 850, 926, 1002 i 1101.

Załącznik nr 1 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Olsztynie z dnia 19 stycznia 2015 r.

**Opis granicy obszaru Natura 2000 Ostoja Północnomazurska PLH280045 w postaci wykazu punktów załamania granicy w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych.**

ID	X	Y
1	673695,55	708065,79
2	673699,70	708063,42
3	673768,28	708064,80
4	673769,11	708064,79
5	673801,80	708077,26
6	673818,59	708083,68
7	673836,81	708090,63
8	673859,31	708099,23
9	673863,11	708100,34
10	673898,38	708112,75
11	673942,64	708132,71
12	674011,41	708172,52
13	674039,48	708197,56
14	674070,66	708242,09
15	674108,99	708286,89
16	674121,92	708310,31
17	674144,54	708332,17
18	674206,90	708388,05
19	674236,06	708419,36
20	674249,08	708427,42
21	674266,39	708430,09
22	674327,95	708434,47
23	674391,91	708437,02
24	674418,43	708440,01
25	674424,41	708436,21
26	674450,97	708342,30
27	674408,79	708145,47
28	674407,42	708139,93
29	674395,24	708064,56
30	674390,04	708041,98
31	674388,87	708036,84
32	674347,89	707858,83
33	674300,32	707700,30
34	674299,07	707696,13
35	674266,07	707604,25
36	674250,99	707557,96
37	674228,47	707493,95
38	674217,50	707464,20
39	674216,74	707444,25
40	674275,65	707373,01
41	674348,01	707281,23
42	674359,09	707289,96
43	674360,78	707282,08
44	674400,04	707207,13
45	674411,44	707186,41
46	674415,08	707161,20
47	674431,12	707062,70
48	674433,75	707046,52
49	674438,92	707025,18

ID	X	Y
50	674438,28	706965,38
51	674437,87	706899,65
52	674436,15	706846,88
53	674417,72	706793,68
54	674400,07	706735,98
55	674389,67	706723,83
56	674338,19	706659,41
57	674318,74	706571,86
58	674316,58	706562,10
59	674317,45	706557,18
60	674335,94	706515,36
61	674448,13	706393,94
62	674487,69	706351,27
63	674519,70	706344,45
64	674658,63	706233,30
65	674691,77	706217,50
66	674722,61	706219,96
67	674834,51	706272,16
68	674842,18	706276,50
69	674863,05	706285,97
70	674957,42	706346,93
71	674961,37	706351,77
72	674974,45	706358,55
73	675062,87	706419,38
74	675112,38	706443,52
75	675143,38	706452,96
76	675174,10	706462,16
77	675220,97	706476,48
78	675226,70	706478,23
79	675289,75	706497,48
80	675329,82	706509,72
81	675359,49	706528,84
82	675378,23	706560,20
83	675386,52	706574,06
84	675388,86	706577,81
85	675410,51	706617,74
86	675437,02	706647,39
87	675445,18	706656,94
88	675450,01	706664,12
89	675465,55	706680,51
90	675479,69	706695,97
91	675498,65	706716,73
92	675516,70	706736,42
93	675534,16	706755,50
94	675551,45	706777,93
95	675578,03	706805,07
96	675594,97	706820,22
97	675598,25	706823,15
98	675611,89	706835,35

ID	X	Y
99	675687,93	706905,30
100	675693,57	706911,01
101	675712,79	706930,30
102	675721,15	706949,71
103	675722,75	706988,07
104	675726,59	707080,99
105	675736,51	707078,98
106	675827,36	707134,85
107	675832,34	707135,64
108	675848,05	707153,04
109	675872,62	707174,66
110	675878,21	707177,27
111	675881,21	707182,20
112	675882,86	707186,71
113	675892,46	707197,39
114	675907,45	707214,42
115	675921,61	707219,09
116	675935,65	707237,66
117	675938,50	707239,54
118	675940,74	707234,74
119	676097,86	707408,84
120	676106,76	707418,71
121	676157,08	707373,17
122	676161,89	707376,77
123	676225,33	707318,63
124	676238,62	707306,58
125	676300,34	707320,76
126	676381,43	707339,40
127	676410,48	707341,84
128	676433,97	707348,41
129	676496,05	707368,59
130	676519,49	707377,39
131	676528,71	707373,12
132	676533,99	707372,76
133	676581,72	707379,52
134	676609,67	707397,11
135	676615,31	707397,63
136	676620,06	707393,98
137	676675,89	707430,72
138	676718,91	707430,57
139	676758,29	707444,99
140	676851,59	707437,11
141	676937,57	707422,87
142	676993,24	707402,85
143	677057,24	707359,95
144	677086,76	707319,88
145	677116,23	707297,45
146	677163,21	707278,63
147	677231,15	707240,39

ID	X	Y
148	677234,83	707238,24
149	677312,02	707160,60
150	677344,22	707207,25
151	677345,58	707223,38
152	677376,88	707220,78
153	677382,56	707220,31
154	677410,54	707191,04
155	677417,07	707180,87
156	677419,74	707158,28
157	677422,38	707135,85
158	677422,38	707135,85
159	677431,41	707009,92
160	677449,91	706966,34
161	677443,83	706950,82
162	677373,40	706931,78
163	677381,95	706827,10
164	677377,36	706727,28
165	677360,95	706688,66
166	677308,90	706594,20
167	677282,05	706500,24
168	677286,40	706459,04
169	677279,36	706436,05
170	677271,97	706360,24
171	677685,81	706437,30
172	677711,39	706381,09
173	677725,75	706366,65
174	677793,87	706102,60
175	677813,07	706028,15
176	677817,49	706003,61
177	677825,06	705953,71
178	677825,39	705928,67
179	677826,06	705878,36
180	677827,64	705759,72
181	677828,06	705689,74
182	677831,79	705603,27
183	677832,11	705595,96
184	677832,33	705589,80
185	677833,51	705504,29
186	677832,17	705404,75
187	677835,20	705294,74
188	677830,79	705285,23
189	677832,08	705274,98
190	677838,62	705255,04
191	677854,29	705229,46
192	677869,97	705203,90
193	677874,94	705195,79
194	677884,80	705177,83
195	677895,04	705159,16
196	677898,64	705150,69
197	677908,81	705126,73
198	677913,28	705118,91
199	677930,94	705088,01
200	677948,63	705057,10
201	677953,65	705051,51
202	677979,13	705019,82
203	678014,08	704990,18
204	677997,25	704981,82

ID	X	Y
205	677969,86	704947,55
206	677950,62	704903,14
207	677933,48	704860,67
208	677899,12	704772,48
209	677896,60	704764,87
210	677887,83	704738,66
211	677873,35	704702,39
212	677850,48	704644,62
213	677870,47	704586,86
214	677894,15	704499,01
215	677908,26	704446,61
216	677992,84	704461,64
217	678138,70	704474,24
218	678155,18	704455,44
219	678168,28	704440,45
220	678181,37	704425,32
221	678194,38	704410,10
222	678207,54	704394,86
223	678221,33	704380,34
224	678234,11	704365,05
225	678246,68	704349,33
226	678252,35	704341,57
227	678263,92	704325,39
228	678273,81	704311,59
229	678284,15	704296,78
230	678294,54	704279,71
231	678304,94	704262,61
232	678315,48	704245,50
233	678348,57	704257,01
234	678350,42	704243,56
235	678346,51	704230,22
236	678305,43	704199,42
237	678308,93	704194,55
238	678559,74	703859,40
239	678568,07	703820,30
240	678566,88	703819,68
241	678569,12	703815,37
242	678591,04	703712,46
243	678698,73	703766,10
244	678711,71	703789,75
245	678942,91	703776,40
246	679010,16	703705,21
247	679077,36	703634,10
248	679130,63	703515,51
249	679173,55	703419,98
250	679217,08	703323,09
251	679217,95	703319,49
252	679218,62	703316,70
253	679235,90	703325,16
254	679736,95	703570,55
255	680133,93	703624,71
256	680133,89	703605,81
257	680134,19	703552,96
258	680145,25	703552,14
259	680238,89	703677,26
260	680316,74	703754,00
261	680451,09	703885,21

ID	X	Y
262	680525,83	703938,63
263	680538,11	703944,86
264	680738,06	704070,18
265	680912,16	704172,92
266	681090,69	704294,76
267	681181,03	704249,74
268	681285,42	704218,07
269	681406,33	704160,03
270	681476,60	704124,57
271	681501,98	704108,32
272	681526,86	704077,31
273	681612,56	703965,46
274	681671,21	703882,46
275	681696,48	703868,44
276	681740,77	703851,80
277	681719,40	703722,01
278	681797,09	703696,53
279	681818,27	703732,48
280	681938,05	703702,59
281	681976,26	703660,23
282	682015,35	703459,20
283	681836,33	703480,65
284	681681,72	703379,13
285	681613,78	703338,54
286	681570,96	703312,97
287	681489,51	703278,10
288	681515,89	703201,80
289	681469,30	703185,08
290	681461,77	703182,38
291	681411,41	703164,32
292	681406,52	703141,19
293	681401,48	703117,36
294	681396,43	703093,52
295	681391,39	703069,70
296	681386,57	703046,90
297	681384,11	703035,22
298	681381,75	703024,11
299	681379,87	703015,19
300	681373,00	703000,81
301	681367,36	702989,01
302	681356,60	702966,45
303	681351,88	702957,54
304	681327,48	702906,42
305	681279,59	702852,04
306	681173,99	702778,24
307	681069,86	702732,48
308	680991,94	702504,78
309	680989,40	702498,88
310	680851,33	702463,94
311	680852,68	702403,97
312	680853,82	702352,57
313	680854,58	702318,73
314	680855,34	702284,95
315	680856,10	702251,16
316	680867,69	702225,42
317	680879,28	702199,72
318	680890,86	702174,00

ID	X	Y
319	680902,43	702148,31
320	680930,58	702139,76
321	680958,62	702131,25
322	680986,64	702122,74
323	681014,68	702114,23
324	681029,99	702109,58
325	681044,82	702105,08
326	681059,17	702100,72
327	681074,48	702096,08
328	681089,31	702091,58
329	681093,83	702090,21
330	681103,71	702087,38
331	681119,09	702082,97
332	681133,98	702078,69
333	681148,40	702074,56
334	681163,78	702070,15
335	681178,68	702065,89
336	681193,09	702061,75
337	681208,48	702057,34
338	681223,37	702053,07
339	681230,66	702050,98
340	681237,90	702049,34
341	681253,52	702045,80
342	681268,65	702042,36
343	681283,29	702039,05
344	681298,92	702035,51
345	681314,05	702032,07
346	681329,79	702028,51
347	681345,41	702024,97
348	681360,53	702021,53
349	681375,18	702018,21
350	681390,80	702014,67
351	681405,94	702011,23
352	681420,59	702007,93
353	681429,11	702002,69
354	681437,61	701997,46
355	681446,13	701992,22
356	681454,71	701986,95
357	681467,49	701979,10
358	681480,69	701970,98
359	681494,32	701962,61
360	681507,09	701954,76
361	681519,64	701947,05
362	681533,36	701937,32
363	681548,49	701926,60
364	681563,61	701915,88
365	681637,04	701863,85
366	681705,40	701843,83
367	681728,41	701830,47
368	681798,67	701780,71
369	681854,13	701749,69
370	681869,74	701737,22
371	681917,04	701683,60
372	681935,68	701671,71
373	681970,55	701587,99
374	681976,31	701574,15
375	681986,03	701550,81

ID	X	Y
376	682007,95	701487,39
377	682020,67	701450,25
378	682041,94	701416,39
379	682057,27	701392,10
380	682065,30	701339,62
381	682037,65	701267,22
382	682024,70	701239,74
383	682002,48	701214,23
384	681941,63	701176,30
385	681904,10	701156,22
386	681872,23	701159,33
387	681813,30	701174,25
388	681798,32	701177,81
389	681777,56	701182,23
390	681752,63	701190,40
391	681737,54	701202,44
392	681650,19	701313,36
393	681629,40	701333,05
394	681595,57	701346,27
395	681561,96	701344,14
396	681536,50	701340,11
397	681484,45	701321,07
398	681437,98	701291,82
399	681426,09	701289,45
400	681404,65	701288,83
401	681389,19	701292,92
402	681348,81	701303,61
403	681320,05	701293,91
404	681282,31	701277,74
405	681265,55	701275,97
406	681250,89	701281,24
407	681229,90	701308,20
408	681220,23	701310,65
409	681199,65	701298,49
410	681180,01	701303,66
411	681167,80	701315,22
412	681137,81	701342,45
413	681121,78	701350,22
414	681098,25	701368,86
415	681081,29	701388,94
416	680994,67	701484,32
417	680985,04	701500,51
418	680974,38	701520,86
419	680957,76	701546,62
420	680940,86	701567,56
421	680918,10	701579,57
422	680884,64	701587,31
423	680862,50	701597,35
424	680842,78	701613,46
425	680769,28	701614,21
426	680716,24	701596,84
427	680602,32	701662,33
428	680564,09	701677,90
429	680516,66	701712,48
430	680455,98	701754,10
431	680419,45	701774,95
432	680391,15	701787,38

ID	X	Y
433	680340,97	701819,80
434	680318,59	701838,68
435	680302,67	701855,07
436	680279,01	701891,12
437	680269,32	701905,11
438	680255,36	701919,39
439	680250,44	701936,87
440	680241,04	701958,29
441	680195,63	702020,90
442	680138,05	702109,89
443	680121,70	702174,95
444	680114,09	702196,25
445	680110,49	702206,80
446	680095,10	702249,24
447	680076,37	702287,56
448	680058,57	702341,37
449	680033,38	702378,03
450	680030,46	702397,81
451	680025,65	702430,50
452	680035,17	702490,23
453	680037,15	702522,20
454	680038,65	702530,41
455	680039,99	702537,32
456	680041,99	702553,05
457	680043,68	702573,94
458	680043,29	702594,68
459	680047,81	702616,53
460	680033,42	702634,35
461	680020,75	702652,11
462	680006,57	702669,52
463	680008,44	702690,36
464	680011,98	702711,78
465	680022,71	702734,65
466	680052,11	702759,62
467	679943,66	702738,97
468	679874,01	702728,50
469	679868,08	702727,60
470	679811,27	702719,06
471	679770,49	702751,24
472	679696,36	702637,54
473	679675,53	702639,41
474	679620,14	702621,91
475	679566,19	702633,03
476	679522,44	702602,98
477	679517,97	702643,32
478	679418,91	702575,20
479	679423,12	702526,04
480	679286,57	702498,78
481	679213,12	702424,40
482	679170,08	702396,48
483	679137,61	702375,41
484	679064,05	702303,26
485	679015,69	702243,80
486	678987,96	702209,70
487	678807,21	702164,62
488	678783,57	702174,99
489	678780,87	702180,81

ID	X	Y
490	678778,30	702186,34
491	678675,53	702219,74
492	678565,30	702255,54
493	678440,75	702290,16
494	678403,25	702312,40
495	678403,25	702312,40
496	678380,33	702320,63
497	678368,70	702322,38
498	678357,56	702324,05
499	678333,76	702321,97
500	678325,73	702324,67
501	678312,81	702329,03
502	678301,74	702328,37
503	678296,72	702328,07
504	678266,68	702344,84
505	678251,29	702347,98
506	678226,95	702347,69
507	678208,45	702351,31
508	678193,30	702357,11
509	678163,75	702360,13
510	678163,75	702360,13
511	678154,40	702368,41
512	678135,88	702379,99
513	678129,11	702380,17
514	678114,11	702380,57
515	678096,70	702386,62
516	678054,78	702407,45
517	678011,79	702445,53
518	678011,78	702445,53
519	677917,26	702476,74
520	677855,20	702462,09
521	677855,19	702462,09
522	677718,01	702418,64
523	677726,68	702388,99
524	677760,65	702220,61
525	677720,67	702214,48
526	677656,21	702192,02
527	677539,46	702201,71
528	677554,09	702155,76
529	677665,51	702148,11
530	677781,94	702139,79
531	677794,63	702155,99
532	677870,93	702124,97
533	677955,68	702146,36
534	677956,32	702096,37
535	677968,82	702091,32
536	677972,70	702072,30
537	678022,98	701825,91
538	678017,66	701825,04
539	678014,58	701708,16
540	678013,79	701683,03
541	678013,35	701667,17
542	678011,36	701594,28
543	677971,02	701563,94
544	677970,96	701557,38
545	677971,56	701521,10
546	677971,16	701496,25

ID	X	Y
547	677971,19	701490,47
548	677968,22	701353,61
549	678115,21	701505,51
550	678120,08	701507,60
551	678147,99	701532,53
552	678156,21	701539,85
553	678194,79	701559,45
554	678197,55	701560,86
555	678229,76	701577,23
556	678264,81	701595,07
557	678268,09	701596,24
558	678301,83	701610,45
559	678364,09	701646,69
560	678405,76	701666,25
561	678457,07	701673,89
562	678465,99	701673,99
563	678471,55	701673,58
564	678486,42	701671,65
565	678809,29	701644,14
566	678860,45	701642,84
567	678859,10	701630,09
568	678859,32	701619,08
569	679116,72	701525,27
570	679170,77	701477,63
571	679199,36	701437,21
572	679265,22	701395,59
573	679278,87	701389,63
574	679345,51	701428,95
575	679404,28	701453,44
576	679502,27	701418,56
577	679535,45	701406,30
578	679537,60	701401,05
579	679613,20	701369,29
580	679681,93	701349,89
581	679725,53	701335,77
582	679769,91	701308,23
583	679800,97	701292,79
584	679947,29	701194,59
585	680008,71	700960,65
586	680007,40	700920,28
587	679998,94	700864,62
588	679995,83	700850,50
589	679975,03	700835,23
590	679954,78	700843,62
591	679941,84	700843,51
592	679931,11	700844,30
593	679922,10	700838,10
594	679909,60	700795,38
595	679901,84	700777,72
596	679888,78	700725,03
597	679911,44	700685,66
598	679947,83	700647,84
599	679974,38	700607,13
600	679979,73	700594,81
601	679980,96	700591,97
602	679990,44	700570,10
603	680014,01	700515,75

ID	X	Y
604	680036,47	700483,32
605	680043,43	700465,29
606	680029,79	700462,93
607	680075,03	700424,81
608	680093,49	700405,15
609	680120,54	700369,63
610	680114,88	700259,67
611	680116,72	700255,12
612	680133,09	700224,92
613	680153,46	700175,49
614	680201,14	700075,89
615	680208,99	700048,99
616	680213,98	700013,67
617	680242,42	699950,60
618	680249,40	699943,74
619	680252,56	699928,33
620	680257,90	699915,23
621	680258,70	699893,10
622	680258,65	699877,65
623	680302,40	699804,89
624	680311,91	699785,36
625	680319,01	699775,38
626	680329,68	699734,03
627	680342,29	699703,24
628	680353,51	699673,20
629	680365,04	699637,00
630	680366,48	699630,89
631	680368,36	699613,72
632	680367,14	699601,69
633	680350,01	699535,33
634	680344,00	699522,29
635	680330,63	699505,81
636	680318,41	699498,34
637	680302,04	699499,12
638	680287,29	699501,67
639	680279,18	699496,66
640	680257,23	699383,43
641	680253,12	699371,11
642	680252,99	699359,67
643	680257,79	699342,03
644	680241,24	699311,67
645	680240,39	699294,75
646	680250,57	699267,83
647	680252,77	699222,49
648	680253,13	699215,15
649	680254,01	699197,18
650	680267,50	699182,05
651	680280,51	699167,18
652	680296,04	699166,49
653	680317,10	699175,32
654	680331,03	699167,90
655	680342,80	699167,80
656	680365,42	699168,77
657	680420,23	699191,93
658	680445,40	699195,99
659	680475,62	699180,60
660	680495,10	699159,69

ID	X	Y
661	680526,53	699136,13
662	680535,65	699130,10
663	680545,65	699120,30
664	680553,20	699112,31
665	680573,26	699085,92
666	680607,78	699040,19
667	680633,62	698998,81
668	680660,63	698974,06
669	680680,72	698942,60
670	680703,42	698900,81
671	680711,99	698881,89
672	680728,43	698859,11
673	680738,14	698866,66
674	680789,12	698810,87
675	680805,39	698793,04
676	680818,71	698777,48
677	680825,97	698770,01
678	680831,55	698764,82
679	680844,11	698755,20
680	680858,00	698743,47
681	680869,08	698734,45
682	680908,69	698708,74
683	680943,87	698665,72
684	680959,57	698647,01
685	680970,22	698635,43
686	680989,05	698617,57
687	681014,72	698612,15
688	681032,91	698606,68
689	681087,31	698589,41
690	681110,16	698559,13
691	681154,19	698564,23
692	681157,44	698560,96
693	681178,33	698539,94
694	681181,14	698537,10
695	681203,54	698528,01
696	681218,56	698495,35
697	681231,45	698467,32
698	681236,83	698478,16
699	681269,07	698396,20
700	681288,72	698263,95
701	681292,96	698172,52
702	681260,92	698153,32
703	681222,56	698125,22
704	681211,47	698068,27
705	681212,42	698052,31
706	681249,73	698000,47
707	681258,82	697991,05
708	681324,43	697991,17
709	681339,39	697961,60
710	681338,42	697829,64
711	681335,61	697806,68
712	681323,70	697789,00
713	681302,53	697756,11
714	681292,56	697739,96
715	681265,63	697664,72
716	681261,05	697624,68
717	681248,78	697581,56

ID	X	Y
718	681245,31	697561,82
719	681242,69	697532,85
720	681252,95	697494,54
721	681257,80	697450,03
722	681267,97	697434,41
723	681301,56	697419,61
724	681322,48	697418,72
725	681329,39	697399,66
726	681332,39	697388,72
727	681323,74	697320,99
728	681278,14	697124,00
729	681265,14	697080,57
730	681212,22	696903,75
731	681197,99	696868,41
732	681176,55	696814,89
733	681134,16	696733,26
734	681086,26	696668,46
735	681030,43	696599,22
736	680908,90	696503,84
737	680846,88	696530,41
738	680843,10	696520,79
739	680842,84	696532,16
740	680842,47	696532,37
741	680841,96	696532,67
742	680832,08	696538,38
743	680782,68	696546,31
744	680777,33	696548,07
745	680772,99	696549,50
746	680772,99	696549,50
747	680759,82	696544,75
748	680759,81	696544,75
749	680745,35	696544,06
750	680745,34	696544,05
751	680741,57	696542,23
752	680727,33	696535,34
753	680713,99	696526,60
754	680695,40	696514,40
755	680666,45	696505,12
756	680652,43	696499,59
757	680637,71	696487,96
758	680620,00	696463,11
759	680616,26	696458,00
760	680595,60	696438,77
761	680559,82	696416,65
762	680533,65	696401,72
763	680515,58	696393,90
764	680496,53	696387,86
765	680496,52	696387,86
766	680458,18	696376,51
767	680433,99	696370,15
768	680433,98	696370,15
769	680433,98	696370,15
770	680427,83	696369,07
771	680419,08	696367,53
772	680408,33	696365,97
773	680389,47	696376,20
774	680377,47	696392,25

ID	X	Y
775	680367,59	696412,65
776	680352,70	696427,44
777	680343,32	696435,37
778	680331,60	696440,05
779	680324,71	696442,80
780	680274,20	696464,69
781	680252,63	696477,47
782	680247,46	696481,45
783	680230,12	696485,98
784	680204,86	696488,84
785	680204,85	696488,84
786	680194,58	696490,61
787	680171,67	696494,58
788	680161,91	696496,01
789	680151,02	696497,61
790	680127,29	696494,13
791	680116,29	696488,63
792	680104,58	696482,77
793	680091,92	696475,42
794	680073,61	696464,78
795	680045,02	696444,09
796	680018,40	696429,31
797	679992,56	696414,96
798	679957,42	696395,83
799	679899,14	696366,95
800	679851,96	696346,95
801	679844,92	696343,68
802	679837,42	696340,19
803	679807,29	696319,89
804	679784,60	696307,10
805	679781,56	696301,17
806	679774,46	696287,34
807	679752,92	696251,27
808	679730,69	696208,20
809	679729,45	696205,79
810	679712,69	696178,51
811	679692,88	696150,09
812	679672,08	696122,81
813	679647,73	696097,50
814	679647,73	696097,50
815	679621,71	696064,53
816	679607,97	696049,94
817	679596,60	696029,53
818	679592,75	696012,52
819	679584,35	696003,81
820	679584,35	696003,81
821	679553,78	695972,90
822	679572,31	695948,16
823	679572,31	695948,16
824	679567,88	695924,93
825	679551,22	695921,29
826	679532,48	695917,20
827	679515,44	695921,16
828	679515,43	695921,16
829	679507,81	695926,95
830	679439,66	695978,62
831	679429,10	696014,25

ID	X	Y
832	679431,44	696032,95
833	679422,97	696056,20
834	679425,06	696091,89
835	679414,30	696108,39
836	679407,78	696118,36
837	679403,34	696125,14
838	679397,96	696135,75
839	679380,43	696170,26
840	679387,62	696189,49
841	679387,62	696189,49
842	679428,43	696192,60
843	679428,44	696192,60
844	679451,08	696190,92
845	679451,09	696190,92
846	679453,86	696196,24
847	679453,86	696196,24
848	679437,24	696209,44
849	679410,95	696222,05
850	679393,23	696231,32
851	679376,65	696241,53
852	679376,64	696241,53
853	679358,80	696251,26
854	679342,53	696262,95
855	679336,54	696277,88
856	679336,53	696277,88
857	679323,82	696278,27
858	679314,35	696281,19
859	679304,76	696284,14
860	679297,71	696286,87
861	679282,78	696290,15
862	679252,85	696293,70
863	679238,79	696293,92
864	679238,78	696293,92
865	679192,79	696292,92
866	679184,84	696295,46
867	679178,12	696297,60
868	679128,54	696300,20
869	679128,54	696300,20
870	679112,04	696301,08
871	679092,75	696302,06
872	679086,04	696302,40
873	679064,65	696310,16
874	679049,28	696315,73
875	679035,21	696320,16
876	679035,21	696320,17
877	679009,20	696335,67
878	678945,66	696373,31
879	678945,66	696373,31
880	678912,27	696417,13
881	678891,95	696435,87
882	678865,35	696448,88
883	678865,35	696448,89
884	678833,82	696443,77
885	678803,40	696445,37
886	678796,87	696436,56
887	678792,92	696431,21
888	678792,91	696431,21

ID	X	Y
889	678770,07	696398,58
890	678751,03	696380,72
891	678713,52	696359,31
892	678698,81	696345,98
893	678677,68	696326,13
894	678654,74	696312,29
895	678620,09	696297,31
896	678585,94	696285,14
897	678569,66	696273,54
898	678554,00	696252,40
899	678543,47	696212,95
900	678542,63	696192,89
901	678533,32	696164,78
902	678548,23	696145,92
903	678549,60	696131,67
904	678540,31	696112,61
905	678540,31	696112,61
906	678538,54	696103,46
907	678519,73	696079,43
908	678517,21	696076,77
909	678505,86	696064,81
910	678497,31	696056,41
911	678482,23	696041,59
912	678465,17	696027,71
913	678465,16	696027,70
914	678446,14	696016,33
915	678416,29	696002,13
916	678522,13	695834,81
917	678514,89	695827,20
918	678516,57	695821,54
919	678518,44	695815,23
920	678569,51	695643,05
921	678588,31	695544,58
922	678590,51	695524,71
923	678594,91	695486,20
924	678580,68	695168,29
925	678579,12	695138,01
926	678572,21	694997,34
927	678571,83	694989,75
928	678570,97	694972,26
929	678587,82	694914,97
930	678609,31	694812,68
931	678670,50	694554,66
932	678678,38	694538,49
933	678705,25	694483,60
934	678734,80	694423,35
935	678749,28	694392,54
936	678751,11	694383,54
937	678750,25	694365,26
938	678749,69	694359,17
939	678734,25	694238,07
940	678724,31	694144,57
941	678721,72	694119,94
942	678761,97	694123,81
943	678815,55	694130,03
944	678900,26	694149,79
945	678928,61	694142,26

ID	X	Y
946	678941,71	694135,03
947	678972,95	694145,34
948	678999,84	694156,08
949	679117,12	694121,38
950	679172,81	694136,08
951	679186,17	694206,92
952	679239,35	694237,60
953	679330,50	694335,72
954	679388,06	694356,46
955	679427,60	694355,69
956	679446,37	694197,03
957	679454,52	694147,41
958	679462,46	694073,71
959	679359,84	693893,73
960	679182,49	693734,41
961	679148,05	693701,53
962	679127,60	693659,34
963	679118,69	693647,43
964	678963,69	693690,71
965	678854,91	693728,08
966	678838,99	693740,16
967	678825,27	693715,01
968	678819,03	693701,52
969	678780,57	693655,22
970	678752,92	693639,26
971	678737,42	693641,25
972	678739,25	693627,70
973	678740,34	693619,62
974	678612,57	693627,82
975	678628,71	693590,35
976	678609,33	693522,48
977	678594,99	693489,71
978	678584,15	693464,93
979	678577,93	693450,73
980	678575,75	693445,75
981	678547,28	693392,53
982	678525,61	693352,01
983	678504,65	693320,53
984	678490,61	693299,44
985	678485,48	693291,76
986	678481,32	693285,52
987	678479,27	693286,94
988	678465,85	693269,71
989	678415,57	693205,08
990	678381,97	693169,33
991	678343,29	693144,11
992	678325,21	693135,06
993	678314,76	693131,08
994	678306,52	693127,92
995	678299,18	693124,91
996	678269,42	693112,68
997	678231,40	693100,30
998	678191,69	693102,17
999	678179,14	693149,94
1000	678153,78	693174,02
1001	678141,82	693180,34
1002	678122,04	693177,43



ID	X	Y
1003	678081,98	693175,06
1004	678062,90	693167,39
1005	678043,38	693159,72
1006	678010,67	693157,81
1007	677967,31	693139,67
1008	677940,54	693131,28
1009	677912,14	693116,02
1010	677892,86	693110,37
1011	677883,26	693107,55
1012	677854,79	693090,49
1013	677831,39	693070,38
1014	677825,25	693063,53
1015	677823,04	693060,52
1016	677806,15	693037,71
1017	677792,81	693022,82
1018	677780,12	693007,16
1019	677774,92	692991,86
1020	677787,17	692972,18
1021	677800,76	692934,24
1022	677840,36	692878,83
1023	677862,61	692856,76
1024	677913,20	692800,87
1025	677929,52	692781,84
1026	677957,11	692752,46
1027	677982,90	692736,07
1028	678028,14	692701,22
1029	678036,38	692702,14
1030	678061,34	692649,40
1031	678059,73	692620,13
1032	678062,20	692564,82
1033	678068,08	692545,05
1034	678080,49	692535,27
1035	678072,79	692499,86
1036	678064,15	692476,41
1037	678052,90	692447,72
1038	678047,67	692434,54
1039	678044,31	692428,31
1040	678035,34	692401,01
1041	678035,04	692396,91
1042	678016,27	692336,77
1043	678024,53	692323,51
1044	678021,41	692314,01
1045	678001,31	692275,14
1046	677998,16	692269,03
1047	677978,19	692224,27
1048	677956,18	692179,98
1049	677953,40	692148,78
1050	677941,33	692132,07
1051	677934,83	692129,29
1052	677933,69	692127,73
1053	677918,31	692106,81
1054	677917,49	692096,54
1055	677924,34	692072,51
1056	677906,49	692034,16
1057	677875,36	692030,68
1058	677881,34	692002,41
1059	677884,03	691968,90

ID	X	Y
1060	677887,65	691935,06
1061	677887,77	691928,49
1062	677881,95	691861,03
1063	677872,83	691831,61
1064	677866,71	691807,07
1065	677863,00	691792,22
1066	677859,58	691772,41
1067	677851,75	691732,86
1068	677849,97	691677,01
1069	677845,31	691661,73
1070	677841,10	691656,32
1071	677827,97	691639,41
1072	677823,03	691630,72
1073	677823,56	691607,41
1074	677814,49	691580,38
1075	677808,33	691565,02
1076	677806,33	691562,01
1077	677804,89	691551,24
1078	677819,63	691529,80
1079	677829,97	691512,58
1080	677839,93	691495,05
1081	677849,07	691476,93
1082	677864,22	691463,28
1083	677882,62	691430,23
1084	677892,39	691418,81
1085	677921,25	691371,73
1086	677937,61	691336,49
1087	677946,13	691325,34
1088	677959,75	691290,02
1089	678001,28	691235,93
1090	678025,17	691201,38
1091	678033,17	691194,68
1092	678050,00	691181,81
1093	678063,07	691166,46
1094	678072,27	691154,40
1095	678078,78	691145,27
1096	678096,34	691114,41
1097	678100,21	691081,77
1098	678106,45	691054,26
1099	678105,98	691011,55
1100	678123,49	691007,25
1101	678130,66	690999,23
1102	678136,19	690981,02
1103	678139,93	690974,15
1104	678146,80	690965,41
1105	678148,32	690947,12
1106	678145,14	690919,66
1107	678175,27	690916,37
1108	678191,09	690910,67
1109	678203,11	690895,15
1110	678204,91	690888,36
1111	678252,16	690891,89
1112	678269,15	690890,18
1113	678289,82	690882,62
1114	678311,98	690866,64
1115	678324,58	690855,70
1116	678337,09	690834,69

ID	X	Y
1117	678353,03	690803,12
1118	678370,42	690793,18
1119	678391,45	690776,94
1120	678402,37	690758,82
1121	678417,03	690711,64
1122	678418,15	690689,30
1123	678424,60	690678,80
1124	678428,34	690668,39
1125	678436,36	690648,07
1126	678445,92	690630,92
1127	678448,81	690609,41
1128	678468,04	690604,19
1129	678485,54	690579,87
1130	678501,01	690565,34
1131	678523,82	690552,87
1132	678541,82	690539,05
1133	678559,25	690531,50
1134	678577,92	690515,53
1135	678587,62	690504,97
1136	678610,93	690483,15
1137	678628,74	690471,71
1138	678642,12	690455,73
1139	678657,36	690447,05
1140	678670,15	690426,63
1141	678676,15	690407,20
1142	678690,33	690396,88
1143	678698,61	690377,56
1144	678713,88	690357,79
1145	678718,47	690336,16
1146	678727,86	690303,43
1147	678778,83	690225,78
1148	678799,22	690197,60
1149	678823,05	690167,79
1150	678828,50	690144,85
1151	678830,29	690127,12
1152	678831,41	690110,03
1153	678853,93	690094,35
1154	678863,12	690079,53
1155	678866,99	690066,37
1156	678871,27	690064,58
1157	678884,17	690059,21
1158	678894,52	690048,51
1159	678914,01	690033,37
1160	678949,15	690008,23
1161	678963,05	689996,41
1162	678984,28	689972,88
1163	679003,57	689955,57
1164	679018,62	689940,98
1165	679031,06	689929,37
1166	679038,55	689919,65
1167	679056,25	689908,45
1168	679073,26	689897,66
1169	679120,26	689882,30
1170	679137,54	689878,39
1171	679151,76	689876,77
1172	679168,38	689875,06
1173	679187,13	689876,30

ID	X	Y
1174	679194,50	689905,71
1175	679204,76	689923,82
1176	679218,68	689949,39
1177	679231,56	689968,88
1178	679251,18	689995,06
1179	679261,25	690012,43
1180	679270,24	690041,10
1181	679278,14	690054,56
1182	679287,03	690062,49
1183	679302,82	690071,56
1184	679315,28	690077,59
1185	679324,92	690082,25
1186	679340,70	690088,07
1187	679396,88	690093,51
1188	679438,20	690054,11
1189	679468,82	690028,86
1190	679484,78	690015,69
1191	679486,30	690015,82
1192	679489,87	690016,13
1193	679492,80	690013,88
1194	679495,27	690011,98
1195	679514,45	689997,16
1196	679514,46	689997,16
1197	679518,02	689992,52
1198	679562,38	689934,71
1199	679562,38	689934,71
1200	679562,62	689934,51
1201	679581,14	689918,24
1202	679600,02	689901,64
1203	679600,89	689902,62
1204	679601,59	689903,41
1205	679601,59	689903,42
1206	679613,38	689887,38
1207	679621,33	689864,79
1208	679624,47	689861,92
1209	679627,05	689846,96
1210	679628,07	689841,05
1211	679629,64	689839,96
1212	679627,12	689807,45
1213	679625,80	689790,30
1214	679625,74	689789,43
1215	679587,71	689741,45
1216	679559,03	689694,79
1217	679526,98	689654,69
1218	679517,28	689652,49
1219	679502,63	689649,17
1220	679473,27	689683,07
1221	679450,06	689694,66
1222	679446,34	689701,92
1223	679441,79	689710,79
1224	679410,20	689693,00
1225	679404,79	689690,93
1226	679398,89	689689,89
1227	679396,93	689689,54
1228	679393,39	689689,99
1229	679388,95	689690,55
1230	679383,50	689692,50

ID	X	Y
1231	679383,50	689692,50
1232	679378,17	689695,15
1233	679366,79	689703,59
1234	679360,59	689708,53
1235	679334,70	689739,50
1236	679338,08	689742,00
1237	679338,07	689742,01
1238	679329,88	689750,97
1239	679320,90	689760,80
1240	679311,24	689752,62
1241	679311,24	689752,61
1242	679294,68	689738,66
1243	679243,61	689706,64
1244	679211,89	689690,20
1245	679153,00	689614,31
1246	679109,06	689522,25
1247	679109,05	689522,25
1248	679023,01	689446,26
1249	679023,01	689446,25
1250	678988,95	689422,40
1251	678988,95	689422,39
1252	678967,50	689409,49
1253	678928,58	689386,07
1254	678902,54	689320,76
1255	678891,77	689260,97
1256	678884,02	689222,34
1257	678882,86	689175,13
1258	678882,73	689137,21
1259	678897,32	689120,99
1260	678901,25	689086,73
1261	678902,16	689078,88
1262	678902,23	689070,88
1263	678902,23	689070,87
1264	678902,87	689002,02
1265	678885,11	688898,48
1266	678876,50	688876,35
1267	678885,40	688858,73
1268	678878,84	688843,53
1269	678876,47	688838,04
1270	678876,48	688838,04
1271	678888,41	688836,87
1272	678885,64	688826,73
1273	678877,06	688795,32
1274	678874,88	688755,55
1275	678874,80	688702,06
1276	678855,78	688668,57
1277	678828,21	688648,45
1278	678828,20	688648,44
1279	678805,62	688636,23
1280	678785,90	688630,28
1281	678785,90	688630,28
1282	678762,41	688625,65
1283	678762,41	688625,65
1284	678733,63	688632,48
1285	678720,48	688652,89
1286	678697,37	688668,05
1287	678665,70	688700,53

ID	X	Y
1288	678648,02	688714,42
1289	678626,95	688730,69
1290	678588,13	688759,14
1291	678553,88	688757,53
1292	678544,59	688754,90
1293	678493,12	688723,86
1294	678460,01	688719,71
1295	678446,22	688713,52
1296	678443,68	688712,38
1297	678425,23	688723,71
1298	678430,76	688758,33
1299	678405,07	688783,74
1300	678382,02	688789,43
1301	678339,34	688787,03
1302	678322,64	688777,69
1303	678297,78	688747,87
1304	678296,69	688746,65
1305	678295,92	688743,41
1306	678243,20	688766,36
1307	678219,78	688785,58
1308	678122,98	688839,00
1309	678095,72	688858,48
1310	678025,69	688931,90
1311	678018,85	688949,59
1312	678011,40	689103,52
1313	677924,10	689116,97
1314	677875,51	689108,08
1315	677845,88	689045,89
1316	677827,41	688981,01
1317	677807,73	688944,26
1318	677795,97	688910,03
1319	677817,63	688882,98
1320	677834,28	688846,35
1321	677837,50	688822,37
1322	677862,17	688805,82
1323	677933,06	688797,82
1324	677965,99	688800,61
1325	678022,54	688772,34
1326	678076,34	688731,59
1327	678113,02	688699,79
1328	678150,68	688678,66
1329	678188,90	688678,42
1330	678295,60	688680,12
1331	678347,92	688663,87
1332	678368,03	688637,58
1333	678387,42	688591,26
1334	678385,89	688580,90
1335	678381,91	688565,78
1336	678373,60	688540,64
1337	678359,26	688532,81
1338	678332,70	688527,93
1339	678288,91	688520,75
1340	678200,21	688495,07
1341	678182,53	688495,22
1342	678134,20	688477,21
1343	678104,97	688458,65
1344	678057,67	688451,64

ID	X	Y
1345	677956,59	688436,65
1346	677934,58	688440,54
1347	677894,53	688434,92
1348	677855,90	688424,48
1349	677818,13	688411,19
1350	677760,94	688390,03
1351	677686,31	688363,63
1352	677575,76	688323,97
1353	677553,27	688315,68
1354	677446,95	688277,57
1355	677408,88	688268,87
1356	677394,89	688272,26
1357	677363,55	688282,75
1358	677323,31	688303,27
1359	677301,51	688314,91
1360	677282,01	688362,04
1361	677275,16	688370,88
1362	677268,01	688412,30
1363	677263,69	688438,87
1364	677260,46	688449,85
1365	677245,98	688503,27
1366	677235,93	688526,19
1367	677212,92	688554,78
1368	677188,14	688569,19
1369	677159,58	688578,43
1370	677060,61	688603,31
1371	677046,25	688604,41
1372	677025,90	688605,71
1373	676979,67	688594,71
1374	676972,41	688592,08
1375	676941,12	688586,62
1376	676933,04	688585,21
1377	676902,77	688583,98
1378	676866,79	688598,56
1379	676862,17	688604,19
1380	676833,03	688676,44
1381	676803,42	688746,33
1382	676802,99	688751,52
1383	676784,73	688775,32
1384	676765,02	688799,34
1385	676754,56	688827,47
1386	676744,92	688856,32
1387	676730,83	688882,81
1388	676714,00	688912,20
1389	676706,53	688931,55
1390	676681,75	688967,84
1391	676680,08	689005,26
1392	676664,38	689091,23
1393	676654,92	689157,64
1394	676611,71	689261,42
1395	676537,39	689346,94
1396	676524,41	689384,07
1397	676507,99	689417,51
1398	676491,66	689440,32
1399	676482,04	689450,05
1400	676427,56	689514,53
1401	676403,60	689560,21

ID	X	Y
1402	676386,32	689603,32
1403	676337,50	689648,03
1404	676310,75	689657,35
1405	676262,28	689661,26
1406	676164,24	689679,78
1407	676144,14	689690,34
1408	676132,14	689703,02
1409	676127,16	689720,17
1410	676095,98	689777,13
1411	676055,47	689826,57
1412	676001,22	689938,09
1413	675971,64	689980,59
1414	675961,05	689995,44
1415	675897,89	690061,89
1416	675813,21	690202,64
1417	675781,32	690251,96
1418	675736,97	690300,17
1419	675682,86	690356,45
1420	675538,26	690485,12
1421	675437,15	690538,16
1422	675432,88	690540,41
1423	675428,31	690542,81
1424	675317,02	690601,20
1425	675089,91	690691,28
1426	675065,71	690705,50
1427	675047,03	690734,16
1428	675021,49	690834,14
1429	675006,39	690869,88
1430	675065,83	690968,88
1431	675077,88	690989,67
1432	675079,22	691020,29
1433	675105,71	691017,29
1434	675152,97	691070,44
1435	675242,51	691060,34
1436	675269,39	691079,39
1437	675267,73	691089,50
1438	675235,71	691129,39
1439	675222,51	691165,91
1440	675221,65	691193,13
1441	675221,15	691209,59
1442	675220,69	691224,08
1443	675211,62	691254,73
1444	675202,85	691279,76
1445	675198,27	691294,09
1446	675197,58	691299,84
1447	675197,39	691302,83
1448	675194,36	691332,99
1449	675228,22	691363,30
1450	675259,67	691404,12
1451	675259,92	691405,55
1452	675264,78	691433,45
1453	675265,27	691435,61
1454	675267,61	691445,65
1455	675263,27	691472,05
1456	675253,50	691487,72
1457	675232,14	691498,50
1458	675203,23	691502,96

ID	X	Y
1459	675188,55	691508,99
1460	675181,41	691534,19
1461	675183,00	691540,39
1462	675145,12	691612,51
1463	675108,51	691627,16
1464	675087,15	691667,52
1465	675081,85	691685,56
1466	675077,02	691701,84
1467	675072,65	691715,82
1468	675068,44	691729,25
1469	675066,75	691733,80
1470	675054,86	691765,75
1471	675053,53	691771,10
1472	675047,93	691793,56
1473	675048,15	691794,41
1474	675049,93	691801,37
1475	675053,26	691814,30
1476	675055,91	691846,70
1477	675048,31	691885,48
1478	675046,13	691894,74
1479	675038,01	691929,43
1480	675017,84	691980,92
1481	675008,00	691997,41
1482	674988,53	692026,80
1483	674979,89	692027,16
1484	674944,12	692024,91
1485	674934,51	692029,40
1486	674901,40	692049,61
1487	674887,36	692061,93
1488	674869,88	692079,92
1489	674858,46	692091,62
1490	674849,77	692103,77
1491	674843,43	692115,28
1492	674838,34	692122,02
1493	674824,69	692125,33
1494	674799,98	692127,38
1495	674790,66	692126,74
1496	674778,81	692123,70
1497	674770,48	692119,51
1498	674768,24	692117,12
1499	674764,89	692113,57
1500	674763,28	692111,97
1501	674745,58	692108,58
1502	674726,53	692109,03
1503	674685,04	692118,51
1504	674655,09	692129,19
1505	674638,95	692131,80
1506	674635,40	692136,24
1507	674631,18	692138,97
1508	674619,88	692142,55
1509	674617,33	692143,31
1510	674613,61	692144,43
1511	674603,16	692144,01
1512	674599,05	692142,90
1513	674597,30	692142,44
1514	674587,07	692139,70
1515	674586,39	692139,45

ID	X	Y
1516	674573,88	692134,70
1517	674563,48	692130,75
1518	674560,03	692129,85
1519	674545,98	692126,15
1520	674544,97	692125,88
1521	674541,04	692125,29
1522	674535,10	692124,41
1523	674528,30	692123,40
1524	674524,76	692125,15
1525	674515,60	692129,72
1526	674508,42	692154,62
1527	674500,58	692183,50
1528	674500,96	692192,87
1529	674495,89	692197,85
1530	674485,69	692202,38
1531	674466,60	692209,08
1532	674455,54	692210,27
1533	674448,92	692210,35
1534	674443,80	692210,41
1535	674440,81	692210,45
1536	674431,57	692214,22
1537	674398,54	692229,72
1538	674374,54	692243,29
1539	674347,39	692260,09
1540	674335,45	692260,10
1541	674332,60	692260,10
1542	674314,05	692260,10
1543	674308,21	692265,34
1544	674305,96	692267,33
1545	674284,24	692286,76
1546	674264,12	692321,90
1547	674248,19	692349,73
1548	674246,67	692352,37
1549	674249,17	692426,67
1550	674281,85	692474,69
1551	674240,93	692511,17
1552	674227,56	692519,19
1553	674122,13	692575,11
1554	674044,66	692616,29
1555	673944,48	692674,79
1556	673837,07	692726,70
1557	673837,64	692729,75
1558	673831,06	692732,69
1559	673820,52	692736,55
1560	673729,85	692784,77
1561	673675,52	692813,87
1562	673609,89	692849,58
1563	673598,97	692854,96
1564	673542,28	692882,89
1565	673518,04	692895,82
1566	673425,44	692945,19
1567	673379,28	692969,80
1568	673332,86	692994,51
1569	673272,96	693026,42
1570	673098,77	692936,03
1571	673056,27	692897,95
1572	672969,55	692716,92

ID	X	Y
1573	672967,37	692712,38
1574	672832,71	692672,72
1575	672717,36	692638,76
1576	672701,60	692634,12
1577	672664,87	692635,11
1578	672657,59	692634,94
1579	672651,74	692359,80
1580	672596,01	692367,93
1581	672528,16	692374,41
1582	672323,27	692398,27
1583	672297,26	692414,82
1584	672247,98	692349,07
1585	672157,65	692217,88
1586	672156,62	692205,05
1587	672149,71	692207,83
1588	672118,69	692212,36
1589	672021,78	692229,88
1590	672008,47	692230,91
1591	671957,94	692233,00
1592	671892,46	692233,70
1593	671892,25	692214,02
1594	671902,07	692002,55
1595	671902,33	691995,02
1596	671905,91	691871,84
1597	671894,51	691871,44
1598	671808,40	691868,90
1599	671750,42	691867,23
1600	671751,70	691777,40
1601	671754,33	691644,28
1602	671762,67	691521,26
1603	671761,71	691514,47
1604	671764,24	691427,29
1605	671770,89	691292,66
1606	671776,91	691165,67
1607	671681,83	691156,65
1608	671615,24	691157,27
1609	671486,35	691163,41
1610	671296,05	691149,84
1611	671210,37	691144,13
1612	671158,00	691137,52
1613	671121,24	691134,73
1614	671109,72	691136,33
1615	671107,79	691122,46
1616	671064,91	691120,73
1617	671045,30	690935,61
1618	671044,76	690929,71
1619	671021,84	690737,66
1620	671139,03	690721,96
1621	671121,34	690599,36
1622	671174,35	690566,38
1623	671202,00	690481,72
1624	671276,48	690460,48
1625	671267,44	690383,62
1626	671422,51	690304,76
1627	671429,44	690427,50
1628	671435,53	690426,47
1629	671442,93	690592,31

ID	X	Y
1630	671426,39	690625,82
1631	671432,39	690682,86
1632	671516,70	690671,62
1633	671593,65	690660,15
1634	671643,05	690653,59
1635	671674,33	690648,75
1636	671658,48	690809,80
1637	671722,99	690761,38
1638	671912,74	690615,50
1639	671981,66	690606,24
1640	672094,90	690590,26
1641	672113,16	690698,34
1642	672209,45	690754,33
1643	672296,89	690807,76
1644	672310,94	690827,57
1645	672330,11	690799,71
1646	672338,04	690778,57
1647	672343,05	690733,32
1648	672346,39	690714,11
1649	672409,07	690676,12
1650	672417,45	690671,41
1651	672430,87	690673,82
1652	672487,21	690663,15
1653	672633,77	690629,80
1654	672639,92	690628,12
1655	672770,98	690567,07
1656	672897,56	690507,61
1657	672761,10	690190,10
1658	672666,50	690085,24
1659	672662,66	690086,26
1660	672581,23	690011,53
1661	672608,34	689988,10
1662	672773,60	689848,89
1663	672761,65	689826,62
1664	672712,77	689759,65
1665	672692,11	689739,02
1666	672645,53	689675,85
1667	672599,89	689643,17
1668	672604,71	689640,86
1669	672512,17	689561,60
1670	672498,16	689537,22
1671	672411,23	689476,08
1672	672353,58	689448,16
1673	672326,88	689442,63
1674	672300,95	689444,15
1675	672279,14	689439,09
1676	672243,45	689422,64
1677	672212,61	689420,60
1678	672212,96	689415,46
1679	672227,83	689374,81
1680	672230,18	689370,18
1681	672260,64	689307,40
1682	672287,33	689253,09
1683	672189,95	689163,48
1684	672151,45	689133,72
1685	672149,13	689131,44
1686	672141,09	689128,76

ID	X	Y
1687	672104,68	689114,41
1688	672078,66	689079,49
1689	672101,03	689037,82
1690	672092,05	689031,70
1691	672088,08	689028,85
1692	672082,89	689027,36
1693	672040,01	688959,98
1694	672029,81	688860,57
1695	672022,90	688785,50
1696	672020,46	688759,06
1697	672076,97	688657,72
1698	672132,06	688560,92
1699	672133,63	688554,94
1700	672167,84	688552,26
1701	672195,57	688538,38
1702	672199,05	688536,44
1703	672217,33	688527,19
1704	672263,24	688476,47
1705	672267,33	688464,97
1706	672274,72	688457,77
1707	672286,25	688449,04
1708	672298,75	688432,04
1709	672319,49	688397,61
1710	672323,99	688389,86
1711	672326,95	688387,89
1712	672327,00	688386,50
1713	672333,01	688382,78
1714	672345,49	688371,53
1715	672357,21	688363,05
1716	672373,12	688352,44
1717	672393,56	688337,90
1718	672397,58	688338,80
1719	672407,47	688333,93
1720	672420,73	688330,23
1721	672433,39	688331,90
1722	672475,57	688284,90
1723	672492,71	688265,48
1724	672584,63	688129,69
1725	672586,07	688127,57
1726	672602,80	688083,75
1727	672614,01	688009,40
1728	672617,17	687948,40
1729	672616,90	687938,95
1730	672618,49	687876,67
1731	672607,61	687793,89
1732	672574,78	687671,99
1733	672552,66	687622,19
1734	672544,62	687603,54
1735	672538,32	687583,56
1736	672530,25	687558,26
1737	672529,20	687555,00
1738	672513,61	687524,88
1739	672508,07	687509,88
1740	672490,53	687483,98
1741	672466,02	687449,15
1742	672436,16	687405,08
1743	672457,69	687395,36

ID	X	Y
1744	672443,89	687374,23
1745	672474,43	687350,75
1746	672473,86	687334,27
1747	672416,62	687360,09
1748	672413,46	687349,45
1749	672399,99	687304,22
1750	672395,85	687290,33
1751	672393,17	687257,15
1752	672389,43	687221,68
1753	672391,19	687183,16
1754	672407,54	687163,61
1755	672429,96	687133,70
1756	672434,02	687128,32
1757	672438,64	687120,62
1758	672455,44	687102,33
1759	672457,52	687100,04
1760	672470,29	687091,05
1761	672488,26	687078,42
1762	672504,12	687067,25
1763	672508,01	687064,71
1764	672532,70	687048,58
1765	672549,42	687037,66
1766	672551,91	687036,03
1767	672565,10	687029,93
1768	672578,97	687014,99
1769	672598,52	686981,84
1770	672604,68	686971,44
1771	672608,43	686965,07
1772	672611,32	686961,29
1773	672618,60	686951,76
1774	672621,39	686948,10
1775	672624,03	686944,64
1776	672635,82	686929,18
1777	672647,44	686913,97
1778	672650,51	686909,91
1779	672657,07	686897,80
1780	672662,06	686888,57
1781	672665,37	686881,08
1782	672670,40	686869,71
1783	672678,61	686848,62
1784	672678,42	686842,73
1785	672678,28	686838,46
1786	672677,50	686814,64
1787	672677,27	686807,64
1788	672675,51	686792,25
1789	672675,01	686787,87
1790	672673,75	686776,85
1791	672674,65	686757,35
1792	672739,22	686687,72
1793	672783,36	686539,29
1794	672784,59	686533,78
1795	672748,75	686551,68
1796	672625,93	686611,14
1797	672579,53	686631,89
1798	672494,25	686664,18
1799	672477,64	686666,66
1800	672440,86	686675,38

ID	X	Y
1801	672444,46	686702,70
1802	672422,29	686709,17
1803	672408,59	686698,82
1804	672370,20	686687,51
1805	672303,77	686699,11
1806	672264,04	686702,12
1807	672185,90	686708,66
1808	672121,18	686709,05
1809	672079,32	686708,03
1810	672040,26	686708,89
1811	672010,29	686709,56
1812	671992,09	686715,33
1813	671946,83	686718,28
1814	671882,19	686719,69
1815	671852,58	686722,08
1816	671852,12	686735,33
1817	671845,29	686735,70
1818	671843,07	686722,61
1819	671808,10	686724,12
1820	671788,65	686720,20
1821	671732,89	686732,13
1822	671718,43	686730,99
1823	671668,10	686732,94
1824	671584,18	686737,61
1825	671562,17	686735,03
1826	671490,95	686736,14
1827	671444,66	686749,52
1828	671439,38	686764,39
1829	671441,42	686764,67
1830	671425,10	686796,75
1831	671422,83	686801,21
1832	671391,48	686862,78
1833	671370,90	686888,57
1834	671310,95	686963,73
1835	671307,59	686967,94
1836	671286,06	686994,96
1837	671290,65	687079,81
1838	671291,02	687086,60
1839	671293,47	687131,92
1840	671281,08	687156,99
1841	671178,08	687195,47
1842	671152,71	687212,72
1843	671148,38	687240,88
1844	671139,36	687299,59
1845	671143,20	687306,59
1846	671152,52	687323,56
1847	671161,50	687362,53
1848	671166,58	687384,63
1849	671154,86	687434,72
1850	671114,05	687455,05
1851	671106,50	687456,30
1852	671088,16	687459,36
1853	671014,59	687448,32
1854	671006,76	687452,26
1855	671001,55	687528,44
1856	670989,29	687591,25
1857	670986,52	687605,48

ID	X	Y
1858	670961,34	687605,41
1859	670951,72	687605,78
1860	670899,06	687607,80
1861	670879,48	687608,55
1862	670881,11	687588,92
1863	670865,47	687533,39
1864	670857,36	687523,40
1865	670844,75	687521,42
1866	670839,51	687531,99
1867	670830,08	687548,99
1868	670834,40	687593,23
1869	670840,24	687620,35
1870	670845,29	687650,67
1871	670835,58	687666,70
1872	670813,69	687656,50
1873	670744,25	687634,42
1874	670718,22	687624,70
1875	670692,76	687611,74
1876	670654,62	687596,97
1877	670640,77	687592,56
1878	670636,00	687591,03
1879	670627,43	687588,30
1880	670590,25	687577,83
1881	670574,28	687567,34
1882	670554,37	687569,08
1883	670510,01	687556,13
1884	670499,46	687543,19
1885	670495,74	687531,06
1886	670488,76	687538,72
1887	670463,45	687557,19
1888	670456,89	687536,30
1889	670445,81	687508,40
1890	670427,50	687482,73
1891	670399,27	687429,73
1892	670369,17	687380,39
1893	670352,22	687371,51
1894	670319,40	687354,33
1895	670285,64	687344,05
1896	670259,82	687336,20
1897	670206,52	687322,08
1898	670168,58	687308,60
1899	670149,71	687301,38
1900	670123,50	687303,39
1901	670083,55	687306,13
1902	670044,94	687318,87
1903	669984,54	687319,40
1904	669950,97	687359,91
1905	669947,77	687363,76
1906	669942,04	687370,69
1907	669933,95	687396,12
1908	669929,00	687401,75
1909	669895,91	687439,68
1910	669892,20	687443,91
1911	669874,45	687464,55
1912	669870,93	687468,64
1913	669860,06	687488,15
1914	669849,72	687528,62

ID	X	Y
1915	669840,96	687571,08
1916	669841,15	687575,65
1917	669833,92	687616,95
1918	669808,71	687760,98
1919	669807,92	687765,95
1920	669810,73	687843,74
1921	669811,51	687865,39
1922	669833,24	687915,87
1923	669846,87	687947,50
1924	669849,15	687952,80
1925	669868,77	687998,47
1926	669894,56	688052,43
1927	669894,65	688052,61
1928	669907,08	688095,49
1929	669907,08	688095,50
1930	669913,60	688118,02
1931	669918,71	688139,45
1932	669924,71	688164,60
1933	669923,86	688173,20
1934	669919,72	688215,05
1935	669879,48	688346,53
1936	669878,85	688348,59
1937	669878,85	688348,59
1938	669856,33	688395,20
1939	669817,41	688451,92
1940	669813,29	688457,94
1941	669768,34	688523,48
1942	669758,69	688550,52
1943	669724,02	688589,14
1944	669724,01	688589,14
1945	669679,20	688621,79
1946	669639,96	688661,84
1947	669594,92	688770,83
1948	669594,91	688770,83
1949	669568,34	688847,82
1950	669551,95	688916,61
1951	669553,92	688978,51
1952	669547,51	689032,33
1953	669550,36	689091,68
1954	669555,41	689117,67
1955	669561,01	689146,55
1956	669569,35	689170,74
1957	669586,33	689219,98
1958	669590,73	689273,74
1959	669599,16	689296,34
1960	669618,74	689381,32
1961	669618,74	689381,32
1962	669672,85	689551,48
1963	669765,04	689691,93
1964	669804,09	689819,61
1965	669788,43	689851,75
1966	669788,43	689851,75
1967	669756,50	689830,64
1968	669727,01	689816,88
1969	669696,51	689729,49
1970	669662,16	689648,32
1971	669632,38	689617,28

ID	X	Y
1972	669609,86	689623,97
1973	669609,85	689623,97
1974	669586,58	689629,34
1975	669457,23	689745,18
1976	669448,78	689745,13
1977	669292,13	689744,24
1978	669262,86	689738,36
1979	669241,40	689734,04
1980	669241,40	689734,05
1981	669198,72	689773,84
1982	669158,29	689789,22
1983	669085,13	689798,62
1984	669041,86	689804,18
1985	669032,12	689805,62
1986	669012,56	689808,51
1987	668940,07	689802,44
1988	668824,84	689869,37
1989	668767,11	689886,17
1990	668732,14	689887,76
1991	668712,69	689888,65
1992	668622,33	689935,90
1993	668615,21	689987,88
1994	668617,02	690050,65
1995	668613,16	690091,50
1996	668613,16	690091,50
1997	668604,13	690141,82
1998	668604,13	690141,82
1999	668599,20	690159,11
2000	668587,68	690180,41
2001	668570,14	690209,38
2002	668552,02	690232,41
2003	668533,64	690248,65
2004	668523,82	690251,38
2005	668482,51	690235,99
2006	668400,33	690247,15
2007	668299,43	690260,86
2008	668285,46	690262,68
2009	668271,71	690264,46
2010	668253,74	690268,67
2011	668253,73	690268,67
2012	668184,45	690283,24
2013	668096,87	690281,14
2014	668065,03	690289,67
2015	668060,27	690291,79
2016	668056,17	690293,62
2017	668050,34	690296,14
2018	668046,69	690297,20
2019	668042,64	690298,38
2020	668013,01	690303,92
2021	667959,74	690321,71
2022	667927,56	690342,42
2023	667927,56	690342,42
2024	667886,07	690384,81
2025	667883,12	690387,97
2026	667868,35	690404,78
2027	667877,58	690504,03
2028	667867,04	690521,92

ID	X	Y
2029	667853,75	690544,45
2030	667827,78	690553,87
2031	667824,60	690555,03
2032	667821,77	690556,24
2033	667816,57	690559,04
2034	667816,57	690559,05
2035	667799,06	690580,86
2036	667797,26	690582,54
2037	667791,37	690595,45
2038	667792,36	690615,66
2039	667792,36	690618,96
2040	667794,42	690660,74
2041	667794,42	690660,75
2042	667800,72	690670,08
2043	667805,35	690676,94
2044	667805,35	690676,94
2045	667821,48	690712,01
2046	667807,60	690778,73
2047	667803,45	690840,56
2048	667784,74	690874,49
2049	667729,94	690959,41
2050	667714,54	690982,01
2051	667707,75	690995,94
2052	667704,96	691001,66
2053	667704,96	691001,67
2054	667705,69	691005,87
2055	667712,76	691030,47
2056	667712,76	691030,48
2057	667719,42	691044,51
2058	667733,36	691057,71
2059	667745,88	691069,57
2060	667767,96	691084,49
2061	667767,96	691084,50
2062	667772,01	691123,52
2063	667768,08	691141,29
2064	667776,57	691154,32
2065	667780,59	691160,12
2066	667780,59	691160,12
2067	667772,01	691163,04
2068	667766,77	691164,82
2069	667724,50	691241,56
2070	667679,47	691309,03
2071	667603,16	691388,06
2072	667487,49	691477,09
2073	667471,59	691493,72
2074	667457,67	691567,69
2075	667453,03	691581,01
2076	667441,95	691612,85
2077	667412,89	691721,87
2078	667353,68	691784,01
2079	667339,03	691799,37
2080	667339,04	691799,37
2081	667422,68	691904,87
2082	667422,92	691905,17
2083	667597,28	692125,07
2084	667944,19	692126,60
2085	668277,17	692126,52

ID	X	Y
2086	668686,98	692121,76
2087	668716,95	692181,47
2088	668723,47	692242,54
2089	668740,95	692307,36
2090	668749,27	692317,68
2091	668742,06	692322,33
2092	668799,97	692376,69
2093	668838,70	692423,82
2094	668853,21	692446,71
2095	668889,34	692494,34
2096	668902,81	692525,31
2097	668918,88	692572,46
2098	668932,68	692614,99
2099	669023,58	692916,95
2100	669025,43	692923,07
2101	669093,73	693154,62
2102	669094,48	693162,96
2103	669024,54	693322,04
2104	669002,46	693388,18
2105	669020,08	693492,41
2106	669020,28	693501,65
2107	669021,23	693501,63
2108	669030,91	693561,55
2109	668980,04	693864,05
2110	668950,05	693887,88
2111	668938,40	693898,24
2112	668759,71	694038,59
2113	668598,48	694168,64
2114	668472,89	694225,40
2115	668441,27	694241,83
2116	668425,89	694256,14
2117	668416,99	694264,70
2118	668398,36	694297,41
2119	668387,32	694324,49
2120	668375,90	694357,62
2121	668369,06	694403,54
2122	668353,36	694434,52
2123	668331,63	694459,05
2124	668302,16	694473,91
2125	668245,56	694457,67
2126	668208,47	694457,05
2127	668221,93	694473,96
2128	668238,04	694492,56
2129	668259,82	694525,94
2130	668271,41	694563,13
2131	668257,88	694582,31
2132	668257,88	694582,31
2133	668248,19	694587,56
2134	668223,91	694600,72
2135	668215,01	694610,29
2136	668193,43	694633,50
2137	668174,47	694646,25
2138	668164,12	694665,25
2139	668117,81	694686,98
2140	668103,55	694763,75
2141	668111,80	694774,83
2142	668118,11	694783,28

ID	X	Y
2143	668137,35	694791,35
2144	668143,34	694793,86
2145	668155,19	694809,78
2146	668187,03	694901,92
2147	668170,28	694965,70
2148	668147,03	695041,07
2149	668113,13	695068,57
2150	668082,36	695133,57
2151	668070,61	695123,19
2152	668039,88	695096,02
2153	667992,23	695070,05
2154	667963,06	695054,15
2155	667891,94	695036,82
2156	667813,29	695071,64
2157	667735,86	695117,60
2158	667728,38	695172,34
2159	667729,81	695312,14
2160	667739,86	695406,22
2161	667739,01	695449,62
2162	667698,71	695574,68
2163	667678,48	695695,90
2164	667678,48	695695,90
2165	667565,79	695759,78
2166	667513,54	695812,17
2167	667469,27	695856,57
2168	667468,37	695859,12
2169	667465,49	695867,26
2170	667472,57	695892,01
2171	667487,21	695913,04
2172	667523,78	695943,31
2173	667460,95	696013,87
2174	667443,78	696030,43
2175	667428,95	696012,90
2176	667383,57	695958,62
2177	667339,63	695906,29
2178	667211,89	695902,69
2179	667177,87	695898,88
2180	667182,43	695814,47
2181	667192,68	695717,08
2182	667207,57	695556,52
2183	667280,86	695470,19
2184	667334,36	695405,93
2185	667389,17	695347,55
2186	667379,21	695268,65
2187	667318,50	695102,25
2188	667268,86	695001,68
2189	667242,16	695071,86
2190	667233,10	695042,90
2191	667239,62	695000,47
2192	667219,45	694976,02
2193	667181,41	694966,17
2194	667088,28	694966,91
2195	667080,39	694979,50
2196	667072,71	695001,02
2197	667061,55	695023,37
2198	667013,68	695117,88
2199	666983,44	695181,93

ID	X	Y
2200	666964,32	695243,83
2201	666959,55	695276,37
2202	666954,44	695360,21
2203	666945,85	695514,16
2204	666935,22	695666,44
2205	666932,25	695698,05
2206	666933,24	695720,94
2207	666928,61	695762,17
2208	666924,11	695858,12
2209	666923,15	695920,31
2210	666918,64	695949,26
2211	666919,63	696004,84
2212	666926,48	696051,84
2213	666933,53	696070,20
2214	666939,95	696093,34
2215	666950,81	696123,59
2216	666960,40	696143,37
2217	666971,91	696163,66
2218	666993,25	696195,41
2219	667020,49	696226,05
2220	667061,90	696267,39
2221	667078,41	696276,22
2222	667107,10	696296,75
2223	667125,59	696305,09
2224	667146,25	696312,60
2225	667193,69	696328,58
2226	667227,26	696334,59
2227	667241,31	696317,40
2228	667250,12	696301,68
2229	667264,33	696283,24
2230	667315,76	696258,92
2231	667351,57	696241,65
2232	667372,32	696231,00
2233	667423,85	696204,59
2234	667432,94	696197,03
2235	667454,28	696187,13
2236	667486,31	696171,97
2237	667480,47	696134,73
2238	667476,44	696104,73
2239	667520,43	696085,54
2240	667534,78	696114,53
2241	667546,08	696141,76
2242	667554,49	696137,52
2243	667633,72	696095,32
2244	667611,59	696027,26
2245	667598,59	695987,30
2246	667605,34	695990,57
2247	667607,58	695991,65
2248	667632,95	695985,94
2249	667632,95	695985,94
2250	667637,35	695984,91
2251	667637,36	695984,91
2252	667652,41	695985,81
2253	667652,41	695985,81
2254	667656,28	695984,75
2255	667685,81	695984,79
2256	667693,93	695982,27

ID	X	Y
2257	667734,04	695969,88
2258	667745,86	695966,23
2259	667759,83	695961,92
2260	667781,85	695934,44
2261	667798,18	695905,24
2262	667819,52	695849,94
2263	667819,52	695849,94
2264	667819,52	695849,94
2265	667836,95	695787,58
2266	667849,59	695742,36
2267	667881,86	695639,03
2268	667908,33	695607,97
2269	667931,65	695572,08
2270	667931,65	695572,08
2271	667936,55	695567,99
2272	667962,68	695546,23
2273	667998,79	695527,01
2274	668065,21	695528,69
2275	668065,21	695528,69
2276	668065,22	695528,69
2277	668083,57	695530,81
2278	668119,55	695534,97
2279	668140,84	695540,43
2280	668158,94	695545,07
2281	668158,94	695545,08
2282	668199,12	695563,04
2283	668236,39	695590,02
2284	668245,33	695595,82
2285	668245,87	695596,17
2286	668260,13	695605,40
2287	668310,39	695656,45
2288	668336,16	695680,34
2289	668341,26	695685,07
2290	668341,27	695685,08
2291	668354,61	695697,01
2292	668376,31	695712,96
2293	668393,47	695730,95
2294	668423,00	695742,20
2295	668479,87	695760,28
2296	668500,46	695762,70
2297	668557,86	695752,58
2298	668605,16	695733,11
2299	668630,62	695723,70
2300	668652,25	695717,13
2301	668667,47	695700,95
2302	668672,20	695695,92
2303	668709,87	695662,93
2304	668709,87	695662,92
2305	668733,52	695639,59
2306	668733,52	695639,59
2307	668772,43	695580,76
2308	668788,99	695577,37
2309	668804,94	695574,10
2310	668809,37	695576,29
2311	668814,68	695578,92
2312	668823,18	695582,98
2313	668823,23	695583,01

ID	X	Y
2314	668823,23	695583,01
2315	668846,64	695602,61
2316	668873,52	695650,75
2317	668874,07	695683,32
2318	668850,83	695737,38
2319	668848,26	695784,29
2320	668848,05	695786,82
2321	668847,85	695789,66
2322	668846,77	695804,87
2323	668852,30	695839,65
2324	668868,35	695899,05
2325	668873,84	695914,02
2326	668882,32	695937,16
2327	668885,47	695945,75
2328	668891,02	695979,79
2329	668891,02	695979,79
2330	668893,50	695995,90
2331	668883,83	696007,22
2332	668909,98	696052,32
2333	668919,36	696062,82
2334	668973,35	696116,96
2335	668981,00	696127,43
2336	668984,80	696132,14
2337	668998,71	696145,16
2338	669056,20	696197,35
2339	669068,14	696210,30
2340	669073,78	696217,13
2341	669078,50	696228,45
2342	669085,82	696238,94
2343	669085,82	696238,94
2344	669090,74	696276,17
2345	669091,99	696285,67
2346	669104,51	696318,48
2347	669104,51	696318,49
2348	669103,36	696328,67
2349	669112,96	696339,32
2350	669121,40	696348,69
2351	669122,93	696352,25
2352	669127,74	696363,47
2353	669129,75	696373,41
2354	669132,00	696405,75
2355	669132,44	696412,18
2356	669142,15	696431,20
2357	669142,16	696431,20
2358	669146,46	696438,39
2359	669172,47	696469,03
2360	669187,82	696486,92
2361	669187,82	696486,92
2362	669213,23	696498,48
2363	669256,60	696518,21
2364	669288,55	696532,95
2365	669307,53	696537,44
2366	669314,01	696538,98
2367	669354,01	696596,13
2368	669374,04	696624,83
2369	669418,33	696742,68
2370	669423,09	696754,38



ID	X	Y
2371	669439,72	696780,04
2372	669439,72	696780,04
2373	669495,30	696866,19
2374	669515,62	696897,65
2375	669552,64	696954,99
2376	669566,80	696978,28
2377	669615,64	697042,20
2378	669643,53	697069,13
2379	669643,53	697069,13
2380	669691,60	697113,81
2381	669732,35	697149,65
2382	669831,47	697280,68
2383	669876,82	697327,40
2384	669929,49	697382,60
2385	669987,41	697432,06
2386	669998,67	697439,40
2387	670032,70	697461,63
2388	670159,83	697541,66
2389	670159,83	697541,66
2390	670168,55	697546,83
2391	670403,77	697687,94
2392	670412,28	697691,84
2393	670465,46	697716,28
2394	670465,47	697716,28
2395	670546,65	697742,07
2396	670612,18	697752,63
2397	670682,07	697752,78
2398	670682,08	697752,78
2399	670759,75	697744,30
2400	670759,76	697744,30
2401	670769,68	697743,09
2402	670769,68	697743,09
2403	670844,81	697692,59
2404	670844,81	697692,59
2405	670901,26	697652,33
2406	670955,55	697651,81
2407	670955,56	697651,81
2408	671032,14	697683,80
2409	671237,51	697761,30
2410	671237,52	697761,30
2411	671268,14	697774,05
2412	671279,22	697778,66
2413	671309,24	697794,05
2414	671380,03	697853,23
2415	671391,88	697860,39
2416	671433,24	697885,35
2417	671488,18	697910,73
2418	671518,08	697918,11
2419	671538,81	697923,23
2420	671574,32	697922,28
2421	671588,72	697921,89
2422	671602,64	697921,94
2423	671631,57	697922,03
2424	671682,36	697912,77
2425	671715,64	697890,45
2426	671747,25	697876,77
2427	671772,95	697877,68

ID	X	Y
2428	671795,46	697890,98
2429	671814,47	697912,57
2430	671829,41	697937,98
2431	671837,94	697968,24
2432	671831,84	697975,60
2433	671821,74	697972,42
2434	671807,83	697940,16
2435	671783,94	697917,56
2436	671759,03	697913,77
2437	671732,20	697919,19
2438	671710,30	697933,19
2439	671672,07	697951,71
2440	671640,25	697959,90
2441	671606,40	697959,15
2442	671571,34	697962,19
2443	671513,52	697966,92
2444	671469,14	697974,95
2445	671432,95	697991,20
2446	671403,44	698010,50
2447	671391,81	698035,53
2448	671391,90	698064,92
2449	671401,16	698106,52
2450	671395,08	698153,66
2451	671381,15	698208,70
2452	671334,79	698300,62
2453	671331,30	698307,55
2454	671315,53	698321,68
2455	671297,99	698354,42
2456	671276,60	698415,27
2457	671270,19	698452,92
2458	671277,94	698553,25
2459	671290,78	698597,09
2460	670908,05	698559,45
2461	670887,05	698565,51
2462	670869,92	698577,43
2463	670809,71	698636,56
2464	670807,00	698639,22
2465	670811,89	698644,21
2466	670840,27	698676,41
2467	671010,80	698888,46
2468	671135,95	699045,26
2469	671158,30	699073,17
2470	671148,64	699080,22
2471	671195,75	699138,49
2472	671245,32	699198,89
2473	671257,58	699214,10
2474	671307,58	699277,06
2475	671372,58	699358,20
2476	671437,53	699439,95
2477	671461,02	699467,65
2478	671478,96	699485,79
2479	671490,13	699491,70
2480	671575,67	699509,37
2481	671592,29	699512,47
2482	671695,44	699531,93
2483	671746,61	699541,57
2484	671798,60	699551,40

ID	X	Y
2485	671896,84	699569,96
2486	671931,63	699576,70
2487	672000,59	699589,94
2488	672065,60	699601,08
2489	672114,55	699611,11
2490	672122,93	699611,27
2491	672140,09	699611,42
2492	672157,14	699611,79
2493	672172,99	699612,19
2494	672185,37	699611,69
2495	672274,05	699612,96
2496	672283,28	699620,12
2497	672349,26	699620,53
2498	672416,01	699620,94
2499	672438,11	699620,40
2500	672474,80	699615,78
2501	672542,65	699616,25
2502	672652,58	699617,96
2503	672765,47	699621,64
2504	672789,61	699622,56
2505	672872,71	699633,89
2506	673006,08	699652,58
2507	673077,45	699666,90
2508	673146,51	699717,89
2509	673218,35	699771,51
2510	673416,13	699937,41
2511	673505,55	700047,54
2512	673546,27	700103,57
2513	673694,65	700363,27
2514	673718,95	700398,02
2515	673749,68	700407,52
2516	673753,73	700390,03
2517	673724,22	700378,31
2518	673639,72	700237,60
2519	673547,82	700078,68
2520	673457,89	699966,00
2521	673411,36	699909,16
2522	673302,99	699820,22
2523	673222,42	699757,07
2524	673161,69	699709,44
2525	673095,16	699659,23
2526	673105,96	699649,53
2527	673438,95	699518,65
2528	673551,99	699473,27
2529	673669,87	699425,99
2530	673880,71	699343,16
2531	674090,53	699259,86
2532	674292,63	699180,43
2533	674301,90	699176,73
2534	674488,30	699100,17
2535	674540,76	699079,97
2536	674545,62	699078,11
2537	674643,81	699040,30
2538	674666,47	699022,22
2539	674744,38	698960,09
2540	674761,26	698983,10
2541	674831,28	698922,27

ID	X	Y
2542	674904,90	698902,78
2543	674924,28	698908,80
2544	674977,88	698896,29
2545	674998,50	698892,59
2546	675066,11	698896,38
2547	675083,23	698893,04
2548	675089,89	698902,12
2549	675110,15	698902,13
2550	675153,96	698917,54
2551	675192,59	698930,74
2552	675173,34	699041,19
2553	675187,82	699124,71
2554	675215,93	699131,75
2555	675222,76	699135,72
2556	675287,25	699190,08
2557	675331,24	699158,06
2558	675358,60	699197,23
2559	675374,83	699242,32
2560	675395,46	699310,21
2561	675430,12	699403,81
2562	675468,53	699498,78
2563	675462,35	699505,31
2564	675428,02	699551,81
2565	675423,96	699554,22
2566	675337,90	699605,14
2567	675311,54	699644,37
2568	675293,76	699670,91
2569	675057,68	699888,78
2570	675035,66	699909,47
2571	675029,00	699915,49
2572	675039,23	699932,01
2573	675058,68	699962,71
2574	675046,62	699972,61
2575	674997,54	700014,07
2576	674991,38	700019,26
2577	674925,39	700075,92
2578	674858,68	700133,25
2579	674647,17	700314,34
2580	674391,08	700529,93
2581	674175,38	700483,80
2582	673945,64	700435,08
2583	673764,89	700394,47
2584	673756,39	700408,63
2585	673996,61	700462,36
2586	674188,53	700503,78
2587	674378,23	700542,83
2588	674371,05	700554,10
2589	674338,59	700580,49
2590	674075,23	700802,58
2591	673981,27	700703,28
2592	673880,72	700829,27
2593	673869,48	700837,49
2594	673820,05	700873,60
2595	673743,08	700910,75
2596	673740,51	700981,40
2597	673642,60	701068,45
2598	673495,64	701199,76

ID	X	Y
2599	673493,96	701201,46
2600	673490,14	701203,34
2601	673503,28	701266,94
2602	673539,58	701379,10
2603	673570,05	701407,11
2604	673625,53	701437,80
2605	673638,01	701436,90
2606	673667,39	701437,87
2607	673697,28	701450,09
2608	673732,63	701480,30
2609	673752,91	701508,28
2610	673804,29	701615,29
2611	673854,44	701694,51
2612	673858,52	701700,97
2613	673781,26	701767,32
2614	673654,96	701858,76
2615	673626,78	701944,27
2616	673599,59	702002,63
2617	673568,91	702066,96
2618	673495,82	702225,01
2619	673470,05	702252,77
2620	673373,76	702341,19
2621	673301,77	702446,67
2622	673042,88	702473,67
2623	672920,67	702589,18
2624	672643,21	702863,98
2625	672506,26	703000,09
2626	672514,81	703037,87
2627	672524,87	703057,42
2628	672567,54	703152,28
2629	672643,48	703268,54
2630	672696,55	703337,18
2631	672711,59	703367,64
2632	672723,31	703390,56
2633	672748,55	703425,99
2634	672749,70	703427,38
2635	672765,15	703445,86
2636	672824,07	703507,62
2637	672831,58	703513,98
2638	672839,13	703520,36
2639	672856,82	703535,32
2640	672867,89	703544,68
2641	672872,87	703549,42
2642	672949,04	703535,23
2643	672942,37	703658,82
2644	672973,61	703714,75
2645	673077,32	703882,06
2646	673162,16	703948,75
2647	673313,25	703864,93
2648	673437,65	703949,30
2649	673430,40	704078,06
2650	673338,13	704190,11
2651	673300,40	704297,84
2652	673305,28	704383,27
2653	673330,39	704374,53
2654	673359,20	704392,50
2655	673358,78	704416,66

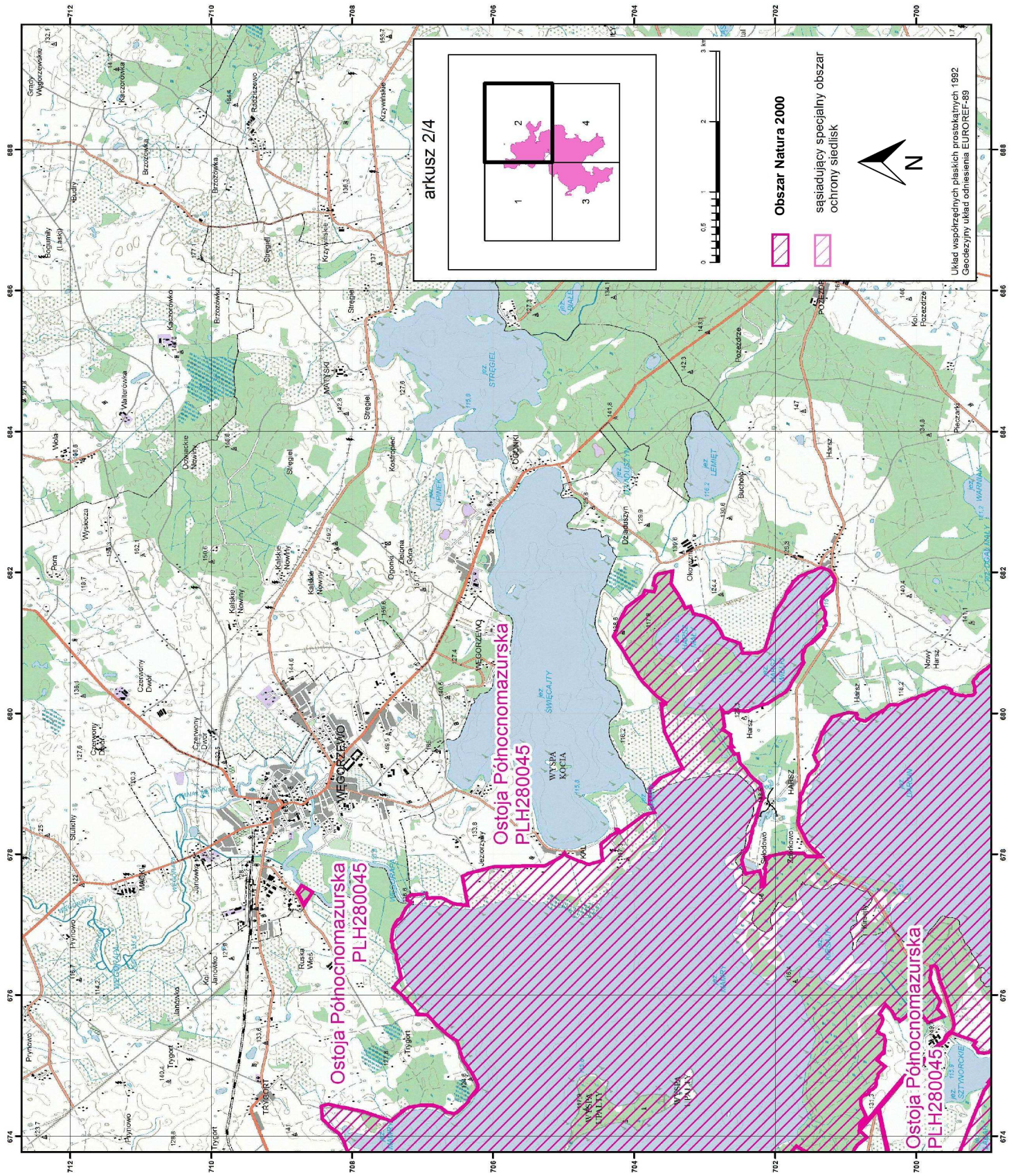
ID	X	Y
2656	673375,56	704442,31
2657	673383,19	704473,77
2658	673391,36	704492,84
2659	673402,92	704513,33
2660	673425,20	704530,33
2661	673431,69	704544,91
2662	673425,52	704560,67
2663	673431,10	704592,17
2664	673425,42	704642,50
2665	673441,80	704697,49
2666	673439,52	704749,87
2667	673434,88	704774,42
2668	673430,81	704810,12
2669	673435,70	704863,74
2670	673433,40	704880,06
2671	673439,57	704909,75
2672	673451,81	704941,92
2673	673467,19	704964,49
2674	673480,49	705006,30
2675	673481,65	705016,97
2676	673482,14	705021,30
2677	673484,07	705038,83
2678	673491,56	705071,04
2679	673485,60	705092,85
2680	673488,80	705112,40
2681	673478,92	705151,39
2682	673488,89	705170,70
2683	673483,44	705190,37
2684	673463,95	705204,80
2685	673462,93	705221,17
2686	673450,81	705252,90
2687	673448,58	705273,34
2688	673414,67	705292,42
2689	673394,20	705328,19
2690	673378,12	705361,95
2691	673347,60	705419,81
2692	673335,07	705469,04
2693	673335,08	705469,06
2694	673334,39	705472,28
2695	673348,34	705513,26
2696	673343,84	705524,16
2697	673335,45	705544,51
2698	673274,30	705539,62
2699	673232,16	705543,87
2700	673217,17	705515,25
2701	673193,92	705506,27
2702	673177,28	705515,64
2703	673176,28	705526,78
2704	673176,75	705527,90
2705	673179,90	705535,37
2706	673173,88	705540,32
2707	673155,95	705555,06
2708	673152,33	705566,93
2709	673144,66	705592,12
2710	673144,20	705592,27
2711	673125,72	705598,10
2712	673102,67	705592,14

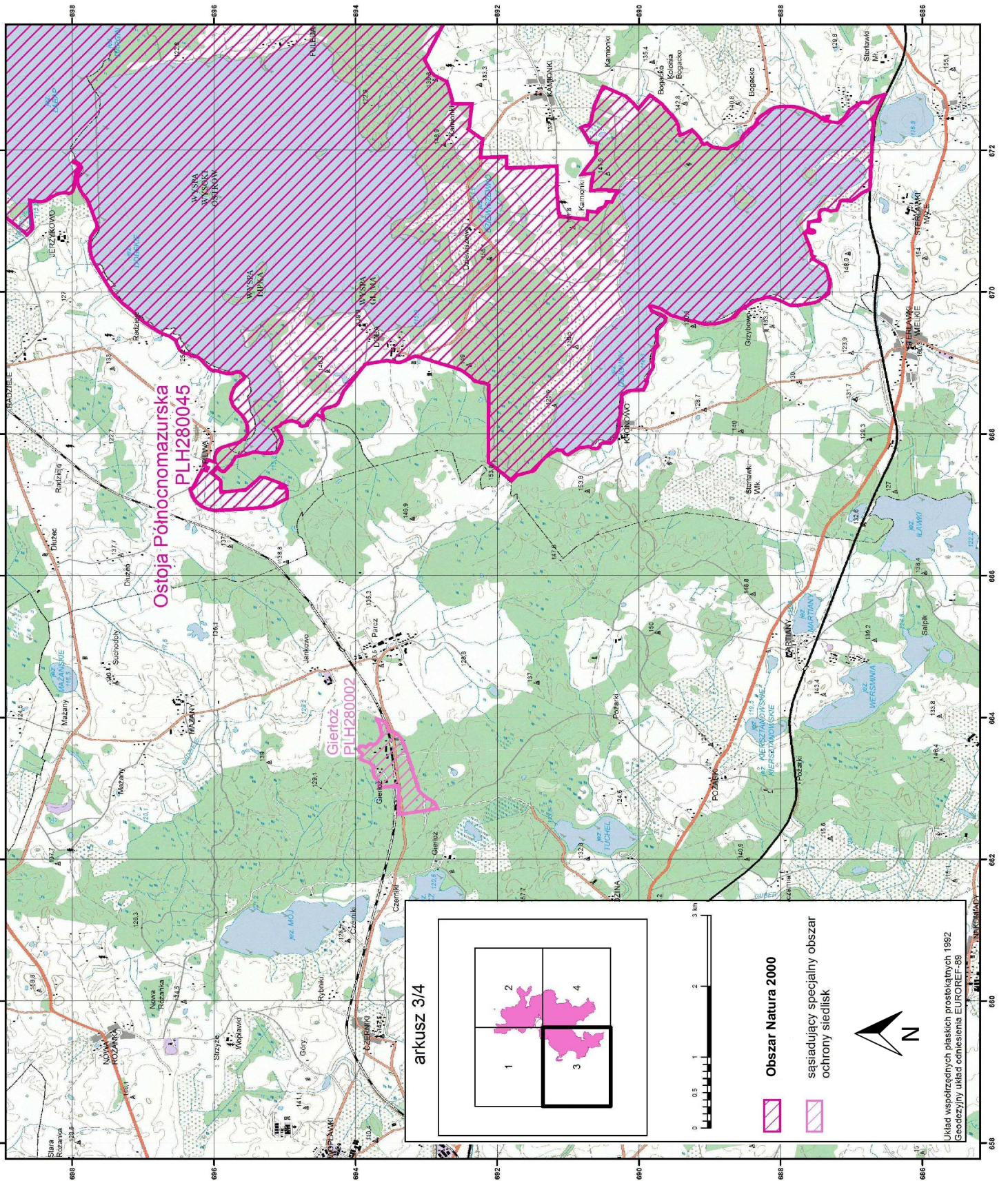
ID	X	Y
2713	673099,62	705603,97
2714	673094,63	705623,31
2715	673092,87	705630,15
2716	673099,60	705661,82
2717	673119,94	705701,50
2718	673162,77	705771,29
2719	673180,53	705807,26
2720	673206,74	705826,32
2721	673208,41	705847,52
2722	673185,66	705901,09
2723	673183,63	705902,54
2724	673176,36	705907,71
2725	673158,05	705930,02
2726	673135,87	705954,07
2727	673112,18	705979,74
2728	673080,83	706020,62
2729	673079,30	706022,17
2730	673056,07	706045,72
2731	673055,45	706047,75
2732	673054,11	706052,13
2733	673042,42	706090,24
2734	673035,98	706169,46
2735	673028,76	706168,60
2736	673026,87	706168,46
2737	672985,04	706165,48
2738	672970,00	706164,40
2739	672969,78	706164,40
2740	672969,37	706164,38
2741	672881,31	706161,26
2742	672872,25	706161,24
2743	672861,50	706162,82
2744	672847,82	706186,33
2745	672843,70	706225,77
2746	672825,70	706225,16
2747	672784,29	706219,20
2748	672766,24	706231,30
2749	672722,29	706254,85
2750	672691,35	706271,01
2751	672611,72	706311,60
2752	672603,69	706316,48
2753	672558,60	706339,37
2754	672566,67	706365,66
2755	672564,62	706366,46
2756	672543,43	706387,14
2757	672502,22	706444,67
2758	672482,57	706496,99
2759	672468,27	706537,72
2760	672466,10	706543,57
2761	672433,51	706631,32
2762	672436,25	706652,39
2763	672436,55	706654,71
2764	672436,82	706656,80
2765	672440,00	706681,14
2766	672472,78	706932,54
2767	672474,81	706964,09
2768	672476,64	706992,47
2769	672477,28	707009,20

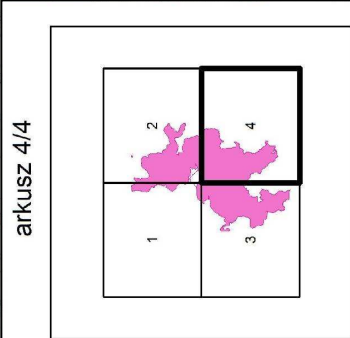
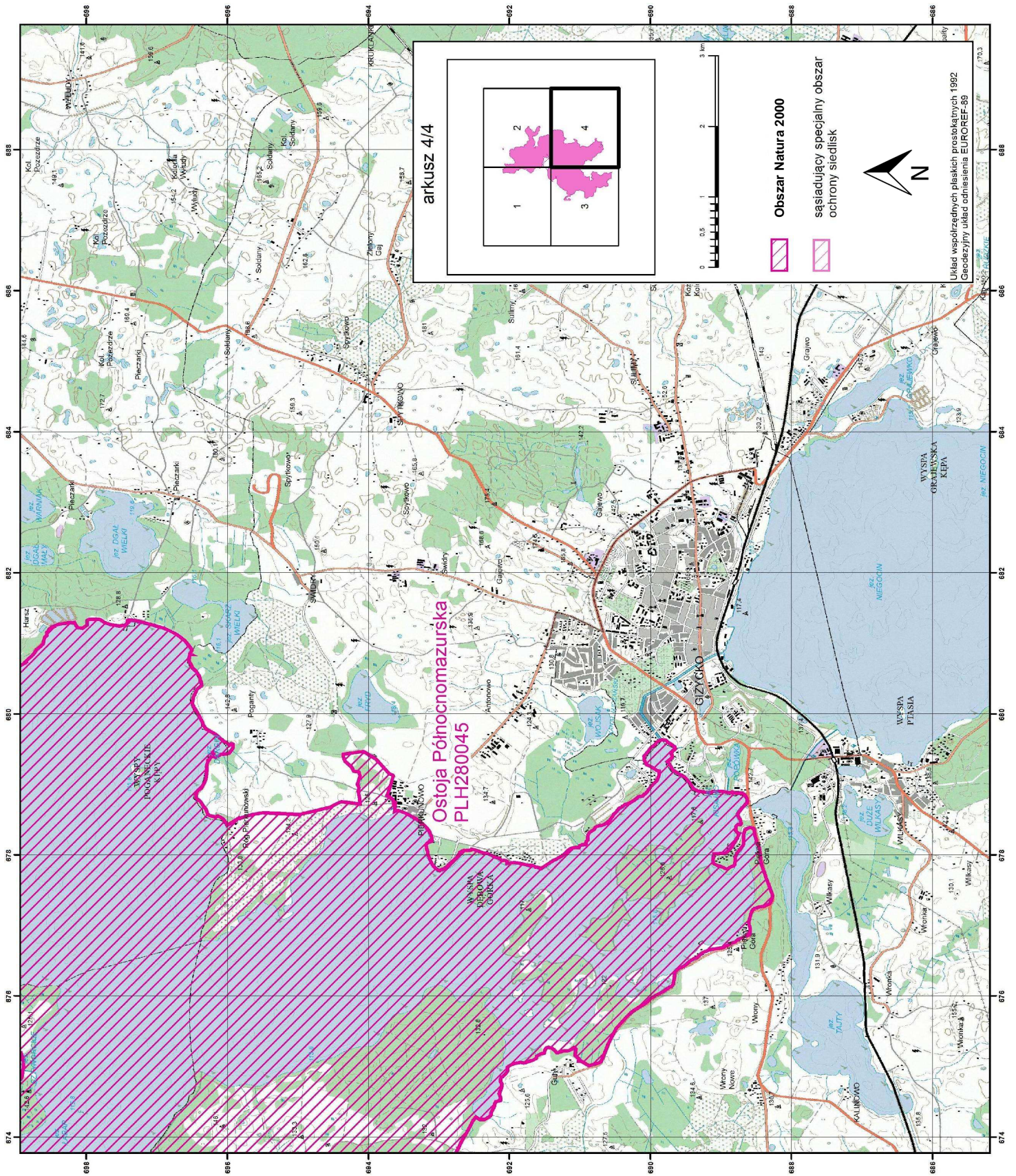
ID	X	Y
2770	672477,31	707052,73
2771	672477,45	707096,37
2772	672477,75	707102,21
2773	672478,50	707134,20
2774	672479,06	707158,19
2775	672484,28	707168,63
2776	672553,24	707287,97
2777	672555,39	707292,61
2778	672566,21	707325,60
2779	672591,98	707403,65
2780	672593,06	707407,50
2781	672595,71	707419,70
2782	672598,92	707438,10
2783	672605,34	707463,98
2784	672615,76	707519,22
2785	672629,05	707615,26
2786	672635,70	707696,69
2787	672641,13	707761,57
2788	672640,94	707766,80
2789	672641,28	707771,91
2790	672642,98	707796,15
2791	672650,29	707881,85
2792	672655,22	707939,72
2793	672658,56	707976,57
2794	672662,10	708031,60
2795	672668,35	708093,47
2796	672662,44	708129,17
2797	672655,10	708157,61
2798	672624,65	708254,26
2799	672584,89	708443,58
2800	672580,09	708507,58
2801	672572,61	708627,74
2802	672549,60	708676,14
2803	672582,58	708682,77
2804	672597,02	708684,41
2805	672857,63	708704,57
2806	672947,75	708714,41
2807	673151,52	708734,70
2808	673171,10	708739,51
2809	673189,32	708748,12
2810	673325,18	708837,37
2811	673348,39	708789,02
2812	673373,71	708736,30
2813	673387,54	708707,46
2814	673445,53	708586,69
2815	673470,04	708534,65
2816	673522,57	708427,65
2817	673530,50	708411,50
2818	673574,51	708305,33
2819	673618,51	708214,84
2820	673665,54	708121,61
2821	673692,84	708067,52
2822	673695,55	708065,79
2823	677476,99	708595,16
2824	677461,80	708564,56
2825	677272,53	708688,21
2826	677314,47	708707,93

ID	X	Y
2827	677369,69	708731,09
2828	677394,97	708744,21
2829	677418,87	708757,40
2830	677455,85	708783,62
2831	677554,61	708722,04
2832	677522,56	708660,43
2833	677510,11	708640,50
2834	677499,21	708623,75
2835	677476,99	708595,16









- Obszar Natura 2000
- sasiadujący specjalny obszar ochrony siedlisk



Układ współrzędnych płaskich prostałokątnych 1992  
Geodezyjny układ coodenaenia EUROREF-89

Załącznik nr 3 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Olsztynie z dnia 19 stycznia 2015 r.

**Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków zwierząt i ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Północnomazurska PLH280045.**

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic ( <i>Charcteria</i> spp.)	<p>H01.05 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem (<i>sptywy biogenów (fosfor) przede wszystkim z terenów rolniczych i w minimalnym stopniu z terenów leśnych – zagrożenie wewnętrzne i zewnętrzne</i>)</p> <p>H01.08 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych (<i>brak kanalizacji w niektórych miejscowościach, rozwój zabudowy bez kanalizacji sanitarnej – zagrożenie wewnętrzne i zewnętrzne</i>)</p> <p>H01.09 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych, z innych źródeł, nie wymienionych wyżej (<i>nasilenie sptywu obszarowego biogenów w wyniku rozwoju zabudowy (erozja, kanalizacja deszczowa), transport biogenów z żyzniejszych jezior, np. jez. Święcajty – zagrożenie głównie zewnętrzne</i>)</p> <p>D03.01.02 Pirsy/przystanie turystyczne lub mola (<i>zanieczyszczenia ropopochodne, m.in. rozlewanie paliw przy tankowaniu jachtów; niszczenie pasa szuwarów i roślinności podwodnej w wyniku zabudowy brzegów</i>)</p> <p>F02.03 Wędkarstwo (<i>zanieczyszczanie jezior zanętami, presja na ryby drapieżne</i>)</p> <p>G01.01 Żeglarstwo (<i>niekontrolowane usuwanie nieczystości z jachtów, zaśmiecanie, cumowanie w trzcinach</i>)</p> <p>K03.04 Drapieżnictwo (<i>żerowanie kormorana na narybku ryb drapieżnych, a w efekcie słabsza presja zooplanktonu na fitoplankton</i>)</p> <p>F02.02.03 Połowy demersalne z użyciem niewodu dobrzeżnego (<i>ryzyko niszczenia łak ramienicowych przy połowach narzędziami ciągnionymi</i>)</p>	
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami	<p>H01.05 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem (<i>sptywy biogenów (fosfor) przede</i></p>	



Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
	z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	<p>wszystkim z terenów rolniczych i w minimalnym stopniu z terenów leśnych – zagrożenie wewnętrzne i zewnętrzne)</p> <p>H01.08 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych (<i>brak kanalizacji w niektórych miejscowościach, rozwój zabudowy bez kanalizacji sanitarnej – zagrożenie wewnętrzne i zewnętrzne</i>)</p> <p>H01.09 Rozproszone zanieczyszczenia wód powierzchniowych, z innych źródeł, nie wymienionych wyżej (<i>nasilenie spływu obszarowego biogenów w wyniku rozwoju zabudowy (erozja, kanalizacja deszczowa), transport biogenów z żyzniejszych jezior, np. Tajty, Wojsak, Niegocin – zagrożenie głównie zewnętrzne</i>)</p> <p>D03.01.02 Pirsy/przystanie turystyczne lub mola (<i>niszczenie pasa szuwarów i roślinności podwodnej w wyniku zabudowy brzegów</i>)</p> <p>F02.03 Wędkarstwo (<i>zanieczyszczanie jezior zanętami, presja na ryby drapieżne</i>)</p> <p>G01.01 Żeglarstwo (<i>niekontrolowane usuwanie nieczystości z jachtów, zaśmiecanie, cumowanie w trzcinach</i>)</p> <p>K03.04 Drapieżnictwo (<i>żerowanie kormorana na narybku ryb drapieżnych, a w efekcie słabsza presja zooplanktonu na fitoplankton</i>)</p>	
3.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	<p>B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasażenia) (<i>skład gatunkowy odnowień odbiega od optymalnego, m.in. popieranie sosny i olszy, wprowadzanie gatunków obcych geograficznie – modrzew, buk, jawor</i>)</p> <p>B02.02 Wycinka lasu (<i>rębnie zupełne i niektóre formy rębni gniazdowych w dobrze zachowanych grądach – odłanianie dna lasu, niszczenie gleby i runa, zwykle też podrostu, wspomaganie ekspansji apofitów i niecierpka drobnokwiatowego, upraszczanie struktury wiekowej i przestrzennej</i>)</p> <p>B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew (<i>w wielu płatach zbyt mało martwego drewna</i>)</p> <p>D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe (<i>w tym gruntowe drogi leśne</i>) (<i>utwardzanie żwirem placów manewrowych</i>)</p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne (<i>ekspansja niecierpka drobnokwiatowego, odnawianie się w lesie drzew poza naturalnym zasięgiem</i>)</p>	

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
		<i>ich występowania, np. dąb czerwony, buk, jawor, klon jesionolistny; nasadzenia klonu jesionolistnego w pobliżu obszaru Natura 2000)</i>	
4.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albobfragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	<p>B02.02 Wycinka lasu (<i>część płatów znajduje się na siedliskach wykazanych jako olsy, które zmieniły charakter w wyniku melioracji; na siedliskach tych, w nadleśnictwie Giżycko, stosuje się rębnie zupełne</i>)</p> <p>B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew (<i>w części płatów zbyt mało martwego drewna</i>)</p> <p>B07 Inne rodzaje praktyk leśnych (<i>użytkowanie jesionów</i>)</p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne (<i>ekspansja niecierpka drobnokwiatowego; odnawianie się w lesie drzew poza naturalnym zasięgiem ich występowania (jawor, klon jesionolistny), nasadzenia klonu jesionolistnego w pobliżu obszaru Natura 2000</i>)</p> <p>K04.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe) (<i>zamieranie jesionów</i>)</p> <p>J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych (<i>niekorzystne zmiany siedliskowe w wyniku wieloletniego oddziaływania rowów melioracyjnych</i>)</p>	<p>B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) (<i>w odnowieniach może być zaniżany udział jesionu i zawyżany udział olszy</i>)</p> <p>K01.04 Zatopienie (<i>możliwe podtopienia łęgów przez bobry, zwłaszcza w miejscach, gdzie łęgi są zbiorowiskiem wtórnym, powstałym po zmeliorowaniu olsów</i>)</p>
5.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	<p>B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) (<i>zawyżany udział olszy, zaniżany udział jesionu i pomijanie wiązków w odnowieniach na siedliskach lasu wilgotnego i łęgu jesionowo-olszowego</i>)</p> <p>B07 Inne rodzaje praktyk leśnych niewymienne powyżej (<i>użytkowanie rębne jesionów</i>)</p> <p>I01 Obce gatunki inwazyjne (<i>ekspansja niecierpka drobnokwiatowego</i>)</p> <p>K04.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe) (<i>holenderska choroba wiązków, zamieranie jesionów</i>)</p>	B02.02 Wycinka lasu ( <i>stosowanie rębni zupełnych i niektórych form rębni gniazdowych na potencjalnych siedliskach łęgu wiązowo-jesionowego – obecnie nie ma miejsca</i> )
6.	1083 Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i>	<p>J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk (<i>stanowisko małe i silnie izolowane, oddalone o dziesiątki kilometrów od najbliższych znanych stanowisk w kraju</i>)</p> <p>K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja (<i>stopniowe pogarszanie się warunków nasłonecznienia starych drzew będących siedliskami, w wyniku rozwoju młodszych drzew w sąsiedztwie</i>)</p>	<p>B02.06 Przerzedzanie warstwy drzew (<i>niszczenie siedlisk – wycinanie i zrywka drzew będących rzeczywistymi lub potencjalnymi siedliskami – takie sytuacje miały miejsce w Sztynorcie do czasu utworzenia rezerwatu entomologicznego; potencjalne siedliska poza rezerwatem nadal są zagrożone</i>)</p> <p>F03.02.01 Kolekcjonowanie (owadów, płazów, gadów) (<i>jelonek rogacz jest atrakcyjnym chrząszczem, poszukiwanym przez kolekcjonerów</i>)</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
7.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	<p>B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew (<i>usuwanie martwych, zamierających i dziuplastych drzew przy drogach i w lasach</i>)</p> <p>J03.01 Zmniejszanie lub utrata określonych cech siedliska (<i>stopniowe kurczenie się puli najstarszych dębów w lesie i w alejach w Sztynorcie – rozpad naturalny</i>)</p> <p>K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja (<i>stopniowe pogarszanie się warunków następczności starych dziuplastych drzew w lasach, w tym w rezerwacie przyrody „Sztynort”, w wyniku rozwoju młodszych drzew w sąsiedztwie</i>)</p>	F03.02.01 Kolekcjonowanie (owadów, płazów, gadów) ( <i>pachnica jest atrakcyjnym chrząszczem, poszukiwanym przez kolekcjonerów</i> )
8.	1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk ( <i>stanowisko małe i silnie izolowane, oddalone o setki kilometrów od najbliższych znanych stanowisk w kraju</i> )	B02.04 Usuwanie martwych i zamierających drzew ( <i>elementy gospodarki leśnej prowadzące do usuwania starych drzew i martwego drewna, a także (w mniejszym stopniu) do uproszczenia struktury wiekowej, przestrzennej i gatunkowej drzewostanów; od czasu utworzenia rezerwatu przyrody „Sztynort” zagrożenie ma charakter potencjalny</i> )
9.	5339 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	<p>E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe (<i>zabudowa i przekształcanie brzegów – zagrożenie wewnętrzne i zewnętrzne</i>)</p> <p>D03.01.02 Przystanie turystyczne, mola (<i>likwidacja trzcinowisk</i>)</p> <p>E03.04.01 Nawożenie piasku na brzeg (<i>zastępowanie osadów mulistych piaskiem w celu tworzenia plaż i kąpielisk, co zmniejsza potencjalne siedliska małży</i>)</p> <p>H01 Zanieczyszczenia wód (<i>wszelkie czynniki pogorszenie warunków bytowania skójkowatych (głównie nadmierne zamulanie bezpośrednio w wyniku erozji lub pośrednio w wyniku eutrofizacji) – zagrożenie wewnętrzne i zewnętrzne</i>)</p>	J02.03.02 Bagrowanie ( <i>usuwanie małży stanowiących tarlisko gatunku</i> )
10.	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	U Nieznane zagrożenia lub nacisk ( <i>ze względu na brak wystarczającej wiedzy o przedmiocie ochrony</i> )	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje, osuszanie – ogólnie ( <i>osuszanie terenów podmokłych powodujące obniżenie poziomu wód</i> )
11.	1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	D03.01.02 Przystanie turystyczne, mola ( <i>zabudowa i przekształcanie brzegów poprzez stosowanie ciężkich, betonowych umocnień technicznych</i> )	
12.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje, osuszanie – ogólnie ( <i>niszczenie drobnych zbiorników wodnych</i> )	E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkałe ( <i>rozwój zabudowy w pobliżu drobnych zbiorników powodujący zanik siedlisk i utrudnienia</i> )

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia	
		Istniejące	Potencjalne
			<i>w przemieszczaniu się kumaków)</i> D01.02 Drogi, autostrady ( <i>znaczne nasilenie ruchu samochodowego w rejonach koncentracji kumaka</i> ) K03.03 Zawleczenie chorób (patogeny mikrobowe) ( <i>rozprzestrzenianie się chytridomykozy w Europie</i> )

Załącznik nr 4 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Olsztynie z dnia 19 stycznia 2015 r.

### Cele działań ochronnych na obszarze Natura 2000 Ostoja Północnomazurska PLH280045.

Lp.	Przedmiot ochrony	Cele działań ochronnych
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic ( <i>Charcteria</i> spp.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Utrzymanie obecnego niezadawalającego (U1) stanu ochrony siedliska</li> <li>– Opracowanie koncepcji powiększenia obszaru, obejmującej zlewnię jezior, celem stworzenia możliwości przeciwdziałania zagrożeniom zewnętrznym</li> </ul>
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Utrzymanie obecnego niezadawalającego (U1) stanu ochrony siedliska</li> <li>– Opracowanie koncepcji powiększenia obszaru, obejmującej zlewnię jezior, celem stworzenia możliwości przeciwdziałania zagrożeniom zewnętrznym</li> </ul>
3.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )	Poprawa obecnego niezadawalającego (U1) stanu ochrony siedliska do właściwego (FV) stanu ochrony
4.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	Poprawa obecnego niezadawalającego (U1) stanu ochrony siedliska do właściwego (FV) stanu ochrony
5.	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	Poprawa obecnego złego (U2) stanu ochrony do niezadawalającego (U1) stanu ochrony (docelowo do stanu właściwego (FV) – cel długofalowy)
6.	1083 Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i>	Utrzymanie obecnego złego (U2) stanu ochrony
7.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony
8.	1086 Zgnirotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	Poprawa obecnego złego (U2) stanu ochrony do niezadawalającego (U1) stanu ochrony (docelowo do stanu właściwego (FV) – cel długofalowy)
9.	5339 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Poprawa obecnego niezadawalającego (U1) stanu ochrony do właściwego (FV) stanu ochrony
10.	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Stopniowa poprawa obecnego złego (U2) stanu ochrony gatunku do stanu niezadawalającego (U1)</li> <li>– Weryfikacja występowania gatunku w obszarze Natura 2000</li> </ul>
11.	1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony
12.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Poprawa obecnego niezadawalającego (U1) stanu ochrony gatunku do właściwego (FV) stanu ochrony

Załącznik nr 5 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Olsztynie z dnia 19 stycznia 2015 r.

**Działania ochronne na obszarze Natura 2000 Ostoja Północnomazurska PLH280045 ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania.**

Przedmiot ochrony	Działania ochronne					
	Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łakami ramienic ( <i>Charcteria</i> spp.)  3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>					
	1.	Zasady połowów narzędziami ciągnionymi w jeziorach ramienicowych	Zapobiegnięcie niszczeniu łak ramienicowych podczas połowów narzędziami ciągnionymi poprzez korzystanie przede wszystkim z wyjm ustalonych dotychczasową praktyką	Jeziora Mamry Północne i Dejguny	Cały okres obowiązywania planu	Uprawniony do rybactwa
	2.	Ograniczenie stosowania zanęt	Modyfikacja zasad gospodarki rybackiej poprzez wprowadzenie do regulaminu amatorskiego połowu ryb ograniczenia stosowanie zanęt wędkarskich do 1 kg na dzień wędkowania na wędkarza celem ograniczenia eutrofizacji jezior.	Jeziora obszaru Natura 2000	Cały okres obowiązywania planu	Uprawniony do rybactwa
	3.	Połowy regulacyjne drobnych ryb karpiowatych	Zapobiegnięcie skutkowi w postaci wysokiej presji ryb na zooplankton i wzrostu ilości fosforu w jeziorach poprzez prowadzenie gospodarki rybackiej na dotychczasowych zasadach, w miarę możliwości zwiększając odłowy drobnych ryb karpiowatych (ukleja, płoć, krąp, mały leszcz)	Jeziora obszaru Natura 2000	Cały okres obowiązywania planu	Uprawniony do rybactwa
	4.	Zachowanie istniejących barier biogeochemicznych na terenach rolniczych	<u>Działanie obligatoryjne:</u> 1) Zachowanie siedlisk 3140 i 3150, stanowiących przedmioty ochrony, poprzez ekstenzywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych (w rozumieniu przepisów o płatnościach w ramach systemu wsparcia bezpośredniego) położonych w ich zlewniach; 2) Zachowanie zadrzewień, zakrzewień i mokradel.  Działanie nie dotyczy przypadków rozbudowy istniejącej zabudowy gospodarstwa rolnego.	Cały obszar Natura 2000	Cały okres obowiązywania planu	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu
5.	Powstrzymanie się od składowania obornika nad wodami	Zapobiegnięcie skutkowi polegającemu na spływie powierzchniowym biogenów z obornika składowanego na ziemi poprzez składowanie go w odległości nie mniejszej niż 100 m od wód powierzchniowych.  Działanie nie dotyczy gospo-	Cały obszar Natura 2000	Cały okres obowiązywania planu	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu	

Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		darstw, w których ze względu na lokalizację budynku inwentarskiego spełnienie wymogu wiążałoby się z wydłużeniem drogi transportu z budynku na miejsce składowania.			
	6. Zbiór trzciny na jeziorach	Uwzględnienie w pozwoleniach wodnoprawnych modyfikacji gospodarczego wykorzystania roślinności jezior poprzez dopuszczenie zimowego zbioru trzciny z łącznej powierzchni nie przekraczającej 30% powierzchni trzcinowisk na poszczególnych jeziorach, w celu usunięcia części biomasy powodującej wypływanie.	Jeziora obszaru Natura 2000	Cały okres obowiązywania planu	Organ właściwy do wydania pozwolenia wodnoprawnego
	7. Ograniczenie dowolności w lokalizacji pomostów	Zapobiegnięcie skutkowi w postaci nadmiernej ingerencji w strefę brzegową jezior powodującej niszczenie roślinności nadwodnej i podwodnej w miejscu lokalizacji urządzeń wodnych poprzez skupienie budowy nowych i rozbudowy istniejących pomostów, pirsów, basenów portowych, kąpielisk i innych urządzeń wodnych do wyznaczonych odcinków brzegów jezior	Odcinki brzegów jezior w obszarze Natura 2000 zgodnie z załącznikiem nr 10 do zarządzenia	Cały okres obowiązywania planu	Gminy, Starostwa – w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
<b>Zwiększenie powierzchni siedlisk / siedlisk gatunków objętych ochroną w ramach obszaru Natura 2000</b>					
	8. Powiększenie obszaru Natura 2000	Opracowanie koncepcji powiększenia obszaru Natura 2000, poprzez włączenie terenów przylegających do obecnych granic obszaru, obejmujących zlewnię jezior – siedlisk przyrodniczych 3140 i 3150. Powiększenie obszaru umożliwi zaplanowanie działań ochronnych przeciwdziałających zidentyfikowanym zagrożeniom zewnętrznym dla tych siedlisk	Tereny otaczające obszar Natura 2000	W okresie obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie
3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic ( <i>Charcteria</i> spp.)	<b>Monitoring działań ochronnych i monitoring stanu ochrony</b>				
	9. Monitoring stanu ochrony siedliska	Ocena stanu ochrony wg metodyki GIOŚ W 1. okresie nie badać jeziora Mamry, w którym makrofity były zbadane przez WIOŚ w 2010 r.	Jeziora Mamry, Dejguny, Dziewiszewskie	1.-3. i 9.-10. rok obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie
3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i> , <i>Potamion</i>	<b>Monitoring działań ochronnych i monitoring stanu ochrony</b>				
	10. Monitoring stanu ochrony siedliska	Ocena stanu ochrony wg metodyki GIOŚ W 1. okresie nie badać jeziora Dobskie, w którym makrofity były zbadane przez WIOŚ w 2010 r.	Jeziora Kisajno, Dobskie, Dargin, Kirsajty, Pniewskie, Harsz	1.-3. i 9.-10. rok obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie
3140 Twardowodne oligo-	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
	11. Utrzymanie	Modyfikacja zasad gospodarki leś-	Wszystkie lasy	Cały okres	Nadleśnictwa

Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
<p>i mezotroficzne zbiorniki wodne z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Charcteria</i> spp.)</p> <p>3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion</i>, <i>Potamion</i></p> <p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p> <p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p> <p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p>	<p>ciągłości drzewostanów nad jeziorami</p>	<p>nej poprzez nie wykonywanie rębni zupełnych w strefie 30 m od brzegów jezior.</p> <p>Odstępstwo dopuszcza się w przypadku realizacji działania nr 14.</p>	<p>w obszarze Natura 2000 w strefie do 30 m od linii brzegu jezior stanowiących siedliska 3140 i 3150</p>	<p>obowiązania planu</p>	<p>Giżycko i Borki</p>
<p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p> <p>91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe</p> <p>91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)</p>	<p>12. Ograniczenie ingerencji w glebę przy odnowieniach lasu</p>	<p>Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez odstąpienie, wszędzie tam, gdzie to możliwe na siedliskach grądów i łęgów, od stosowania pługów dwuodkładnicowych na korzyść takich metod, które na przynajmniej 70% powierzchni gleby pozostawiają nienaruszony profil glebowy (m.in. punktowe przygotowanie gleby, przygotowanie pasów frezami leśnymi)</p>	<p>Zgodnie z załącznikiem nr 7 do zarządzenia</p>	<p>Cały okres obowiązywania planu</p>	<p>Nadleśnictwa Giżycko i Borki</p>
<p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p>	<p><b>Działania związane z ochroną czynną</b></p>				
<p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p>	<p>13. Stopniowe usuwanie buka z rezerwatu „Sztynort”</p>	<p>Buki usuwać stopniowo cięciami pojedynczymi lub grupowymi tak, aby zachować przynajmniej umiarkowane zwarcie. W pierwszej kolejności ścinać drzewa w wieku 50-100 lat. Dopuszcza się stosowanie obrączkowania, zwłaszcza największych drzew, w celu pozostawienia ich na pniu. Ścięte drzewa pozostawić w rezerwacie. Usuwać nalot i podrost buka. Działanie prowadzić tak, aby promować naturalne odnowienie gatunków grądowych.</p>	<p>Rezerwat Sztynort</p>	<p>Cały okres obowiązywania planu</p>	<p>RDOŚ w Olsztynie na podstawie porozumienia z Nadleśnictwem Borki</p>
<p>9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i>, <i>Tilio-Carpinetum</i>)</p>	<p>14. Usunięcie dębu czerwonego z rezerwatu „Wyspy na jeziorze Mamry i Kisajno”</p>	<p>Usunięcie dębu czerwonego z drzewostanu i podrostu na wyspie Duży Ostrów na jeziorze Kisajno. Odnowienie powierzchni stosownie do warunków siedliskowych. Ścięte drzewa pozostawić na wyspie.</p>	<p>Wyspa Ostrów Duży</p>	<p>Cały okres obowiązywania planu</p>	<p>RDOŚ w Olsztynie na podstawie porozumienia z Nadleśnictwem Giżycko</p>
<p><b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b></p>					



Przedmiot ochrony	Działania ochronne					
	Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
	15.	Ochrona naturalnych odnowień drzew gatunków grądowych	Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez ochronę nalotów i podrostów gatunków grądowych (dąb, grab, lipa, jesion, klon, wiąza) w celu ich pełnego wykorzystania jako odnowień naturalnych, jeżeli tylko rokuja nadzieję na prawidłowy rozwój. Naturalne odnowienia ww. gatunków należy popierać także przez kształtowanie odpowiednich warunków świetlnych w ramach wykonywania czyszczeń, trzebieży i cięć rębnych	Zgodnie z załącznikiem nr 7 do zarządzenia	Cały okres obowiązywania planu	Nadleśnictwa Giżycko i Borki
	16.	Zapewnienie właściwego składu odnowień grądów	Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez odnawianie upraw gatunkami charakterystycznymi dla grądów – wprowadzanie głównych gatunków grądowych (dąb, grab, lipa, klon zwyczajny) w łącznym udziale co najmniej 60%. Zaleca się wprowadzanie gatunków domieszkowych: jesion, wiąz, świerk. W zależności od obecności mikrosiedlisk o charakterze łągowym, olsowym lub borowym dopuszcza się wprowadzanie olszy i sosny. Na siedliskach Lśw udział sosny nie powinien być większy niż 30%.	Zgodnie z załącznikiem nr 7 do zarządzenia	Cały okres obowiązywania planu	Nadleśnictwa Giżycko i Borki
	17.	Kształtowanie struktury gatunkowej grądów w ramach cięć pielęgnacyjnych	Przy pielęgnowaniu lasu należy dążyć do dostosowania składu gatunkowego drzewostanu do siedliska przyrodniczego	Zgodnie z załącznikiem nr 7 do zarządzenia	Cały okres obowiązywania planu	Nadleśnictwa Giżycko i Borki
	18.	Użytkowanie rębne silnie zniekształconych grądów	W drzewostanach grądowych, zniekształconych przez nadmiar takich gatunków, jak olsza, brzoza, sosna i świerk, ewentualne użytkowanie rębne powinno być oparte na rębniach złożonych o przynajmniej długim okresie odnowienia (ponad 20 lat), z możliwie małym udziałem cięć zupełnych na powierzchniach międzygniazdowych i z zachowaniem jak najdłużej lub pozostawieniem jako przestoi drzew gatunków pożądanych w grądach (dąb, grab, lipa, klon, jesion, wiąza) tak, aby w pełni wykorzystać potencjał naturalnego odnowienia.	Zgodnie z załącznikiem nr 7 do zarządzenia	Cały okres obowiązywania planu	Nadleśnictwa Giżycko i Borki
	19.	Użytkowanie rębne pozostałych grądów	W drzewostanach grądowych, innych niż wskazane w działaniu nr 18, ewentualne użytkowanie rębne powinno być oparte na rębniach	Zgodnie z załącznikiem nr 7 do zarządzenia	Cały okres obowiązywania planu	Nadleśnictwa Giżycko i Borki

Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		złożonych z bardzo długim okresem odnowienia (ponad 40 lat), pozyskaniem nie więcej niż 30% zapasu drewna w okresie objętym planem, z możliwie najmniejszym udziałem cięć zupełnych na powierzchniach międzygniazdowych. Należy zachować taką ogólną kolejności użytkowania, by jak najmniej drzew wycinać przed osiągnięciem przez nie wieku rębności ustalonego dla ich gatunku oraz taką organizację przestrzenną, aby maksymalnie wspierać gatunki grądowe w dolnym piętrze, podroście i nalocie.			
	<b>Monitoring działań ochronnych i monitoring stanu ochrony</b>				
	20. Monitoring stanu ochrony siedliska	Ocena stanu ochrony wg metodyki GIOŚ	Zgodnie z załącznikiem nr 8	4.-5. i 9.-10. rok obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródliskowe	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
	21. Zapewnienie właściwego składu odnowień łęgów jesionowo-olszowych	Na powierzchniach odnowionych, do czasu opracowania skutecznych metod walki z zamieraniem jesionów, dopuszcza się zastępowanie jesionu przy poprawkach innymi gatunkami liściastymi lub odstępianie od sztucznego wprowadzania jesion na korzyść innych gatunków liściastych. Jednocześnie należy dążyć do zapewnienia obecności jesionu w składzie upraw, przez inicjowanie i popieranie odnowień naturalnych tego gatunku. Na mikrosiedliskach innych niż łęg jesionowo-olszowy w granicach wydzieleń dopasować skład odpowiednio do warunków.	Zgodnie z załącznikiem nr 7 do zarządzenia	Cały okres obowiązywania planu	Nadleśnictwa Giżycko i Borki
	22. Kształtowanie struktury gatunkowej łęgów jesionowo-olszowych	Przy pielęgnowaniu lasu należy dążyć do dostosowania składu gatunkowego drzewostanu do siedliska przyrodniczego	Zgodnie z załącznikiem nr 7 do zarządzenia	Cały okres obowiązywania planu	Nadleśnictwa Giżycko i Borki
	23. Użytkowanie rębne łęgów jesionowo-olszowych	W łęgach jesionowo-olszowych ewentualne użytkowanie rębne powinno być oparte na rębniach złożonych z wykluczeniem rębni gniazdowej zupełnej, z pozyskaniem nie więcej niż 30% zapasu drewna w okresie objętym planem. W okresie objętym planem pozyskiwać należy olszę i brzozę, a inne gatunki pozostawiać. W przypadku wydzieleń o powierzchni < 1 ha dopuszcza się odstępianie od realizacji działania.	Zgodnie z załącznikiem nr 7 do zarządzenia	Cały okres obowiązywania planu	Nadleśnictwa Giżycko i Borki

Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	<b>Monitoring działań ochronnych i monitoring stanu ochrony</b>				
	24. Monitoring stanu ochrony siedliska	Ocena stanu ochrony wg metodyki GIOŚ	Zgodnie z załącznikiem nr 8	4.-5. i 9.-10. rok obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowojesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
	25. Zapewnienie właściwego składu odnowień łęgów jesionowo-wiązowych	Na powierzchniach odnowionych, do czasu opracowania skutecznych metod walki z zamieraniem jesionów i chorobą wiązów, dopuszcza się zastępowanie jesionu i wiązu innymi gatunkami (dąb, czeremcha pospolita, olsza, klon, grab, lipa) przy poprawkach i odstąpienie od sztucznego wprowadzania jesionu i wiązów. Jednocześnie należy dążyć do zapewnienia obecności jesion i wiąz w składzie upraw, przez inicjowanie i popieranie odnowień naturalnych tych gatunków.	Zgodnie z załącznikiem nr 7 do zarządzenia	Cały okres obowiązywania planu	Nadleśnictwa Giżycko i Borki
	26. Kształtowanie struktury gatunkowej łęgów jesionowo-wiązowych	Ewentualne czyszczenia i trzebieże w łęgach jesionowo-wiązowych należy prowadzić tak, aby sukcesywnie zbliżyć się do struktury gatunkowej spełniającej następujące warunki: - wiąz pospolity 10-80%, - jesion 10-70%, - dąb 10-60%, - czeremcha pospolita 5-20%, - wiąz górski, wiąz szypułkowy – po 0-20%, - olsza 0-20%, - grab, lipa, klon – po 0-10%.	Zgodnie z załącznikiem nr 7 do zarządzenia	Cały okres obowiązywania planu	Nadleśnictwa Giżycko i Borki
	27. Użytkowanie rębne łęgów jesionowo-wiązowych	W łęgach jesionowo-wiązowych ewentualne użytkowanie rębne powinno być oparte na rębniach złożonych z wykluczeniem rębni gniazdowej zupełnej, z pozyskaniem nie więcej niż 30% zapasu drewna w okresie objętym planem. W okresie objętym planem pozyskiwać należy olszę, brzozę i osikę i gatunki iglaste, a inne gatunki pozostawiać. Organizacja czasowa i przestrzenna rębni powinna zapewniać maksymalne wsparcie naturalnego odnowienia jesionu, dębu i wiązów.	Zgodnie z załącznikiem nr 7 do zarządzenia	Cały okres obowiązywania planu	Nadleśnictwa Giżycko i Borki
	<b>Monitoring działań ochronnych i monitoring stanu ochrony</b>				
	28. Monitoring stanu ochrony siedliska	Ocena stanu ochrony wg metodyki GIOŚ	Zgodnie z załącznikiem nr 8	4.-5. i 9.-10. rok obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie
9170 Grąd śród-kowoeuropejski i subkontynentalny	<b>Działania związane z ochroną czynną</b>				
	29. Usunięcie obcych	Usunięcie obcych gatunków drzew, w tym przede wszystkim	Drogi krajowe nr 59 i 63 w	3 lata	GDDKiA na podstawie

Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
( <i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i> )  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe  91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	gatunków drzew z nasadzeń przydrożnych	klonu jesionolistnego, nasadzonych w ostatnich latach wzdłuż dróg krajowych i zastąpienie ich gatunkami rodzimymi. Działanie można prowadzić w ramach szerszego projektu obejmującego np. wszystkie drogi krajowe w województwie.	granicach obszaru Natura 2000		porozumienia z RDOŚ w Olsztynie
	30. Ochrona leśnych siedlisk przyrodniczych przez podtopieniami	Przeciwdziałanie podtapianiu przez bobry drzewostanów na siedliskach 9170, 91E0 i 91F0 poprzez stosowanie odpowiednich środków technicznych (zakładanie syfonów, rozbieranie tam) możliwie szybko po rozpoznaniu zagrożenia.	Zgodnie z załącznikiem nr 7 do zarządzenia	Cały okres obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie na podstawie porozumienia z nadleśnictwami
<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>					
	31. Zaniechanie wprowadzania gatunków drzew i krzewów poza ich naturalnym zasięgiem	Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez: – wprowadzanie w odnowieniach gatunków zgodnych z naturalnym zasięgiem, do których nie zaliczają się m.in.: dąb czerwony, jawor, robinia akacjowa, modrzew i buk; – wprowadzanie do podszytu gatunków krzewów zgodnych z naturalnym zasięgiem, do których nie zaliczają się m.in. czeremcha późna i świdośliwa kłosowa.	Wszystkie płaty siedlisk 9170, 91E0 i 91F0 w obszarze Natura 2000	Cały okres obowiązywania planu	Nadleśnictwa Giżycko i Borki
	32. Aktywna redukcja gatunków drzew i krzewów poza ich naturalnym zasięgiem	Systematyczne usuwanie, w ramach zabiegów gospodarczych wynikających z planu urządzania lasu, gatunków rosnących poza ich naturalnym zasięgiem i łatwo odnawiających się spontanicznie, w tym klonu jesionolistnego, dębu czerwonego, robinii akacjowej, jawora, buka, czeremchy późnej, świdośliwy kłosowej i śnieguliczki białej.	Wszystkie płaty siedlisk 9170, 91E0 i 91F0 w obszarze Natura 2000 poza rezerwatami przyrody – zgodnie z załącznikiem nr 7 do zarządzenia	Cały okres obowiązywania planu	Nadleśnictwa Giżycko i Borki
	33. Ograniczenie użytkowania jesionu wyniosłego i wiązów	Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez: – ograniczenie użytkowania rębego wiązów wszystkich trzech gatunków rodzimych tylko do drzew wykazujących jednoznaczne oznaki grafiozy; – ograniczenie użytkowania rębego jesionu wyniosłego tylko do drzew wykazujących oznaki porażenia grzybem <i>Hymenoscyphus pseudoalbidus</i> .	Wszystkie płaty siedlisk 9170, 91E0 i 91F0 w obszarze Natura 2000	Cały okres obowiązywania planu	Nadleśnictwa Giżycko i Borki
	34. Korekta wieku rębności	Modyfikacja zasad gospodarki leśnej – podczas planowania wykazu drzewostanów do cięć	Wszystkie płaty siedlisk 9170, 91E0 i	Nowe plany urządzania lasu tworzo-	RDLP Białystok

Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		rębnych zaleca, aby dobrze zachowane drzewostany na wskazanych siedliskach osiągały wiek przeszłorębny.	91F0 w obszarze Natura 2000	ne w okresie obowiązywania planu	
	<b>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</b>				
	35. Rozgraniczenie siedlisk przyrodniczych 9170, 91E0 i 91F0	Rozpoznanie fitosocjologiczne lasów na siedliskach lasu wilgotnego, olsu jesionowego i podsuszonych siedliskach olsowych w celu prawidłowego rozgraniczenia siedlisk 9170, 91E0 i 91F0. Badania terenowe należy przeprowadzić wiosną i powtórzyć latem w celu uchwycenia pełnej różnorodności runa i lepszego rozpoznania warunków wilgotnościowych. Wynikiem pracy powinno być przyporządkowanie poszczególnych płatów do siedlisk przyrodniczych Natura 2000, poparte odpowiednią dokumentacją.	Zgodnie z załącznikiem nr 7 do zarządzenia	Pierwsze 5 lat obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny ( <i>Galio-Carpinetum, Tilio-Carpinetum</i> )	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe ( <i>Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae</i> ) i olsy źródłiskowe	36. Pozostawianie dorodnych drzew do naturalnego rozpadu	Modyfikacja zasad gospodarki leśnej poprzez pozostawianie do naturalnego rozpadu najdorodniejszych drzew. Przy wyborze drzew do pozostawienia należy stosować następujące, orientacyjne wymiary pierśnicy: - dąb – 100 cm, - lipa, jesion, klon – 80 cm, - grab, olsza czarna – 60 cm.	Wszystkie płaty siedlisk 9170, 91E0 i 91F0 i bufor 20 m wokół stanowisk gatunków 1083, 1084, 1086 w obszarze Natura 2000	Cały okres obowiązywania planu	Nadleśnictwa Giżycko i Borki
91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe ( <i>Ficario-Ulmetum</i> )	37. Pozostawianie kęp do naturalnego rozpadu	Przy ewentualnym użytkowaniu rębnym drzewostanów, do naturalnego rozpadu pozostawiać kępy o powierzchni: a) $\geq 10\%$ wydzielenia w przypadku drzewostanów, o których mowa w działaniu nr 19, b) $\geq 5\%$ wydzielenia w przypadku drzewostanów, o których mowa w działaniu nr 18. Pozostawiane kępy powinny obejmować fragmenty najbardziej zbliżone do starych drzewostanów naturalnie występujących w danych warunkach siedliskowych	Zgodnie z załącznikiem nr 7 do zarządzenia	Cały okres obowiązywania planu	Nadleśnictwa Giżycko i Borki
1083 Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i>					
1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	38. Pozostawianie martwego drewna oraz drzew dziuplastych	Zapobiegnięcie skutkowi w postaci zmniejszenia się zasobów martwego drewna oraz liczby drzew dziuplastych poprzez pozostawianie w drzewostanach ponad 40-letnich możliwie dużych ilości martwych, zamierających drzew oraz wszystkich drzew dziuplastych, o ile nie zagrażają bezpieczeństwu ludzi i mienia. Działanie nie dotyczy zabiegów	Zgodnie z załącznikiem nr 7 do zarządzenia	Cały okres obowiązywania planu	Nadleśnictwa Giżycko i Borki
1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>					

Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		ratowniczych prowadzonych w związku z wystąpieniem katastrof naturalnych.			
1149 Koza <i>Cobitis taenia</i>	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>				
	39. Ograniczenie stosowania betonowych umocnień brzegów	Uwzględnienie w pozwoleniach wodnoprawnych i innych decyzjach zezwalających na realizację przedsięwzięć ograniczenia przekształceń brzegów jezior poprzez stosowanie umocnień brzegów przystani przypominających elementy naturalne, jak narzut kamienny i uniknie umocnień w postaci murów i ścian – ze względu na konieczność jak najmniejszej ingerencji w siedliska gatunku.	Jeziora obszaru Natura 2000	Cały okres obowiązywania planu	Starostwa powiatowe, urzędy gmin i inne organy wydające decyzje wykonawcze – w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa
	<b>Monitoring działań ochronnych i monitoring stanu ochrony</b>				
	40. Monitoring stanu ochrony gatunku	Ocena stanu ochrony wg metodyki GIOŚ	Zgodnie z załącznikiem nr 8	9.-10. rok obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie
5339 Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	<b>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</b>				
	41. Badania malakologiczne	Przeprowadzenie badań mających na celu ocenę stanu populacji rodzimych gatunków małży z rodziny skójkowatych na potrzeby monitoringu różanki oraz ustalenie czy szczeżuja chińska <i>Sinanadonta woodiana</i> , gatunek inwazyjny stanowiący zagrożenie dla rozrodu różanki, jest obecna w obszarze Natura 2000, a jeśli tak, jak bardzo jest rozprzestrzeniona.	Jeziora obszaru Natura 2000	Pierwsze 3 lata obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie
	<b>Monitoring działań ochronnych i monitoring stanu ochrony</b>				
	42. Monitoring stanu ochrony gatunku	Ocena stanu ochrony gatunku wg metodyki GIOŚ	Zgodnie z załącznikiem nr 8	9.-10. rok obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie
1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	<b>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</b>				
	43. Rozpoznanie rozmieszczenia piskorza w drobnych zbiornikach	Przeprowadzenie badań mających na celu ustalenie rozmieszczenia piskorza w drobnych zbiornikach i ciekach. Wyniki powinny ostatecznie przesądzić o tym, czy gatunek ten powinien pozostać przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000. Badania należy przeprowadzić na reprezentatywnej próbie ok. 20 małych cieków i zbiorników wodnych. W przypadku weryfikacji pozytywnej dokonanie oceny stanu ochrony gatunku, analizy zagrożeń, zdefiniowanie celów działań ochronnych, określenie działań ochronnych oraz wyznaczenie stanowisk do monitoringu.	Cieki i drobne zbiorniki w obszarze Natura 2000	Pierwsze 5 lat obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie
1083 Jelonek	<b>Działania związane z ochroną czynną</b>				

Przedmiot ochrony	Działania ochronne					
	Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
rogacz <i>Lucanus cervus</i>  1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	44.	Nasadzenia drzew dla zachowania ciągłości siedlisk chrząszczy saproksylicznych	Nasadzenie ok. 400 lip drobnolistnych i 400 dębów szypułkowych na odcinku ok. 5,5 km wzdłuż drogi Sztynort – Łabapa – Jerzykowo. Działanie będzie służyło długofalowej ochronie chrząszczy saproksylicznych w obliczu stopniowego kurczenia się puli najstarszych dębów w alei sztynorckiej.	Droga Sztynort – Łabapa – Jerzykowo	Cały okres obowiązywania planu	Zarządcy dróg na podstawie porozumienia z RDOŚ w Olsztynie
	45.	Poprawa insolacji drzew będących siedliskami chrząszczy saproksylicznych	Usuwanie cięciami pojedynczymi lub grupowymi drzew nadmiernie ocieniających stare dęby będące aktualnymi lub potencjalnymi siedliskami chrząszczy saproksylicznych. Dopuszcza się usuwanie drzew w pobliżu zinwentaryzowanych starych dębów, nie więcej niż kilka drzew przy każdym z dębów. Ścięte drzewa pozostawić w rezerwacie. Analogicznie można postępować w celu poprawy insolacji kłód zasiedlonych przez pachnicę dębową, wwiezionych do rezerwatu w ramach przesiedlenia gatunku w związku ze zniszczeniem siedlisk w wyniku modernizacji dróg wojewódzkich.	Rezerwat przyrody „Sztynort”	Pierwsze 5 lat obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie na podstawie porozumienia z nadleśnictwem Borki
	<b><i>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</i></b>					
46.	Zachowanie alei przydrożnych jako zastępczych siedlisk chrząszczy saproksylicznych	Zapobiegnięcie zanikowi siedlisk chrząszczy saproksylicznych poprzez uwzględnienie w decyzjach zezwalających na wycinkę drzew lub realizację przedsięwzięć zachowania ciągłości alei przydrożnych, w tym w szczególności na odcinkach: 1. Kirsajty – Sztynort Duży – Kamionek Wielki, 2. kanał z jeziora Sztynorckiego – droga do Łabapy, 3. droga z kaplicy nad Kanałem Sztynorckim do drogi Sztynort – Łabapa, 4. droga na Fulecę – Kamionki – Doba, 5. droga na Fulecę. Na tych odcinkach należy się powstrzymać od wycinki istniejących drzew nie zagrażających bezpieczeństwu, z wyjątkiem topoli i gatunków obcych. W stosunku do drzew potencjalnie zagrażających bezpieczeństwu należy przede wszystkim podejmować działania poprawiające ich statykę, a dopiero w ostateczności stosować wycinkę.	Aleje przydrożne w granicach obszaru Natura 2000	Cały okres obowiązywania planu	Starostwa powiatowe, urzędy gmin i inne organy wydające decyzje wykonawcze – w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa	
<b><i>Działania związane z monitoringiem realizacji działań ochronnych</i></b>						

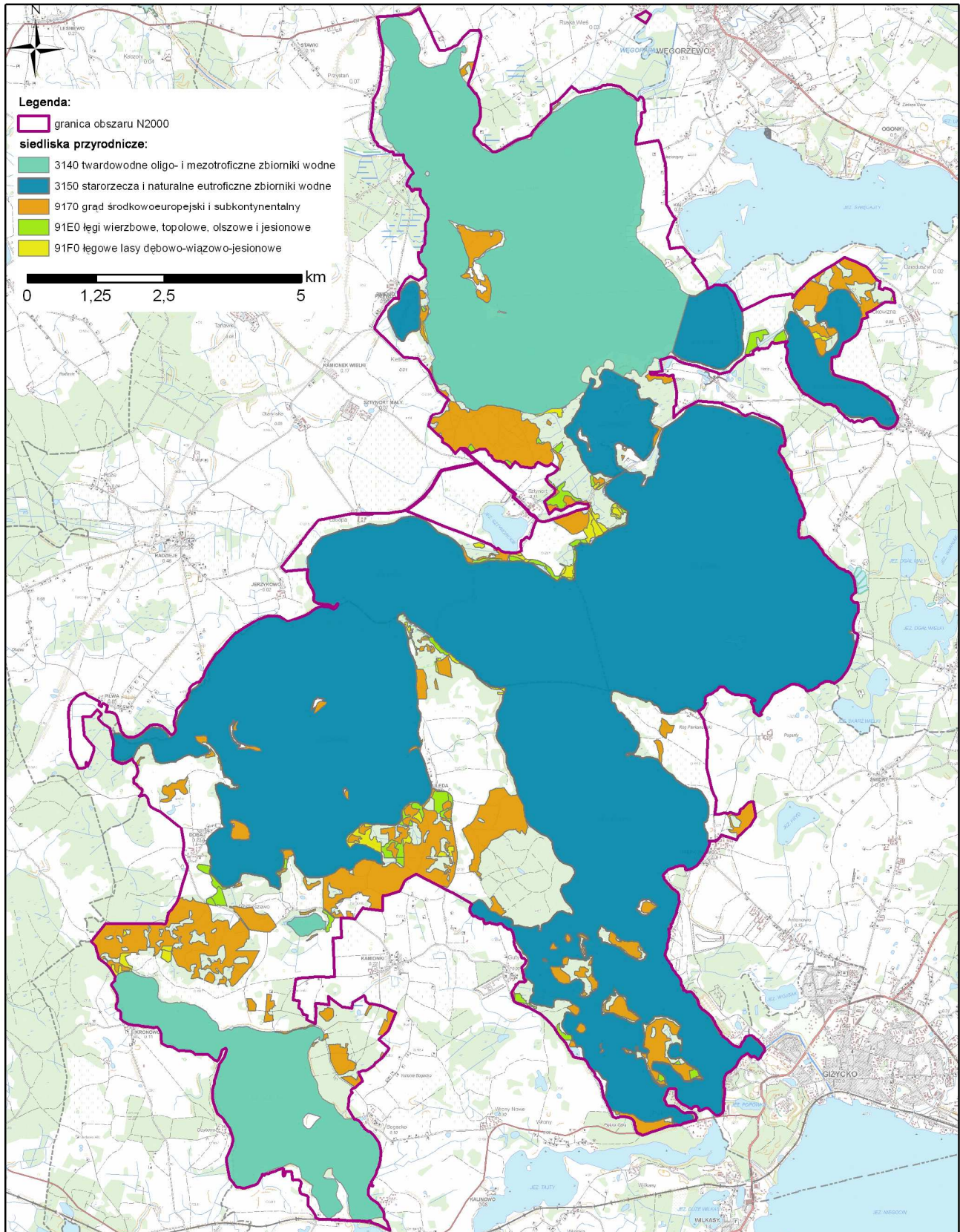
Przedmiot ochrony	Działania ochronne					
	Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie	
	47.	Kontrola insolacji drzew będących siedliskami chrząszczy saproksylicznych	Inwentaryzacja entomofauny związanej z dębami odsloniętymi w ramach realizacji działania nr 45. Metodyka inwentaryzacji zgodnie z metodyką GIOŚ stosowaną na potrzeby monitoringu. Realizacja w dwóch etapach: 1) przed wycinką (realizacją działania nr 45) – zebranie danych wyjściowych, 2) po wykonaniu cięć odslaniających, pod koniec okresu objętego planem.	Rezerwat przyrody „Sztynort”	Etap 1 – pierwsze 5 lat obowiązywania planu (przed realizacją działania nr 45); Etap 2 – 9.-10. rok obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie
1083 Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i>	<b>Działania związane z monitoringiem stanu ochrony</b>					
	48.	Monitoring stanu ochrony gatunku	Ocena stanu ochrony gatunku wg metodyki GIOŚ	Zgodnie z załącznikiem nr 8	4.-5. i 9.-10. rok obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie
1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	<b>Działania związane z monitoringiem stanu ochrony</b>					
	49.	Monitoring stanu ochrony gatunku	Ocena stanu ochrony gatunku wg metodyki GIOŚ	Zgodnie z załącznikiem nr 8	4.-5. i 9.-10. rok obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie
1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>	<b>Działania związane z monitoringiem stanu ochrony</b>					
	50.	Monitoring stanu ochrony gatunku	Ocena stanu ochrony gatunku wg metodyki GIOŚ	Zgodnie z załącznikiem nr 8	4.-5. i 9.-10. rok obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie
1083 Jelonek rogacz <i>Lucanus cervus</i>	<b>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</b>					
1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	51.	Tworzenie grup drzew będących siedliskami chrząszczy saproksylicznych	W promieniu 100 m od drzew zasiedlonych przez którykolwiek z gatunków chrząszczy będących przedmiotami ochrony, wytypować po około 10 drzew do bezwzględnego pozostawienia w celu zapewnienia ciągłości siedlisk tych gatunków. Przy typowaniu należy brać pod uwagę wiek, gatunek, grubość i stan zdrowotny drzew oraz planowane zabiegi gospodarcze.	Lasy obszaru Natura 2000 poza rezerwatami przyrody	Cały okres obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie
1086 Zgniotek cynobrowy <i>Cucujus cinnaberinus</i>						
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	<b>Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania</b>					
	52.	Ochrona siedlisk kumaka nizinnego	Zapobiegnięcie zanikowi siedlisk kumaka nizinnego poprzez utrzymanie naturalnych drobnych zbiorników śródleśnych i śródpolnych.	Obszar Natura 2000	Cały okres obowiązywania planu	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu na podstawie porozumienia z RDOŚ Olsztyn
	<b>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony</b>					
	53.	Badanie rozmieszczenia i stanu ochrony kumaka nizinnego	Rozpoznanie rozmieszczenia w obszarze Natura 2000 oraz dokonanie oceny stanu ochrony populacji gatunku, weryfikacja pozostałych parametrów. Przeprowadzić należy znaczną większość drobnych zbiorników	Obszar Natura 2000	Pierwsze 3 lata obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie



Przedmiot ochrony	Działania ochronne				
	Nr i nazwa	Zakres prac	Miejsce realizacji	Termin wykonania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		wodnych w obszarze Natura 2000. Metodyka inwentaryzacji zgodna z metodyką GIOŚ stosowaną na potrzeby monitoringu. Wyznaczenie stanowisk do monitoringu stanu ochrony gatunku.			
<b><i>Działania zawiązane z monitoringiem stanu ochrony</i></b>					
	54. Monitoring stanu ochrony gatunku	Ocena stanu ochrony gatunku wg metodyki GIOŚ	Stanowiska wytypowane w ramach działania nr 53, lub zgodnie z załącznikiem nr 8	9.-10. rok obowiązywania planu	RDOŚ w Olsztynie

Załącznik nr 6 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Olsztynie z dnia 19 stycznia 2015 r.

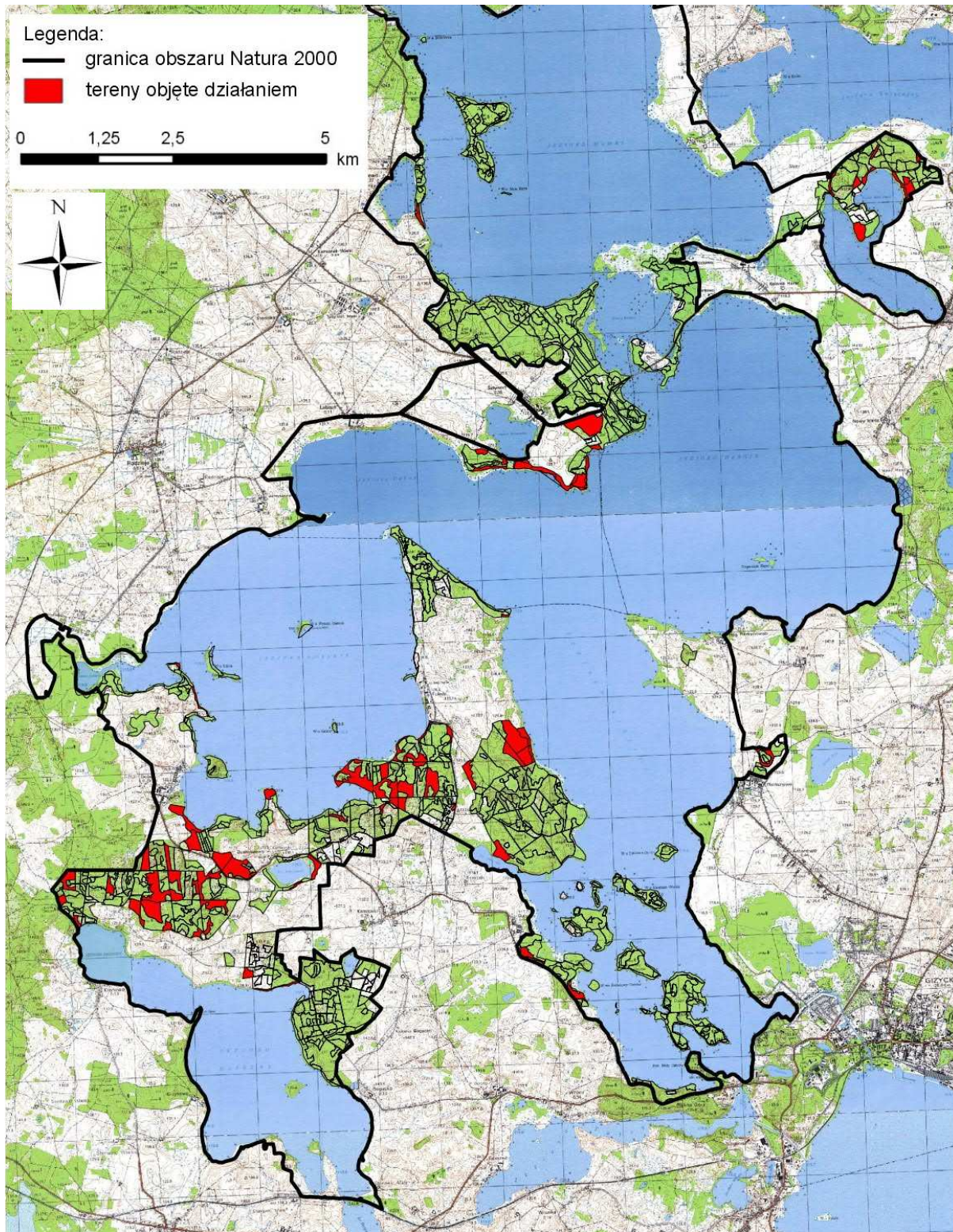
## Lokalizacja siedlisk przyrodniczych w granicach obszaru Natura 2000 Ostoja Północnomazurska PLH280045.



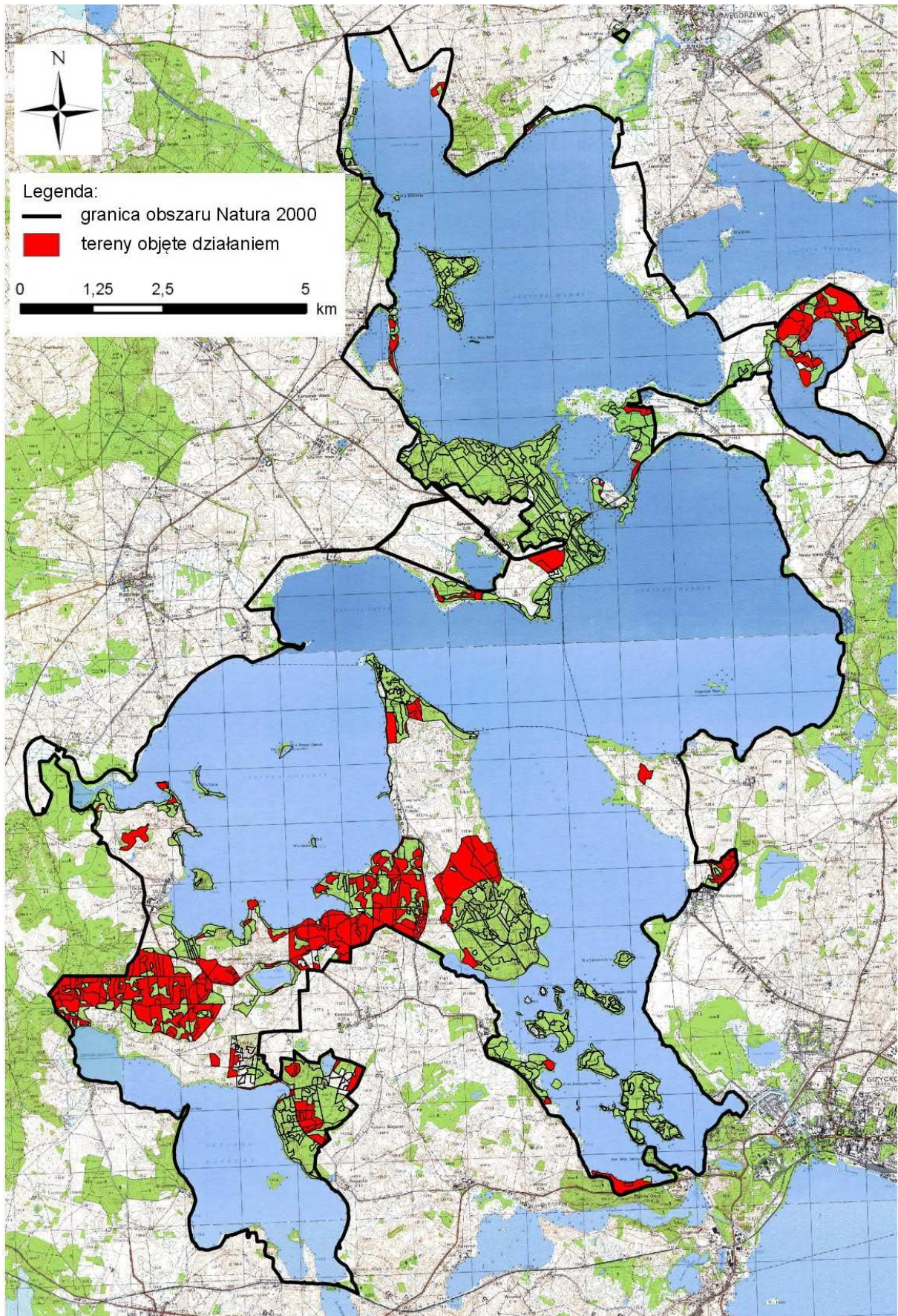
Załącznik nr 7 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Olsztynie z dnia 19 stycznia 2015 r.

### Lokalizacja wybranych działań ochronnych w granicach obszaru Natura 2000 Ostoja Północnomazurska PLH280045.

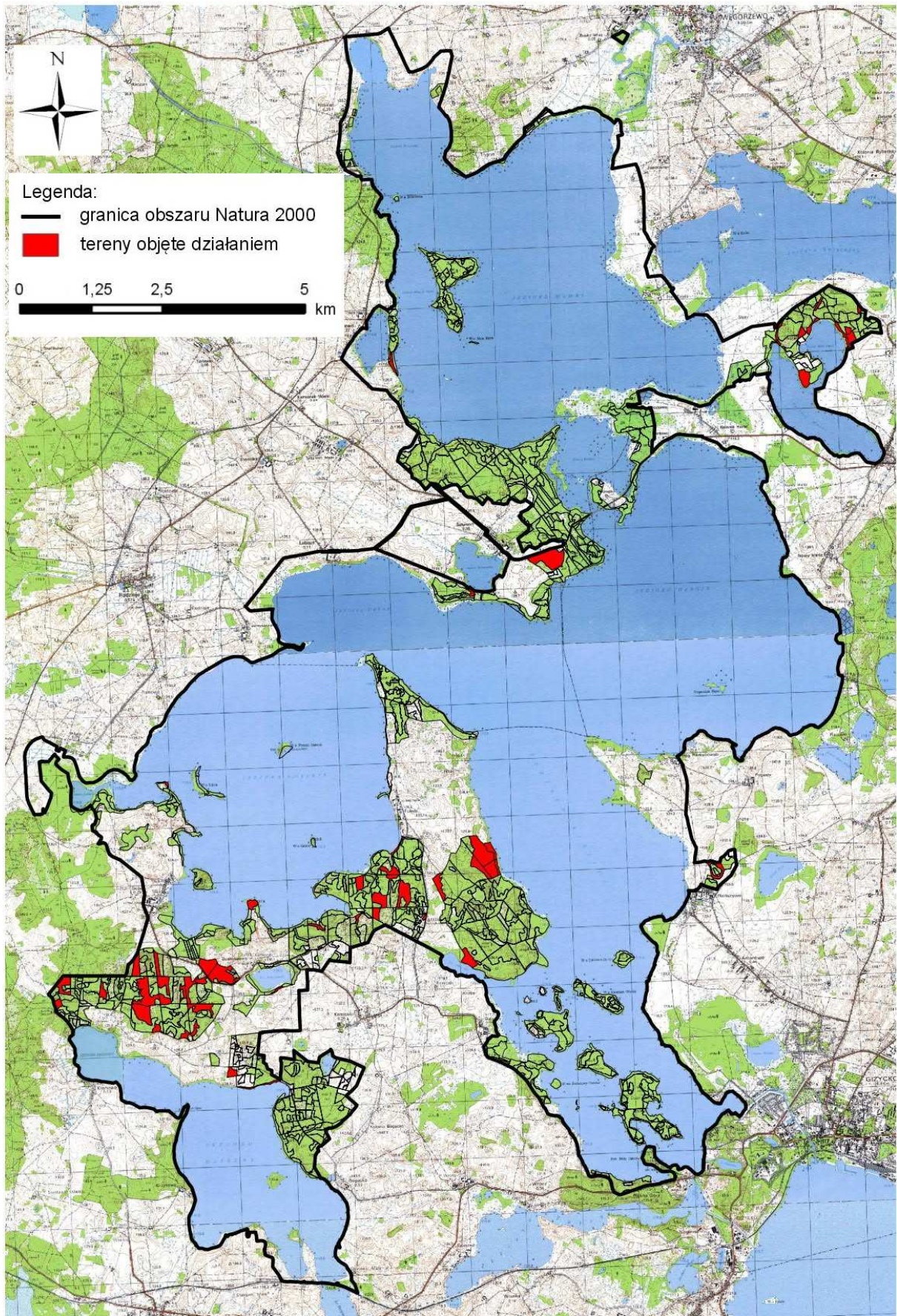
#### Działanie: Ograniczenie ingerencji w glebę przy odnowieniach lasu.



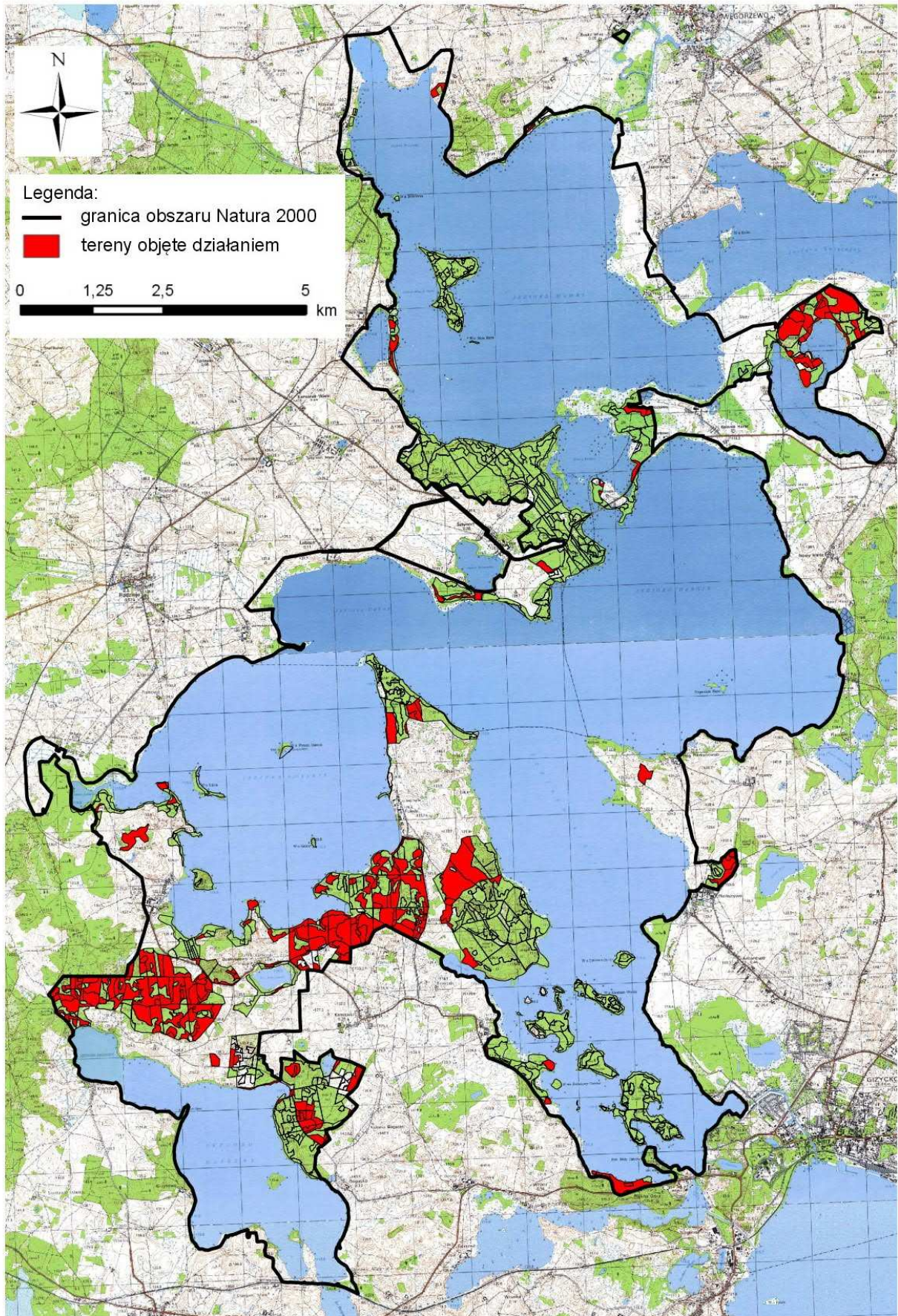
### Działanie: Ochrona naturalnych odnowień drzew gatunków grądowych.



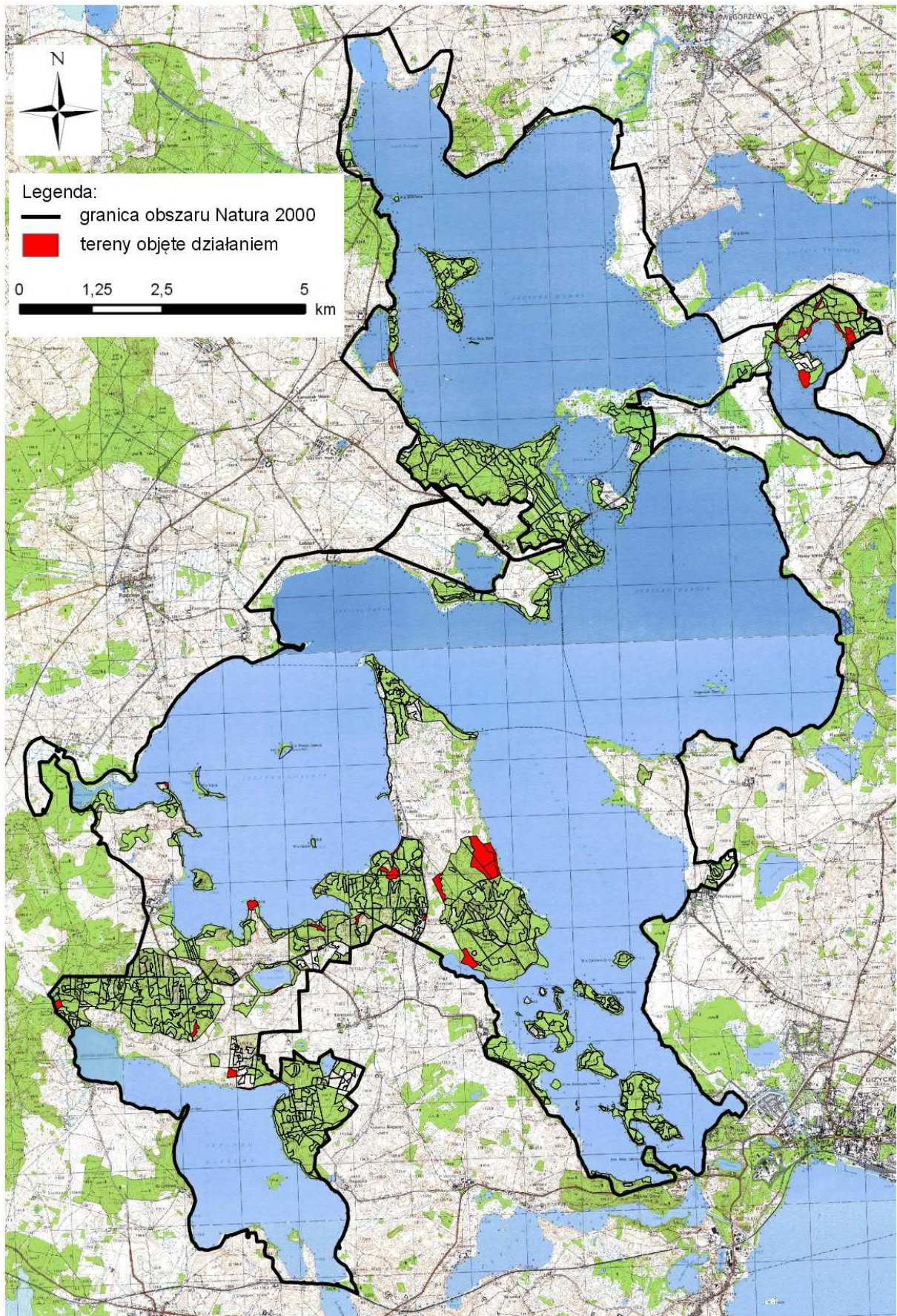
### Działanie: Zapewnienie właściwego składu odnowień grądów.



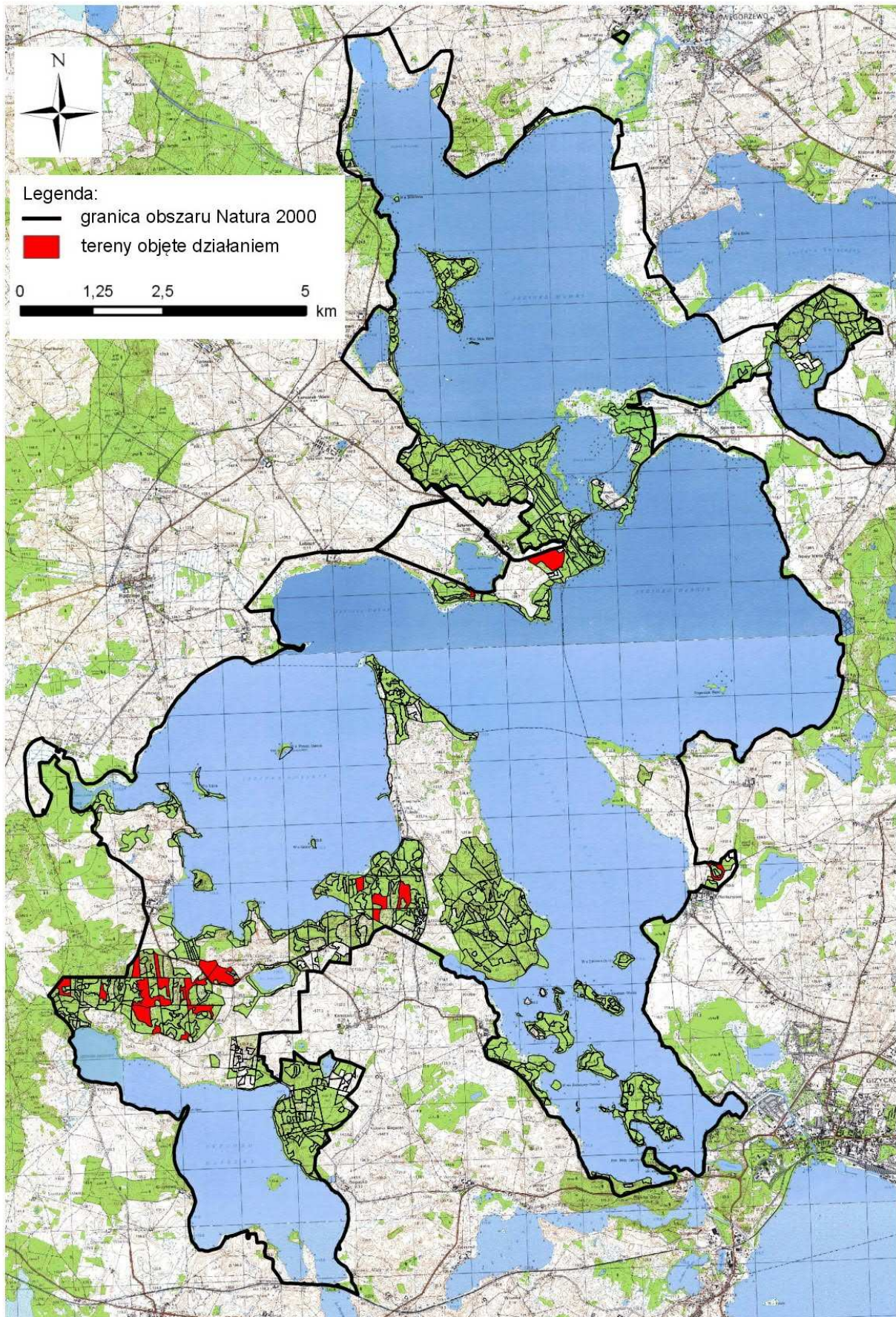
### Działanie: Kształtowanie struktury gatunkowej grądów w ramach cięć pielęgnacyjnych.



### Działanie: Użytkowanie rębne silnie przekształconych łąk.

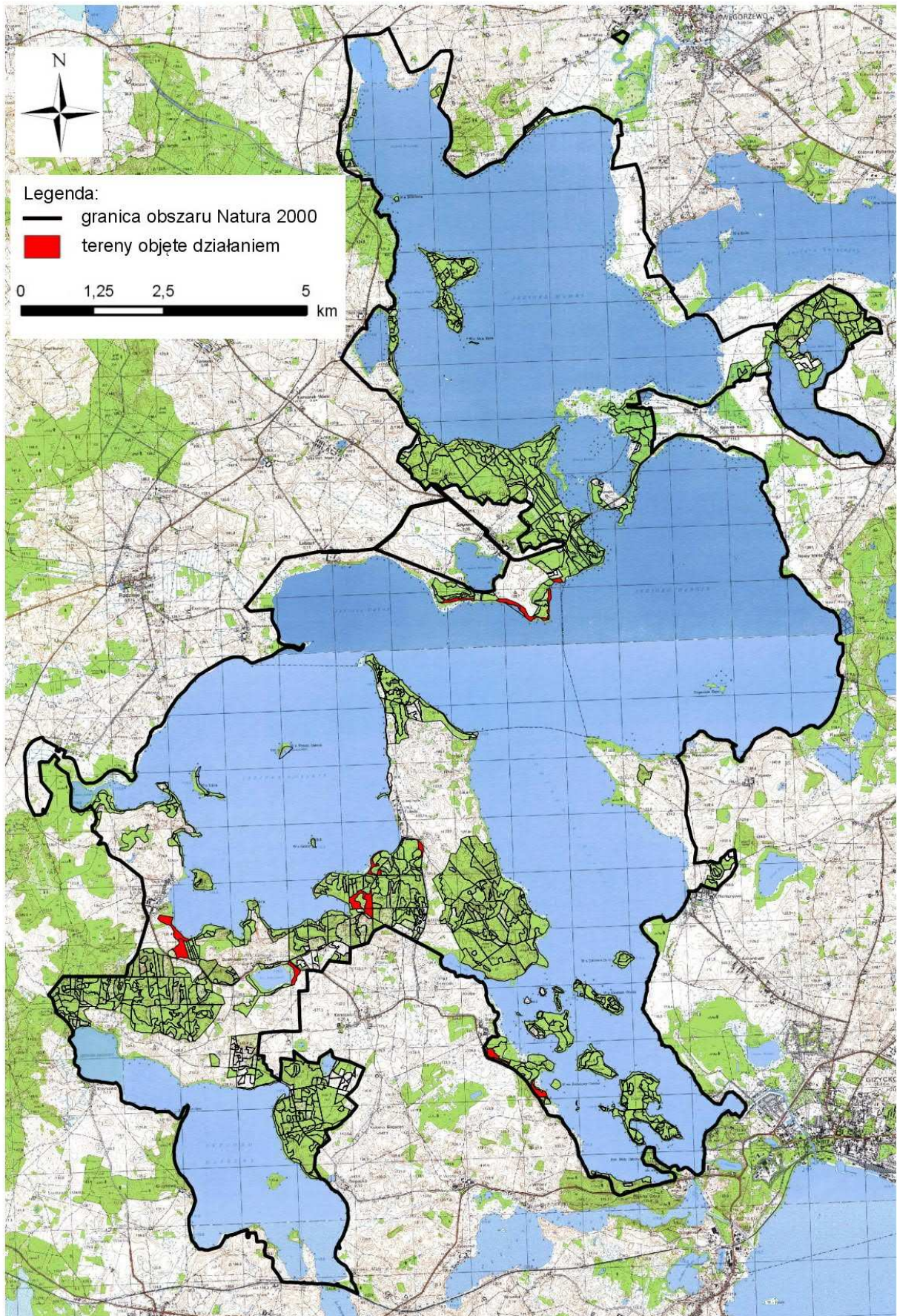


### Działanie: Użytkowanie rębne pozostałych grądów.

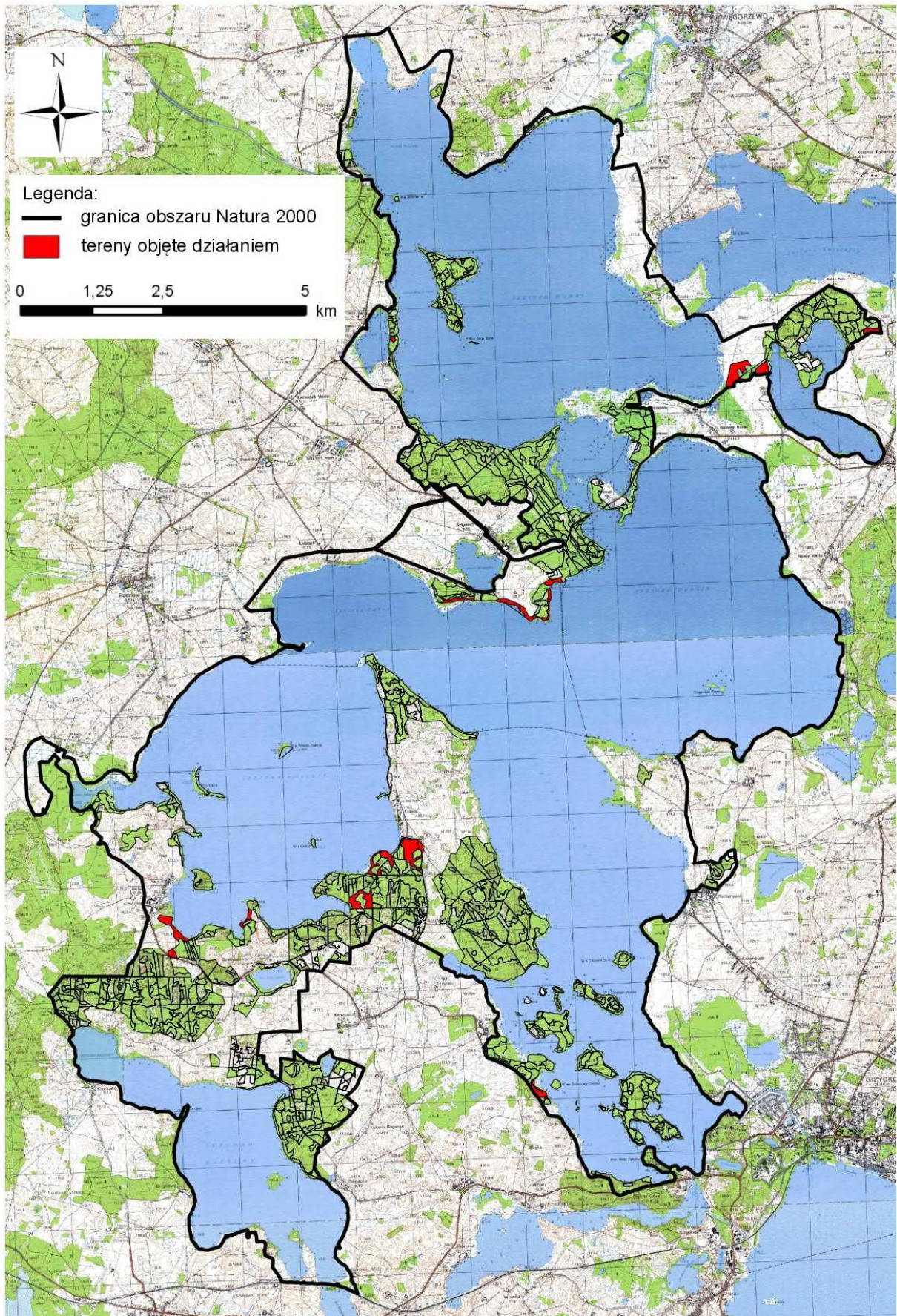




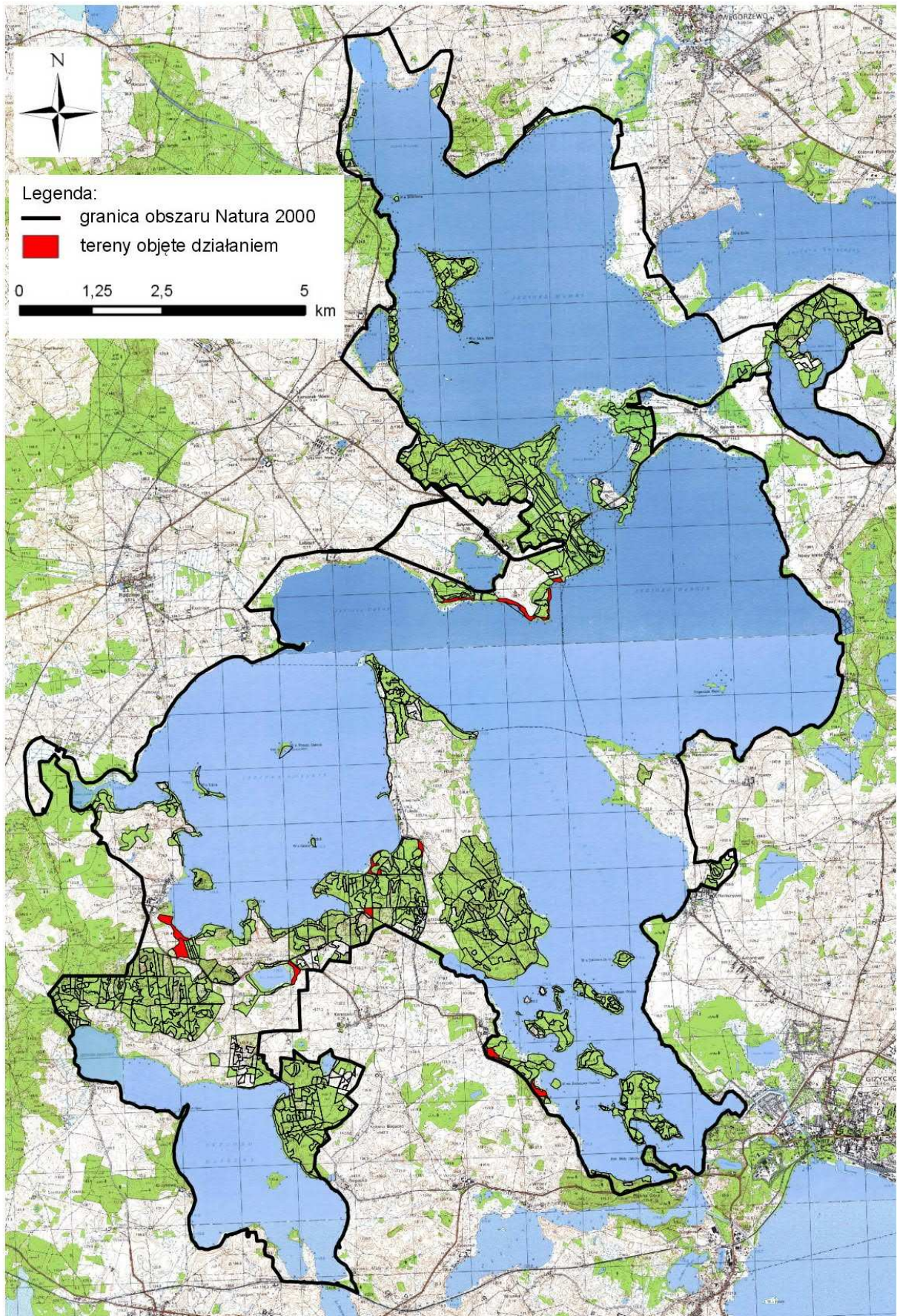
### Działanie: Zapewnienie właściwego składu odnowień łąg jesionowo-olszowych.



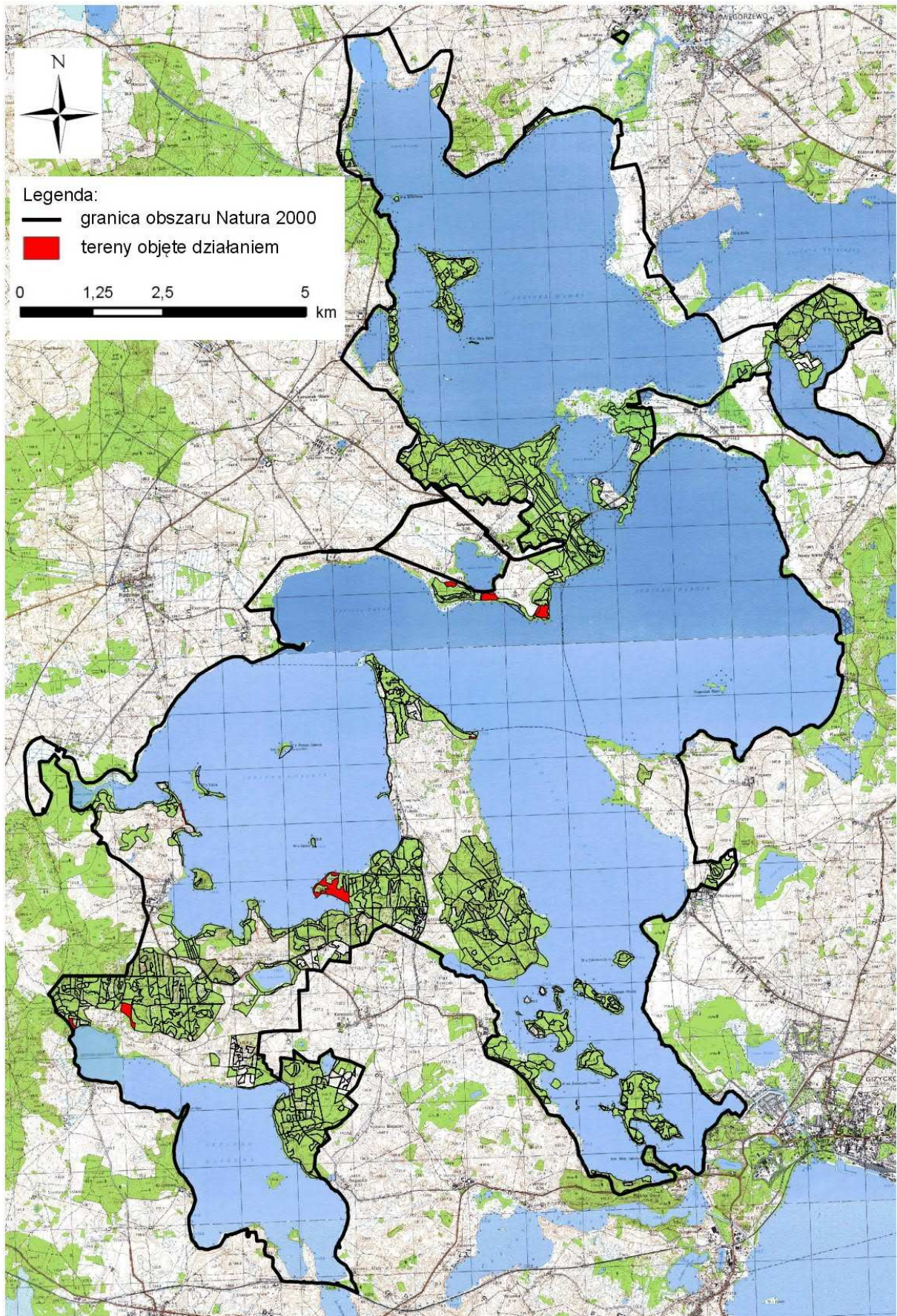
### Kształtowanie struktury gatunkowej łąg jesionowo-olszowych.



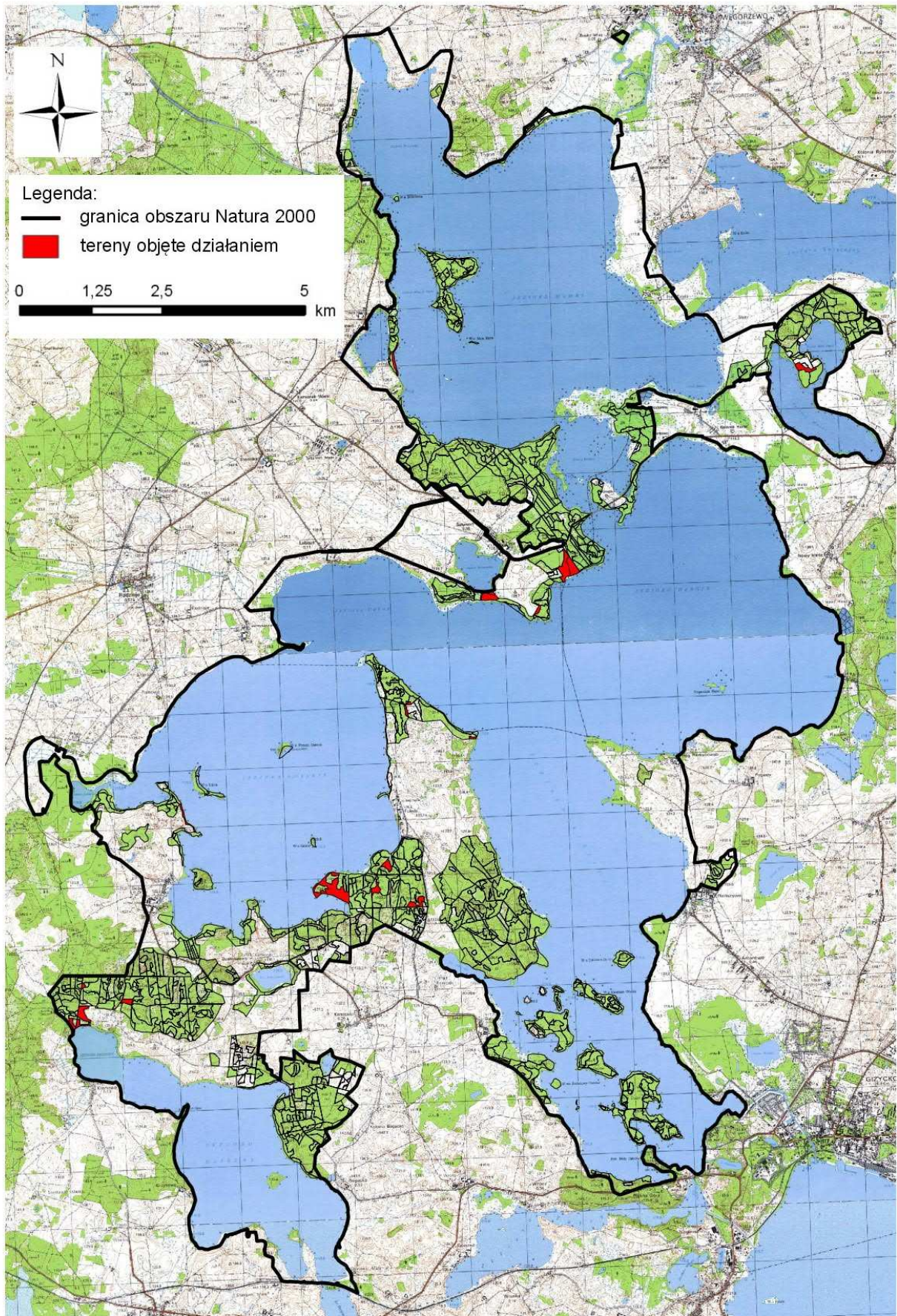
### Działanie: Użytkowanie rębne łąg jesionowo-olszowych.



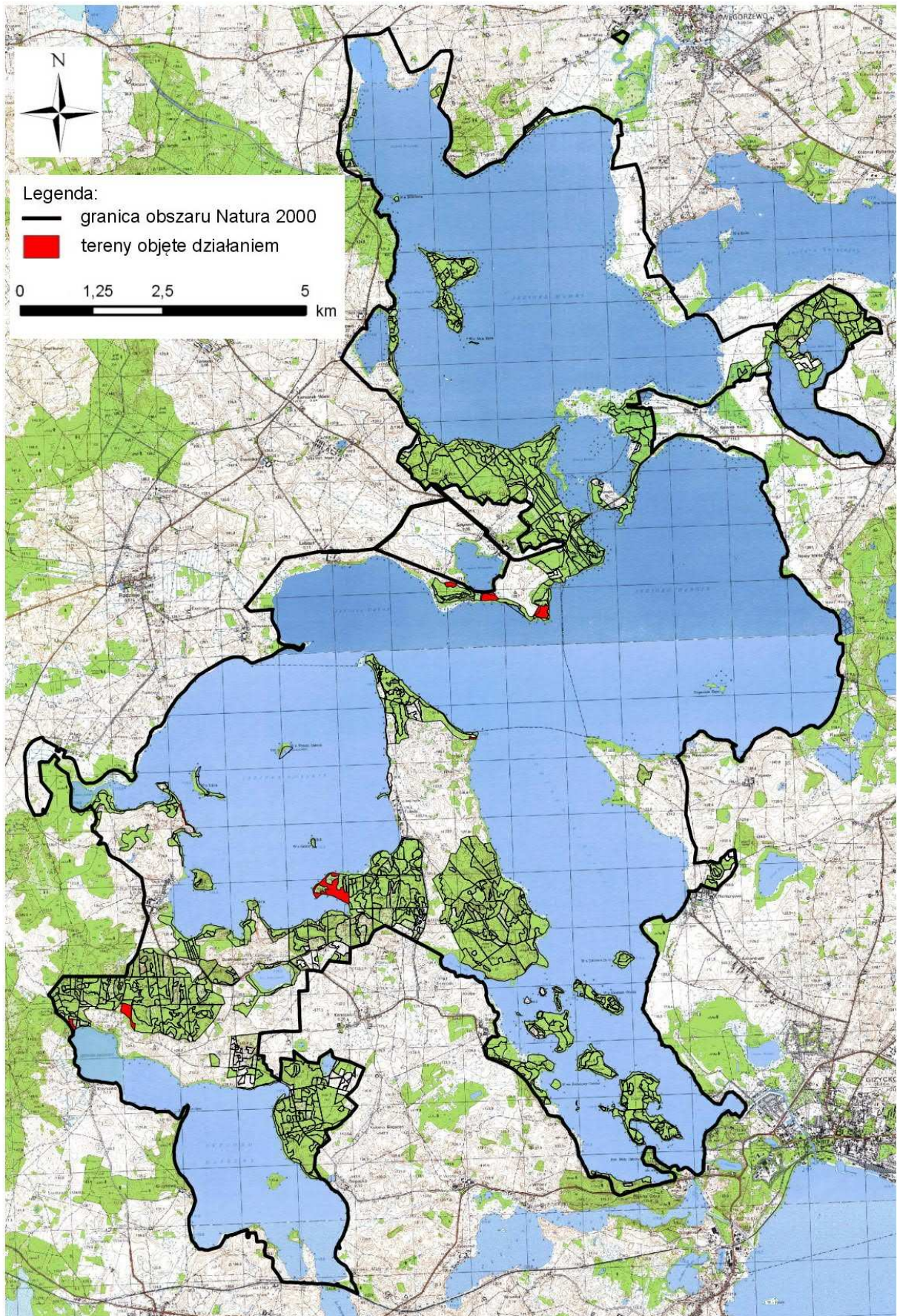
### Działanie: Zapewnienie właściwego składu odnowień łąg jesionowo-wiązowych.



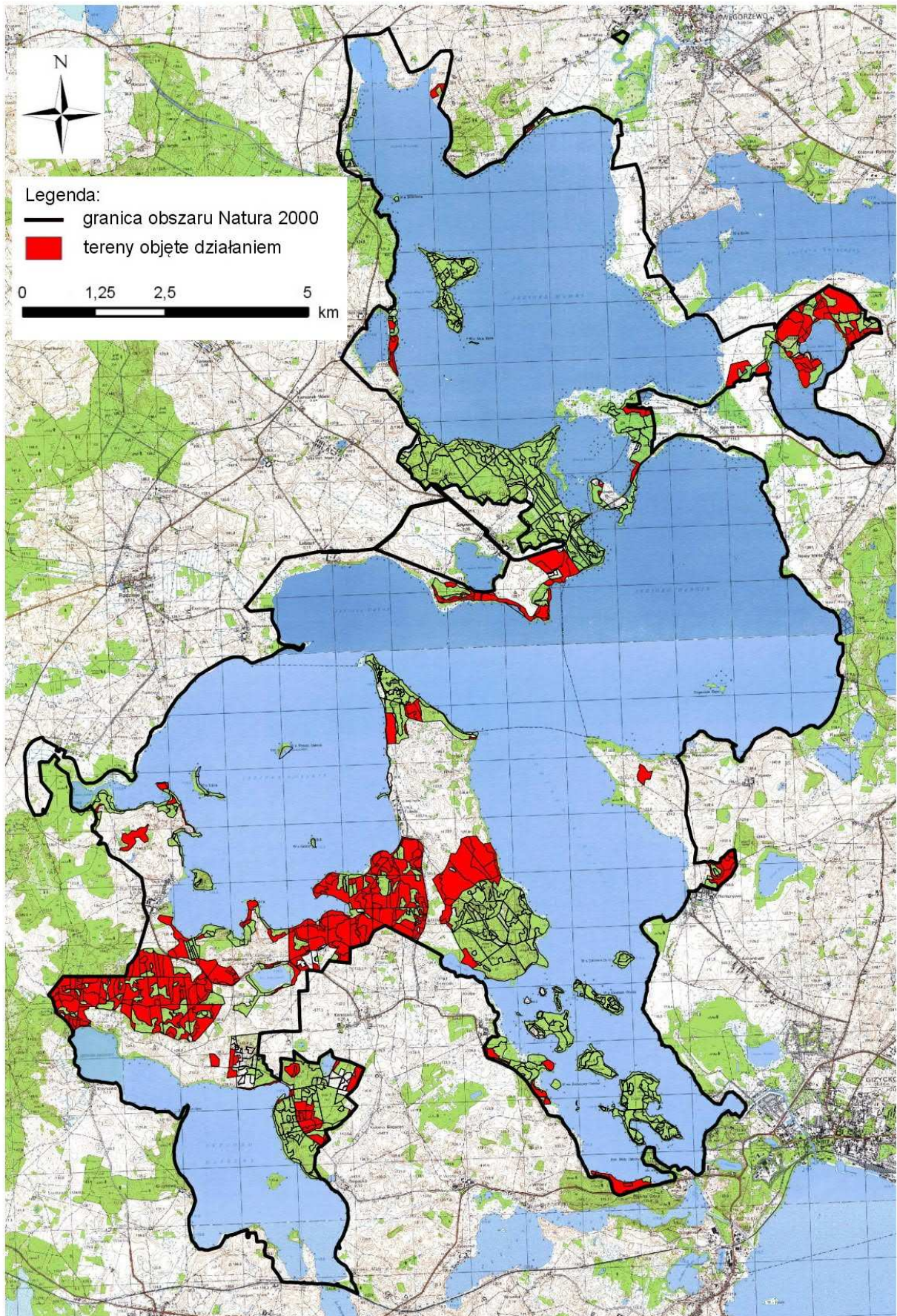
### Działanie: Kształtowanie struktury gatunkowej łąg jesionowo-wiązowych.



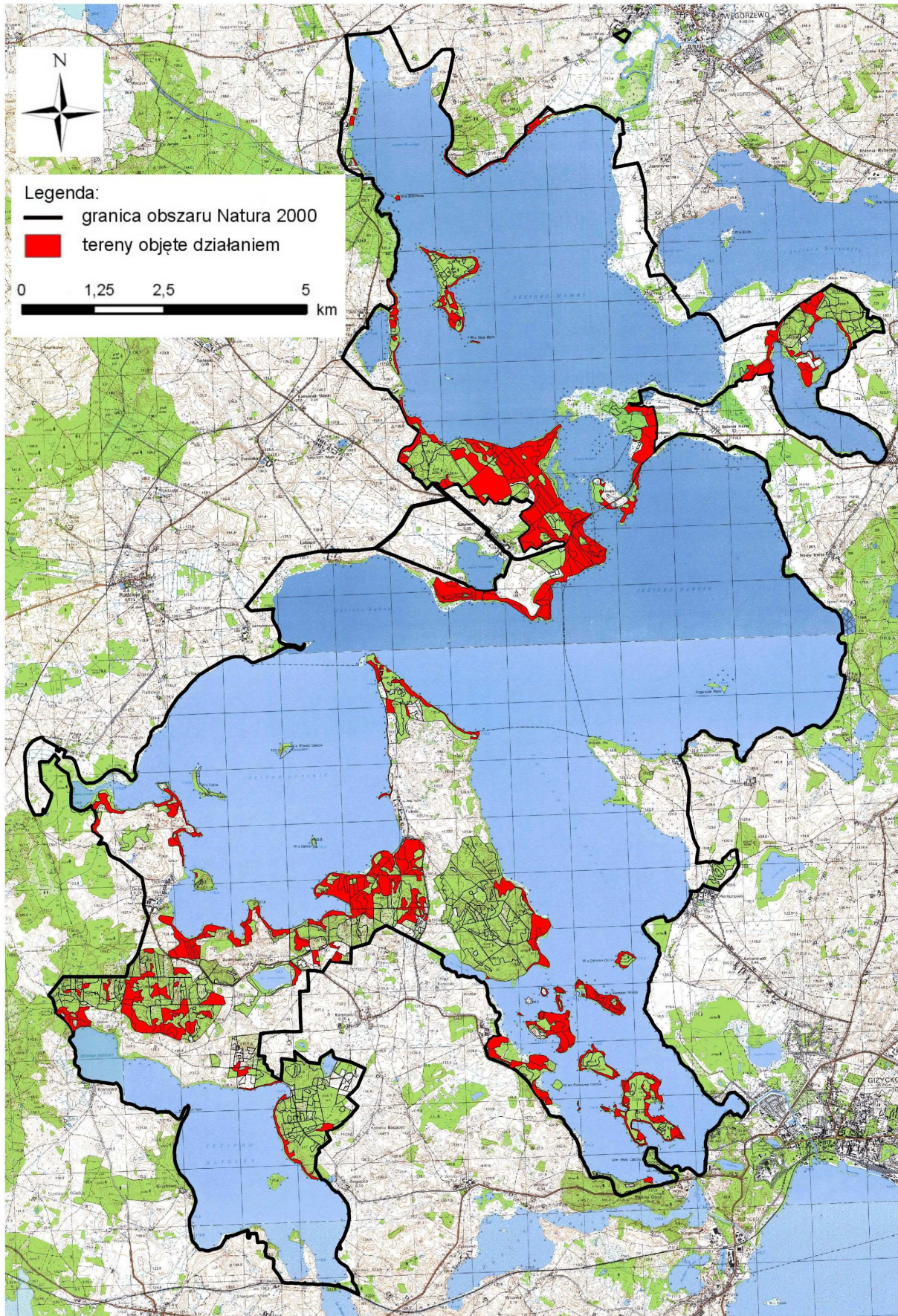
### Działanie: Użytkowanie rębne łąg jesionowo-wiązowych.



### Działanie: Aktywna redukcja drzew i krzewów poza ich naturalnym zasięgiem.

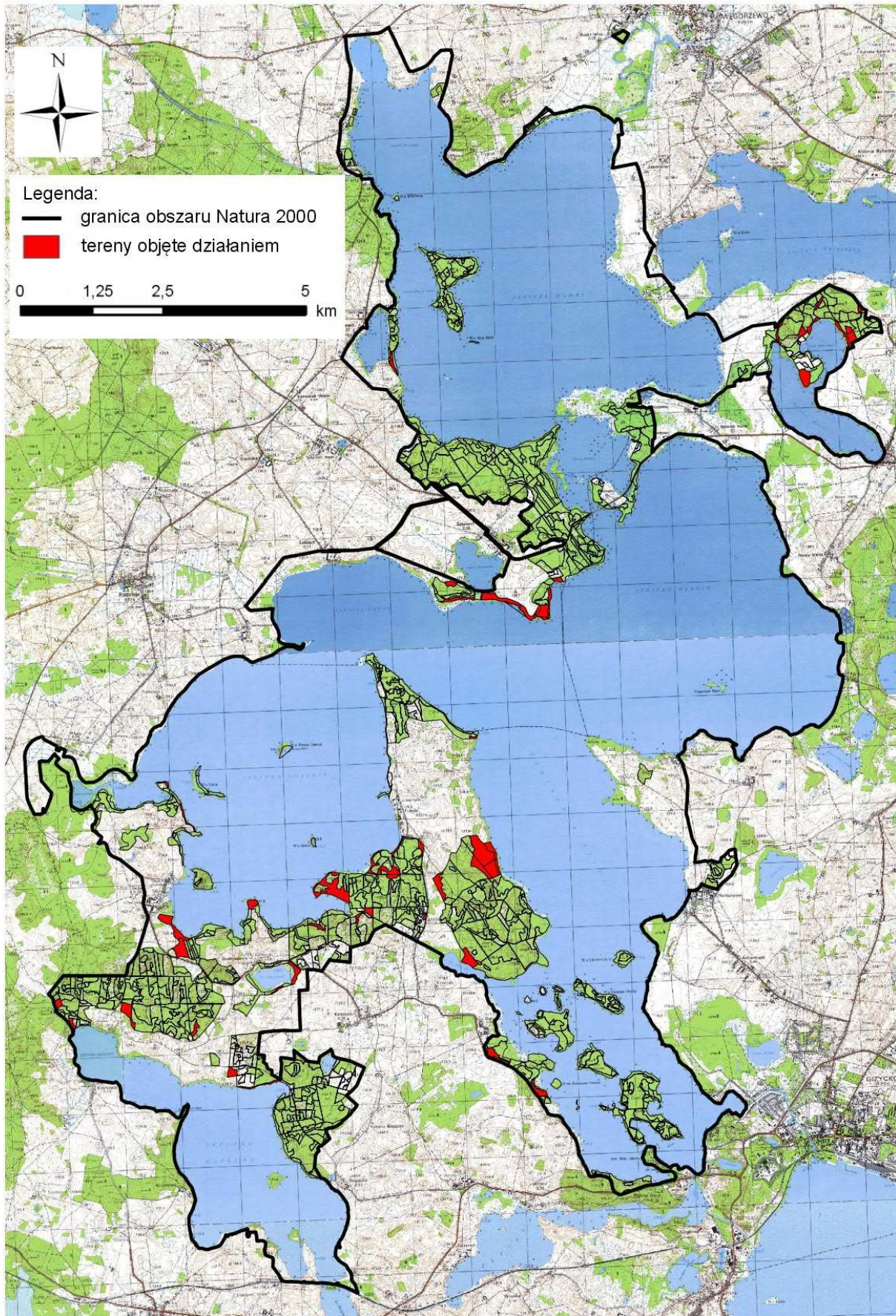


### Działanie: Rozgraniczenie siedlisk przyrodniczych 9170, 91E0 i 91F0

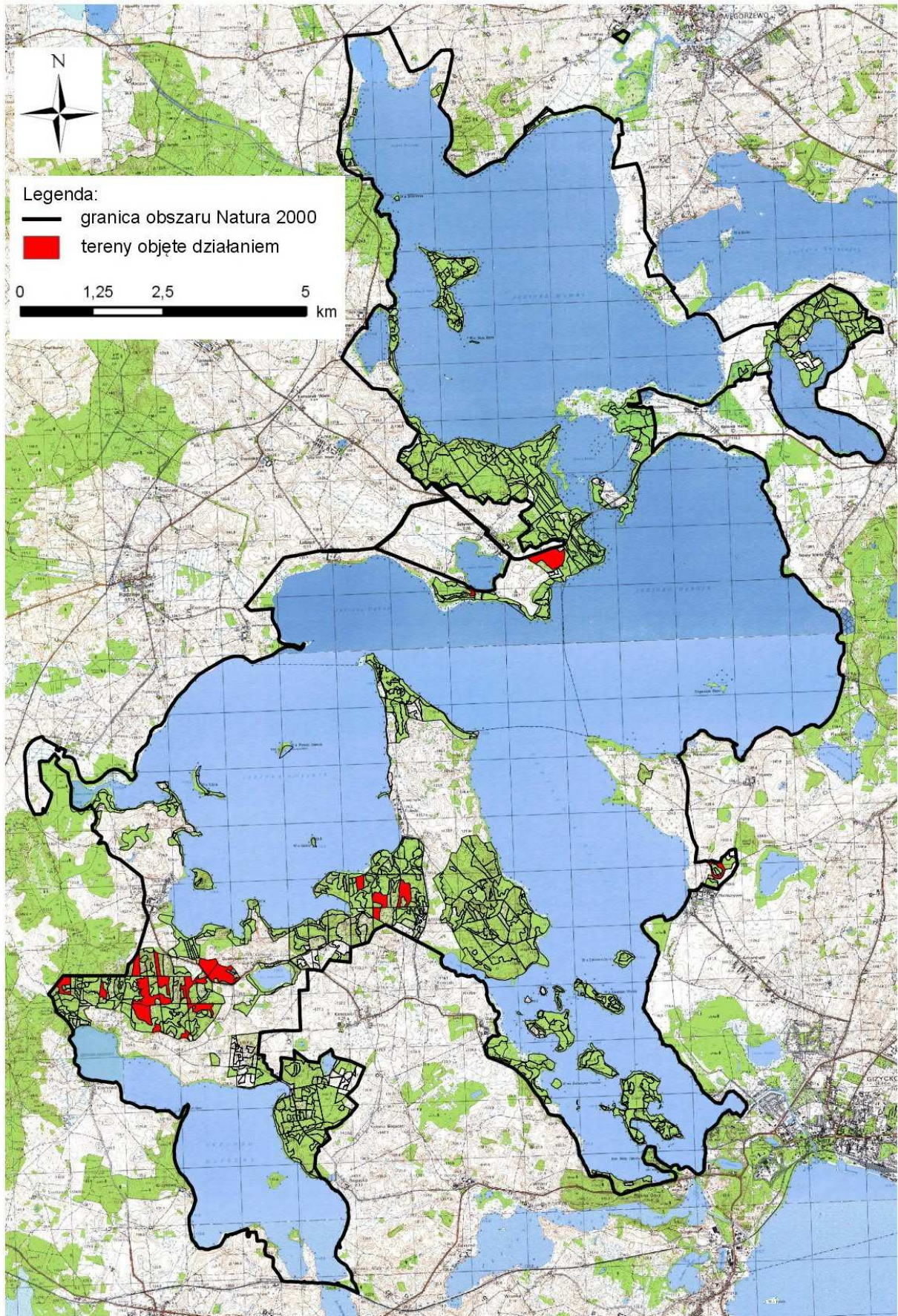




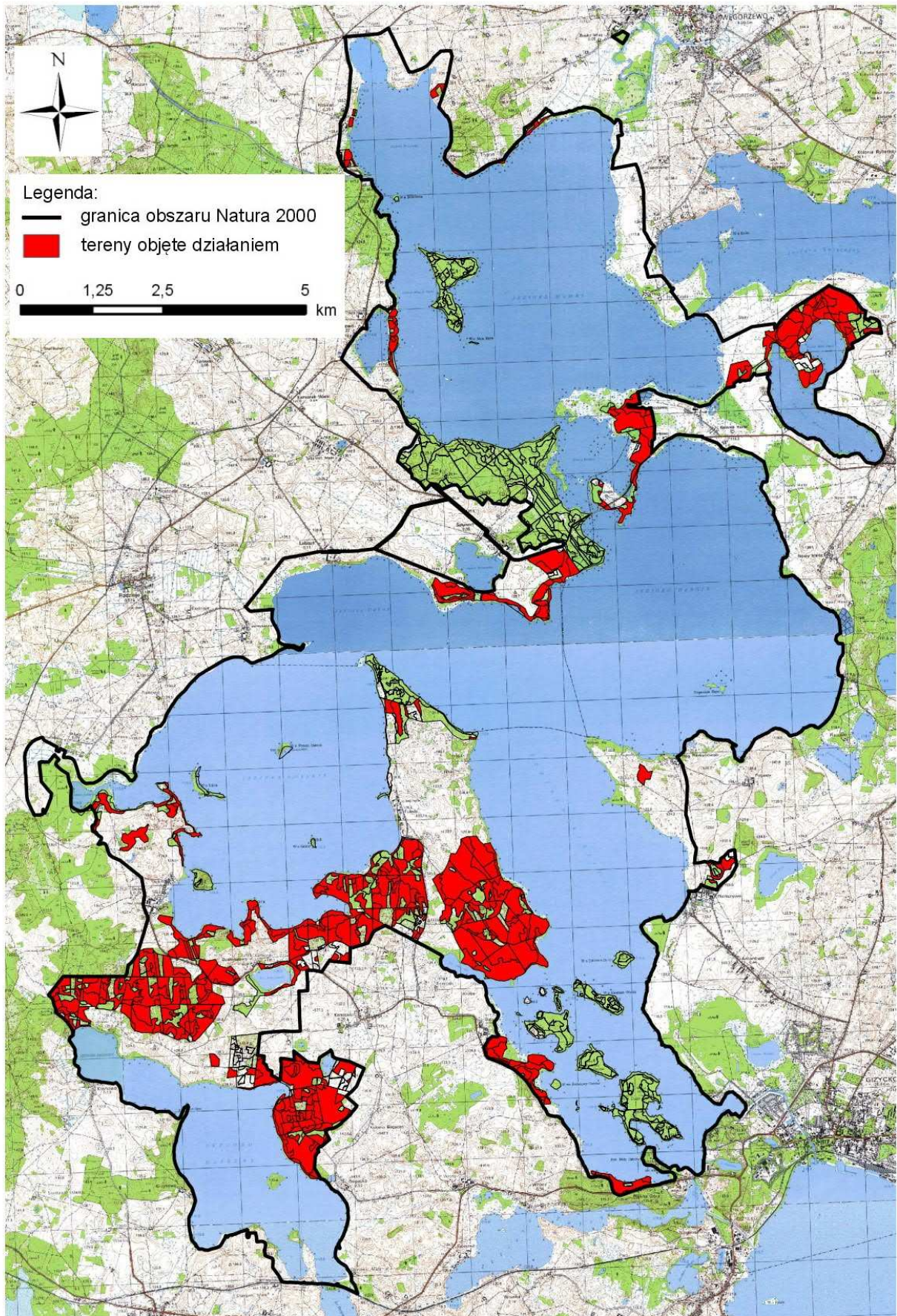
**Działanie: Pozostawienie do naturalnego rozpadu kęp o powierzchni min. 5% powierzchni wydzielenia.**



**Działanie: Pozostawienie do naturalnego rozpadu kęp o powierzchni min. 10% powierzchni wydzielenia.**

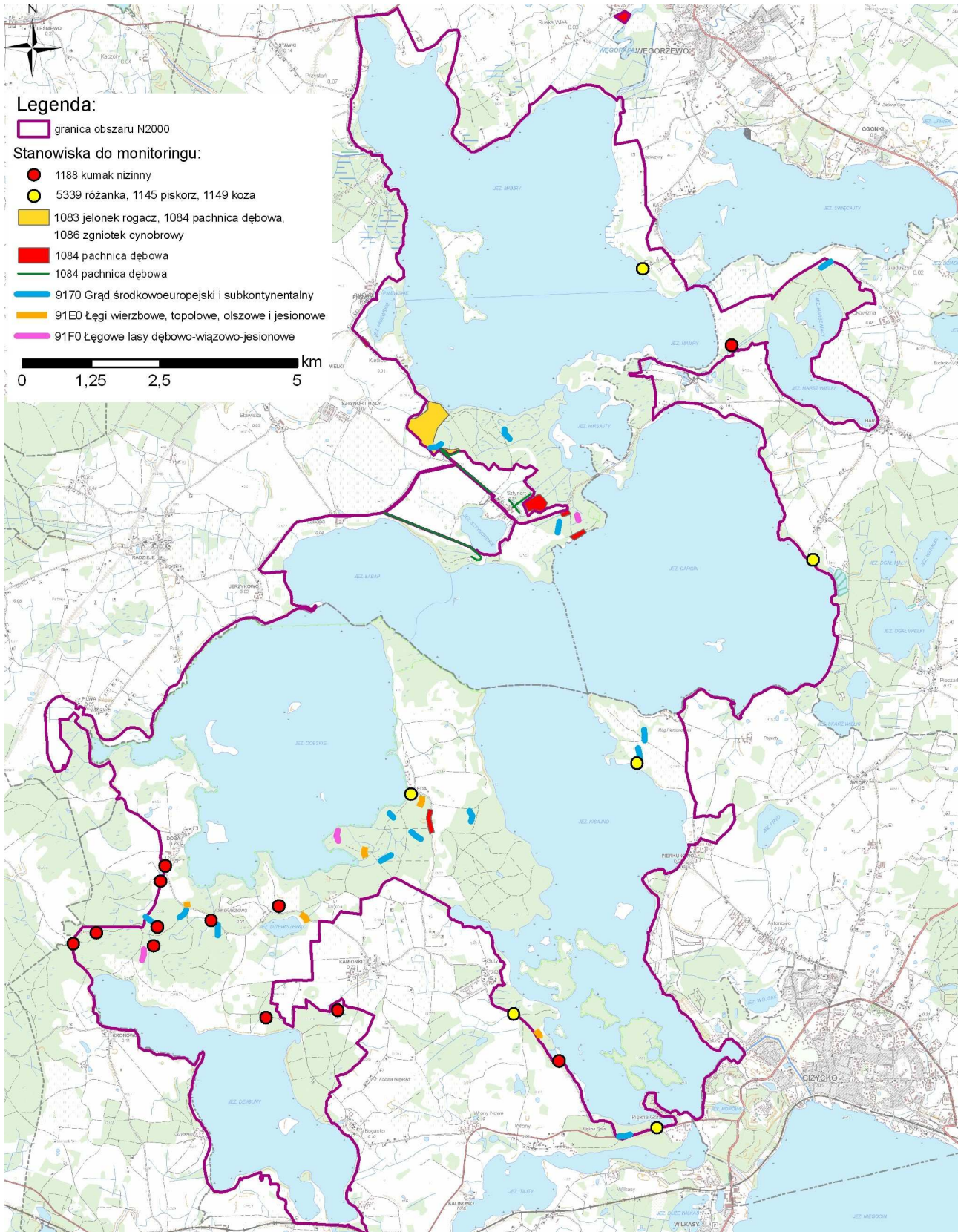


### Działanie: Pozostawianie martwego drewna oraz drzew dziuplastych.



Załącznik nr 8 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Olsztynie z dnia 19 stycznia 2015 r.

### Lokalizacja stanowisk do monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Północnomazurska PLH280045.



Załącznik nr 9 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Olsztynie z dnia 19 stycznia 2015 r.

**Wskazania do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin: Giżycko, Węgorzewo, Pozezdrze i Ryn oraz miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gmin: Giżycko, Węgorzewo i Pozezdrze, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków zwierząt będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Północnomazurska PLH280045.**

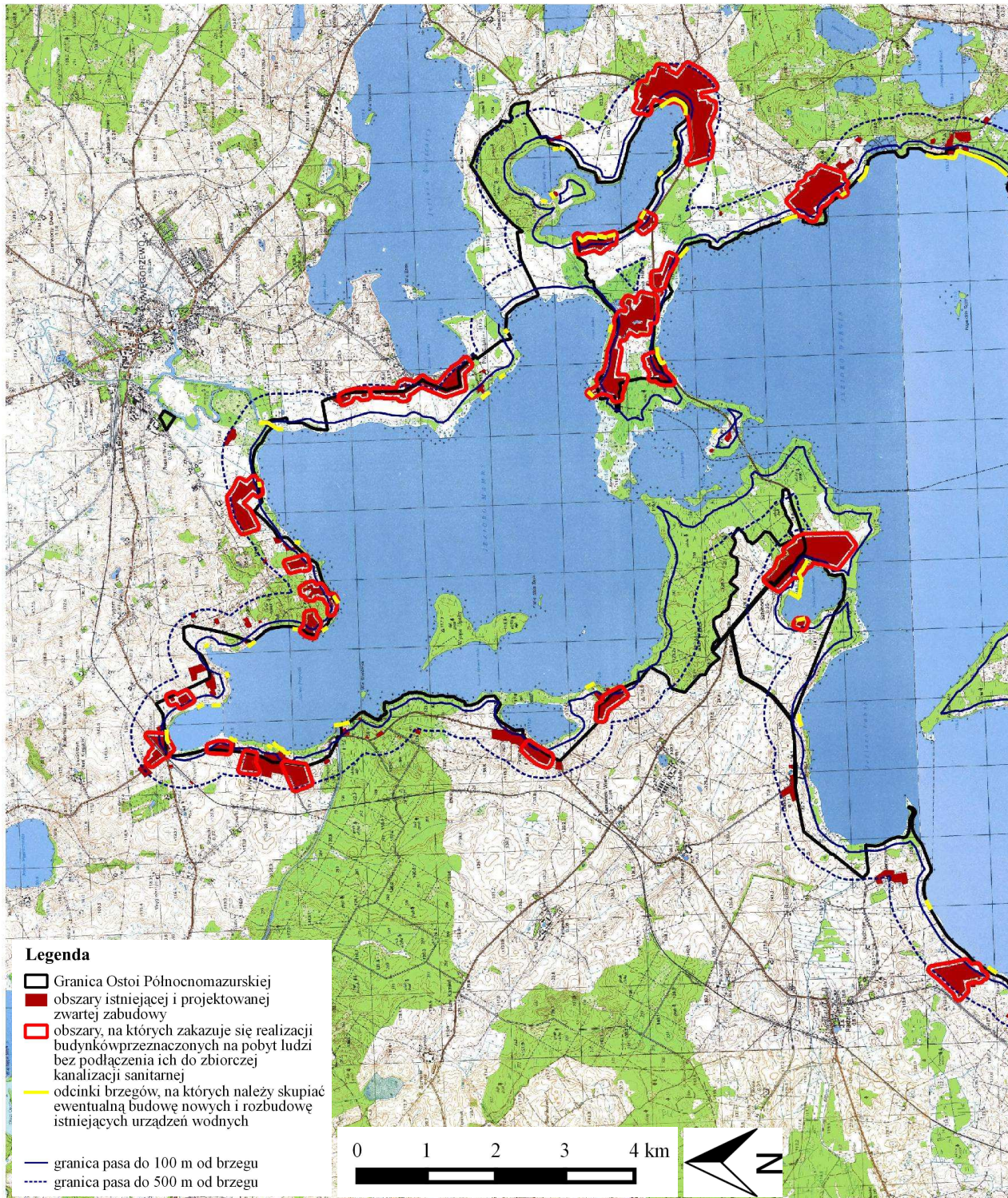
Nazwa dokumentu	Wskazania do zmian
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Giżycko (zmiana) – Uchwała Nr XII/130/07 Rady Gminy Giżycko z dnia 21 grudnia 2007 r.</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Węgorzewo – Uchwała Nr XV/109/99 Rady Miejskiej w Węgorzewie z dnia 27 września 1999 r.</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pozezdrze – Uchwała Nr XII/60/99 Rady Gminy w Pozezdrzu z dnia 27 sierpnia 1999 r.</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Ryn (zmiana) – Uchwała Nr XLI/360/10 Rady Miejskiej w Rynie z dnia 3 lutego 2010 r.</p>	<p>W pasie do 500 m od jezior obszaru Natura 2000 wyznaczyć obszary zwartej zabudowy, nie wykraczające poza granice przedstawione w załączniku nr 10 do zarządzenia. Na obszarach tych wiodącymi funkcjami powinny być turystyka, mieszkalnictwo, rybactwo i rekreacja indywidualna. Poza granicami zwartej zabudowy w pasie 500 m od jezior zabudowę dopuszczać tylko w następujących sytuacjach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) rozbudowa istniejących siedlisk rolniczych pod warunkiem, że na wysokości rozbudowywanego siedliska nie zmniejszy się odległość między zabudową a jeziorem,</li> <li>b) budowa nowych siedlisk rolniczych, pod następującymi warunkami: <ul style="list-style-type: none"> <li>– siedlisko nie może znajdować się w pasie 100 m od jeziora,</li> <li>– inwestor wykaże się posiadaniem zwartej kompleksu gruntów rolnych o powierzchni przynajmniej 10 ha w pasie do 500 m od brzegu jeziora, co uzasadniałoby potrzebę budowy trwałego siedliska rolniczego w pobliżu jeziora,</li> <li>– siedlisko powstanie w granicach tego kompleksu, w maksymalnym oddaleniu od brzegu jeziora,</li> <li>– powierzchnia siedliska zajęta przez budynki z obejściem i/lub ogrodzona nie przekroczy 0,5 ha.</li> </ul> </li> </ul> <p>Wyznaczanie w studium obszarów zwartej zabudowy w pasie do 500 m od jezior poza granicami przedstawionymi w załączniku nr 10 do zarządzenia dopuszcza się tylko w przypadku zamiaru realizacji inwestycji turystycznych o dużym znaczeniu dla lokalnej gospodarki i rynku pracy, pod następującymi warunkami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zrealizowany obiekt zapewni przynajmniej 50 nowych miejsc noclegowych,</li> <li>– teren inwestycji nie może znajdować się w pasie do 100 m od jeziora,</li> <li>– teren inwestycji zostanie wskazany w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego jako obszar zwartej zabudowy o funkcji turystycznej, bez możliwości realizacji zabudowy mieszkaniowej ani rekreacyjnej.</li> </ul>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Giżycko (zmiana) – Uchwała Nr XII/130/07 Rady Gminy Giżycko z dnia 21 grudnia 2007 r.</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Węgorzewo – Uchwała Nr XV/109/99 Rady Miejskiej w Węgorzewie z dnia 27 września 1999 r.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lokalizację nowych i rozbudowę istniejących budowli wodnych oraz lokalizację plaż i kąpielisk należy dopuszczać tylko na odcinkach brzegów jezior przedstawionych w załączniku 10. Wszystkie wskazane w załączniku nr 10 odcinki brzegów, które dotychczas nie były zagospodarowane, a których zagospodarowanie dopuszcza się, powinny być miejscami ogólnodostępnymi, służącymi powszechnemu korzystaniu z wód.</li> <li>2. W granicach wskazanych w załączniku nr 11 do zarządzenia odstąpić od lokalizacji nowych ferm hodowlanych o obsadzie ponad 210 DJP.</li> <li>3. W granicach z wskazanych w załączniku 11 ograniczyć do minimum wyznaczanie terenów zabudowy kosztem terenów trwale zadarnionych i innych terenów spełniających rolę barier dla transportu biogenów do wód.</li> </ol>

Nazwa dokumentu	Wskazania do zmian
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pozezdrze – Uchwała Nr XII/60/99 Rady Gminy w Pozezdrzu z dnia 27 sierpnia 1999 r.</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Ryn (zmiana) – Uchwała Nr XLI/360/10 Rady Miejskiej w Rynie z dnia 3 lutego 2010 r.</p>	<p>4. Na wskazanych w załączniku nr 10 do zarządzenia terenach w pasie do 500 m od jezior obszaru Natura 2000 zakazuje się realizacji budynków przeznaczonych na pobyt ludzi bez przyłączenia ich do zbiorczej kanalizacji sanitarnej.</p> <p>5. Na pozostałych terenach w pasie do 500 m od jezior obszaru Natura 2000 dopuszcza się rozwiązania indywidualne oparte na zbiornikach szczelnych lub biologiczno-chemicznych oczyszczalniach ścieków z usuwaniem fosforu do poniżej 1 mg P/l.</p> <p>6. Zagospodarowując tereny nad jeziorami należy zdecydowanie preferować pomosty, kąpieliska i przystanie ogólnodostępne lub przynajmniej wspólne dla danej jednostki osadniczej i maksymalnie ograniczać możliwości realizacji urządzeń wodnych obsługujących pojedyncze posesje. W przypadku już zagospodarowanych terenów nadbrzeżnych należy proponować takie rozwiązania, które w przyszłości pozwolą na przywrócenie rzeczywistości ogólnodostępnego charakteru brzegów, a przynajmniej uniemożliwią dalsze niekorzystne zmiany.</p> <p>7. Przy wyznaczaniu granic miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego obejmujących tereny nad jeziorami jezior należy przestrzegać zasady, aby plany te obejmowały także pas jeziora o szerokości przynajmniej 50 m.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Giżycko (zmiana) – Uchwała Nr XII/130/07 Rady Gminy Giżycko z dnia 21 grudnia 2007 r.</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Węgorzewo – Uchwała Nr XV/109/99 Rady Miejskiej w Węgorzewie z dnia 27 września 1999 r.</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Pozezdrze – Uchwała Nr XII/60/99 Rady Gminy w Pozezdrzu z dnia 27 sierpnia 1999 r.</p> <p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Ryn (zmiana) – Uchwała Nr XLI/360/10 Rady Miejskiej w Rynie z dnia 3 lutego 2010 r.</p>	<p>Wprowadzić zapisy informujące, że przedsięwzięcia planowane w odległości do 500 m od jezior obszaru Natura 2000, zlokalizowane:</p> <p>a) poza granicami zwartej zabudowy przedstawionymi w załączniku nr 10 do zarządzenia,</p> <p>b) w granicach zwartej zabudowy, ale w odległości do 100 m od jezior obszaru Natura 2000,</p> <p>mogą znacząco negatywnie wpływać na przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Północnomazurska, jego integralność oraz spójność sieci Natura 2000, zgodnie ze wskazanym w planie zadań ochronnych katalogiem zagrożeń (określonym w załączniku nr 3 do zarządzenia) dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000, związanych m.in. z rozproszonymi zanieczyszczeniami wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem, z powodu ścieków z gospodarstw domowych oraz z innych źródeł, a także związanych z pirsami / przystaniami turystycznymi lub molami.</p> <p>Każdorazowo przed realizacją ww. działań lub inwestycji w obszarze Natura 2000 lub jego sąsiedztwie należy szczegółowo rozważyć ich wpływ na ten obszar Natura 2000.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Giżycko (zmiana) – Uchwała Nr XII/130/07 Rady Gminy Giżycko z dnia 21 grudnia 2007 r.</p>	<p>Na półwyspie Fuleda wprowadzić całkowity zakaz zabudowy poza granicami zwartej zabudowy, przedstawionymi w załączniku nr 10 do zarządzenia.</p>
<p>Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Węgorzewo – Uchwała Nr XV/109/99 Rady Miejskiej w Węgorzewie z dnia 27 września 1999 r.</p>	<p>W pasie 200 m od granic rezerwatu przyrody „Sztynort” wprowadzić całkowity zakaz zabudowy poza granicami zwartej zabudowy, przedstawionymi w załączniku nr 10 do zarządzenia.</p>

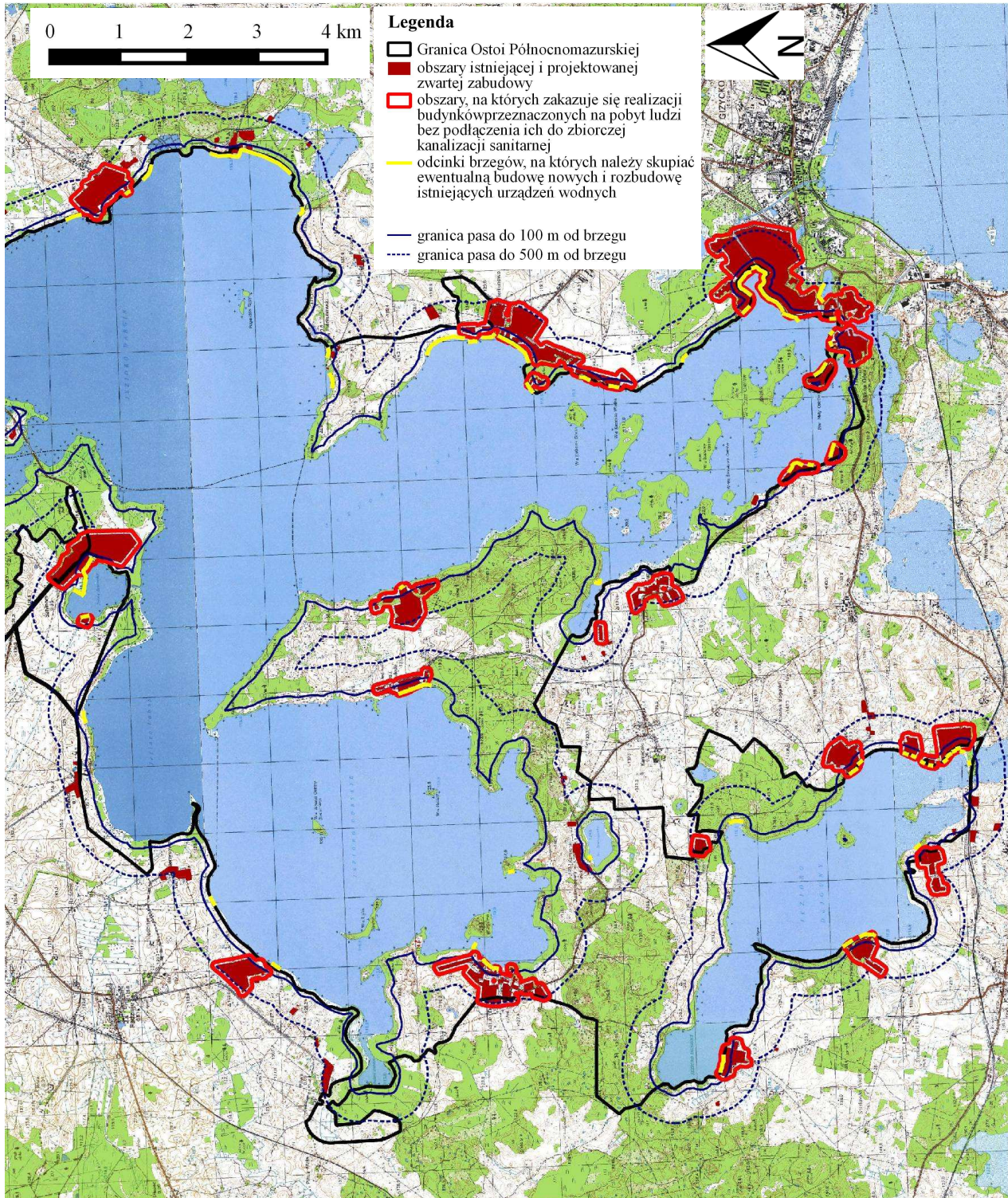
Nazwa dokumentu	Wskazania do zmian
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla części obrębu Kamionki – Uchwała nr XXX/348/09 Rady Gminy Giżycko z dnia 29 sierpnia 2009 r.	Na terenie oznaczonym symbolem 1ZN zrezygnować z jakichkolwiek obiektów budowlanych z wyjątkiem podziemnych urządzeń infrastruktury technicznej i wprowadzić obowiązek wprowadzenia na całym terenie trwałego zadarnienia, uzupełnionego zadrzewieniami z chwilą rozpoczęcia inwestycji na terenie 1ML.
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego „Stepy” – Uchwała XVII/99/08 Rady Gminy Pozezdrze z dnia 28 stycznia 2008 r.	W granicach planu należy całkowicie zrezygnować z funkcji innych niż trwałe użytki zielone i zieleń nieurządzona ze względu na bezpośrednie zagrożenie łąk rajgrasowych oraz znacznego odcinka strefy brzegowej jeziora Mamry.
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części wsi Antonowo, gmina Giżycko – Uchwała IV/38/02 Rady Gminy Giżycko z dnia 19 grudnia 2002 r.	Realizację planu należy ograniczyć do terenów zwartej zabudowy wskazanych w załączniku nr 10 do zarządzenia ze względu na zagrożenia dla torfowiska Perkuny i potencjalnie zbyt silne oddziaływania skumulowane na strefę brzegową jeziora Kisajno.
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego części wsi Pierkunowo, gmina Giżycko – Uchwała XII/133/07 Rady Gminy Giżycko z dnia 21 grudnia 2007 r.	Realizację planu należy ograniczyć do terenów zwartej zabudowy wskazanych w załączniku nr 10 do zarządzenia ze względu na potencjalnie zbyt silne oddziaływania skumulowane na strefę brzegową jeziora Kisajno.
Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Sztynort Duży – Uchwała XIX/136/03 Rady Miejskiej w Węgorzewie z dnia 30 grudnia 2003 r.	Poza granicą zwartej zabudowy, wyznaczoną w załączniku nr 10 do zarządzenia, funkcję mieszkaniową zastąpić lasem lub zielenią nieurządzoną ze względu na zagrożenia dla rezerwatu Sztynort, związane z likwidacją ekotonowej strefy młodego lasu i synantropizacją roślinności.

Załącznik nr 10 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Olsztynie z dnia 19 stycznia 2015 r.

**Lokalizacja wybranych wskazań do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin i miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Północnomazurska PLH280045.**







Załącznik nr 11 do zarządzenia  
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska  
w Olsztynie z dnia 19 stycznia 2015 r.

**Lokalizacja wybranych wskazań do zmian w istniejących studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin, dotyczące eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk i gatunków będących przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Północnomazurska PLH280045.**

