

ZARZĄDZENIE
REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W OLSZTYNIE
z dnia 2024 r.

w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, 1688 i 1890), zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016, 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 roślin i zwierząt oraz 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. Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania określają załączniki nr 5 i 6 do zarządzenia.

§ 7. Wskazania do zmian w istniejących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy Świętajno, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, określa załącznik nr 7 do zarządzenia.

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

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Olsztynie

Opis granic obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016 w postaci wykazu punktów załamania granicy w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
1	2	3
1	708377,37	707003,60
2	708372,10	707005,49
3	708372,46	707009,79
4	708376,20	707053,42
5	708376,71	707059,39
6	708377,74	707071,43
7	708378,73	707088,58
8	708379,15	707095,93
9	708382,26	707148,92
10	708356,95	707149,67
11	708356,75	707162,98
12	708356,68	707166,97
13	708343,45	707165,79
14	708354,65	707192,00
15	708384,71	707191,87
16	708387,10	707225,17
17	708387,73	707233,81
18	708390,88	707277,27
19	708391,30	707282,95
20	708393,21	707309,29
21	708396,11	707349,30
22	708396,31	707351,98
23	708398,02	707375,54
24	708399,99	707402,61
25	708403,22	707446,92
26	708403,35	707452,92
27	708405,57	707544,61
28	708406,86	707598,03
29	708406,95	707601,75
30	708411,42	707672,05
31	708413,04	707697,45
32	708345,67	707688,69
33	708283,94	707678,00
34	708255,30	707673,04
35	708150,12	707677,91
36	707958,74	707693,15
37	707895,93	707634,57
38	707883,64	707650,23
39	707802,42	707754,43
40	707753,97	707856,57
41	707732,06	707887,71
42	707674,82	707969,07
43	707627,95	708035,69
44	707596,30	708080,66
45	707515,39	708195,48
46	707408,87	708346,66
47	707282,82	708522,79
48	707262,17	708551,66
49	707299,81	708568,23
50	707336,57	708584,40
51	707410,63	708608,02
52	707445,71	708619,21
53	707456,75	708625,64

1	2	3
54	707513,48	708658,69
55	707594,60	708684,65
56	707548,13	708743,85
57	707586,69	708777,56
58	707582,44	708804,63
59	707573,62	708860,74
60	707568,54	708866,42
61	707582,98	708884,11
62	707588,05	708890,59
63	707600,39	708917,39
64	707600,87	708923,78
65	707588,84	708944,99
66	707586,44	708950,33
67	707589,54	708963,15
68	707595,41	708983,44
69	707616,77	709024,55
70	707632,25	709045,91
71	707660,55	709086,49
72	707666,42	709096,63
73	707669,09	709107,84
74	707668,56	709119,59
75	707666,42	709134,01
76	707663,22	709148,96
77	707663,22	709158,57
78	707681,91	709165,51
79	707700,06	709171,92
80	707705,40	709163,37
81	707718,75	709150,02
82	707740,64	709124,93
83	707753,99	709109,45
84	707761,46	709112,65
85	707766,27	709116,39
86	707772,14	709125,46
87	707772,14	709135,61
88	707770,00	709148,96
89	707764,67	709167,64
90	707765,20	709176,19
91	707774,28	709182,06
92	707790,29	709187,93
93	707819,13	709199,15
94	707830,34	709209,29
95	707838,88	709221,04
96	707848,49	709238,12
97	707851,70	709261,08
98	707855,64	709282,27
99	707833,74	709283,92
100	707801,40	709284,81
101	707782,52	709286,04
102	707759,29	709291,48
103	707733,47	709300,02
104	707708,63	709306,10
105	707683,79	709309,14
106	707654,89	709312,69
107	707620,93	709315,22
108	707586,96	709316,24
109	707569,72	709309,65

1	2	3
110	707553,50	709323,33
111	707537,28	709344,12
112	707527,65	709358,82
113	707520,55	709371,49
114	707519,49	709401,07
115	707534,24	709421,18
116	707546,95	709447,76
117	707562,80	709476,89
118	707593,09	709517,22
119	707563,93	709544,30
120	707544,33	709570,43
121	707531,44	709583,82
122	707506,14	709592,25
123	707477,87	709620,03
124	707435,21	709654,25
125	707423,81	709673,10
126	707420,83	709686,99
127	707414,28	709700,12
128	707418,20	709707,17
129	707422,12	709721,28
130	707411,15	709732,25
131	707404,88	709744,78
132	707402,53	709756,53
133	707404,88	709778,47
134	707402,53	709796,49
135	707397,83	709809,81
136	707383,73	709835,66
137	707376,68	709842,71
138	707361,01	709848,98
139	707350,04	709846,63
140	707336,72	709837,23
141	707329,28	709848,59
142	707323,40	709867,78
143	707317,13	709899,51
144	707310,47	709947,70
145	707304,21	709950,05
146	707309,30	709992,75
147	707311,65	710018,60
148	707335,54	710072,27
149	707352,00	710097,73
150	707363,75	710085,98
151	707394,70	710108,70
152	707418,59	710123,98
153	707430,34	710132,20
154	707425,25	710147,48
155	707418,59	710160,01
156	707401,36	710167,07
157	707375,50	710177,25
158	707375,11	710186,26
159	707371,58	710196,84
160	707363,82	710211,93
161	707359,73	710217,26
162	707351,94	710222,17
163	707342,11	710227,09
164	707331,05	710237,74
165	707326,95	710243,89
166	707326,13	710252,90
167	707333,10	710264,37
168	707341,70	710274,61
169	707350,30	710291,00
170	707345,80	710297,14
171	707337,60	710302,47
172	707330,23	710303,70
173	707311,39	710304,93

1	2	3
174	707301,14	710291,41
175	707281,48	710292,23
176	707271,65	710300,01
177	707258,13	710301,69
178	707237,12	710300,72
179	707218,15	710311,58
180	707203,42	710317,07
181	707210,20	710334,83
182	707216,75	710352,45
183	707223,72	710362,69
184	707201,60	710383,99
185	707201,19	710397,51
186	707204,05	710406,93
187	707208,56	710411,85
188	707245,84	710410,21
189	707261,41	710422,50
190	707272,06	710433,97
191	707283,31	710457,06
192	707297,85	710456,77
193	707319,50	710457,76
194	707316,94	710464,28
195	707361,56	710469,04
196	707315,82	710521,69
197	707293,94	710504,71
198	707266,01	710550,55
199	707277,99	710562,24
200	707298,94	710569,96
201	707304,20	710572,16
202	707303,89	710578,14
203	707311,01	710596,42
204	707311,43	710597,50
205	707311,85	710598,58
206	707338,26	710625,41
207	707342,14	710641,44
208	707327,22	710676,02
209	707287,55	710709,24
210	707245,50	710744,45
211	707243,12	710746,44
212	707211,67	710756,93
213	707154,82	710822,72
214	707157,50	710824,07
215	707279,36	710885,39
216	707105,04	711043,06
217	707031,69	710978,08
218	707029,45	710976,09
219	707018,22	710966,14
220	706981,74	710902,70
221	706968,33	710879,38
222	706926,74	710799,07
223	706880,55	710709,89
224	706832,23	710616,60
225	706824,98	710607,04
226	706798,26	710571,79
227	706795,73	710568,46
228	706763,59	710526,05
229	706738,34	710567,50
230	706713,09	710608,94
231	706668,76	710672,90
232	706642,80	710720,36
233	706621,34	710759,57
234	706609,08	710779,51
235	706532,90	710903,33
236	706482,90	710984,80
237	706449,27	711039,61

1	2	3
238	706421,70	711082,44
239	706411,36	711098,50
240	706387,00	711136,34
241	706349,98	711206,42
242	706334,99	711228,06
243	706318,47	711251,93
244	706306,36	711248,80
245	706291,65	711245,86
246	706274,00	711245,86
247	706254,72	711246,19
248	706231,19	711247,82
249	706213,54	711243,25
250	706202,43	711240,63
251	706187,73	711236,71
252	706172,37	711234,10
253	706163,03	711235,67
254	706160,24	711240,98
255	706159,27	711242,84
256	706096,76	711341,66
257	706037,27	711435,72
258	706029,37	711448,44
259	706103,47	711495,39
260	706202,92	711558,41
261	706268,78	711602,78
262	706325,53	711641,00
263	706323,42	711644,35
264	706237,82	711779,81
265	706163,57	711894,35
266	706142,56	711926,75
267	706136,65	711937,97
268	706063,65	712076,41
269	706004,11	712189,34
270	705878,53	712403,26
271	705809,30	712422,69
272	705769,42	712433,87
273	705604,69	712480,09
274	705612,55	712499,25
275	705604,34	712505,50
276	705585,93	712518,91
277	705534,34	712540,07
278	705503,95	712542,10
279	705494,65	712542,72
280	705416,60	712540,07
281	705346,49	712516,26
282	705290,92	712497,74
283	705280,34	712521,55
284	705264,46	712540,07
285	705302,83	712608,86
286	705305,75	712625,44
287	705318,70	712698,82
288	705236,68	712835,08
289	705199,14	712811,19
290	705120,27	712761,00
291	705006,50	712705,44
292	705002,53	712692,21
293	705006,50	712661,78
294	705022,37	712656,49
295	705031,20	712628,09
296	705052,80	712558,59
297	705007,82	712533,46
298	704964,16	712561,24
299	704917,86	712581,08
300	704901,09	712586,97
301	704868,91	712598,28

1	2	3
302	704797,47	712607,54
303	704794,59	712596,60
304	704784,24	712557,27
305	704790,70	712530,39
306	704793,05	712525,24
307	704766,49	712441,04
308	704765,73	712439,25
309	704719,42	712434,24
310	704703,35	712432,16
311	704716,25	712385,17
312	704742,09	712391,63
313	704772,53	712386,09
314	704901,70	712359,34
315	704965,36	712332,58
316	704988,42	712324,28
317	705039,17	712303,98
318	705075,15	712302,14
319	705115,99	712288,45
320	705106,05	712174,74
321	705185,67	712154,10
322	705157,23	712070,80
323	705362,53	712091,08
324	705329,70	711985,35
325	705311,30	711964,63
326	705134,72	711950,89
327	705061,57	711953,48
328	704881,60	711996,50
329	704813,42	712013,30
330	704663,13	712050,32
331	704569,54	712072,31
332	704451,57	712134,75
333	704464,07	712184,39
334	704248,10	712091,93
335	704179,73	712062,91
336	704037,24	712002,41
337	704077,51	711926,99
338	703989,15	711877,93
339	703987,93	711877,25
340	704045,05	711761,37
341	704024,87	711673,71
342	703989,62	711585,18
343	703988,01	711581,16
344	703986,09	711576,33
345	703936,53	711495,70
346	703875,20	711394,84
347	703804,31	711263,66
348	703801,08	711261,02
349	703710,73	711187,22
350	703630,90	711114,76
351	703577,55	711066,35
352	703497,45	711002,64
353	703448,27	711040,72
354	703426,90	711057,27
355	703381,65	711092,31
356	703367,62	711103,18
357	703365,24	711105,02
358	703344,42	711121,14
359	703307,30	711149,88
360	703280,11	711170,93
361	703250,91	711031,12
362	703249,78	711025,75
363	703242,67	710991,71
364	703231,37	710937,61
365	703220,77	710886,89

1	2	3
366	703203,15	710821,84
367	703180,31	710785,03
368	703169,36	710767,39
369	703149,31	710766,21
370	703034,95	710757,75
371	702985,53	710754,09
372	702905,38	710771,52
373	702765,18	710802,00
374	702716,10	710815,47
375	702607,71	710861,26
376	702522,20	710903,49
377	702486,92	710919,00
378	702449,91	710943,33
379	702479,45	711001,43
380	702406,41	711113,89
381	702329,80	711147,07
382	702326,86	711148,35
383	702197,43	711204,38
384	702153,28	711223,50
385	702044,89	711260,95
386	701996,76	711319,51
387	701986,24	711331,71
388	701969,47	711351,17
389	701930,30	711396,61
390	701879,67	711453,15
391	701753,46	711617,89
392	701745,52	711631,29
393	701749,92	711641,41
394	701737,15	711655,94
395	701738,47	711672,23
396	701748,94	711679,41
397	701752,84	711698,07
398	701774,57	711723,74
399	701762,24	711743,11
400	701745,73	711786,46
401	701743,57	711789,82
402	701825,32	711842,41
403	701827,35	711838,96
404	701859,05	711931,09
405	701879,98	712018,47
406	701898,48	712095,68
407	701908,20	712133,83
408	701914,38	712158,07
409	701996,26	712143,74
410	702071,71	712130,53
411	702079,05	712154,11
412	702077,13	712178,46
413	702075,36	712200,92
414	702058,61	712223,39
415	702056,02	712251,44
416	702042,64	712315,53
417	702019,95	712348,34
418	702006,81	712370,50
419	701992,17	712395,19
420	701980,36	712421,27
421	701999,14	712416,61
422	702025,95	712409,97
423	702045,74	712405,05
424	702062,88	712400,80
425	702092,35	712393,49
426	702101,32	712441,46
427	702122,83	712556,45
428	702129,43	712564,38
429	702193,32	712641,18

1	2	3
430	702227,74	712693,67
431	702193,00	712739,76
432	702190,13	712743,57
433	702157,19	712787,25
434	702147,70	712799,83
435	702124,33	712830,82
436	702082,90	712885,76
437	702033,12	712919,44
438	701971,89	712970,70
439	701879,75	713058,19
440	701834,13	713077,49
441	701828,65	713086,22
442	701744,17	713220,77
443	701714,87	713266,36
444	701678,45	713323,05
445	701610,19	713431,96
446	701550,92	713543,97
447	701542,70	713553,92
448	701492,26	713615,06
449	701600,04	713674,61
450	701719,37	713737,26
451	701781,42	713771,66
452	701878,44	713694,11
453	701885,89	713688,15
454	701944,13	713747,41
455	702013,22	713831,05
456	701977,53	713857,91
457	701950,81	713911,57
458	701914,35	713971,96
459	701907,97	713982,60
460	701876,47	714035,10
461	701851,85	714077,97
462	701826,67	714147,96
463	701869,36	714170,07
464	701863,64	714183,57
465	701836,44	714231,15
466	701830,67	714239,95
467	701816,56	714267,02
468	701810,65	714273,44
469	701784,99	714318,33
470	701769,08	714339,15
471	701756,86	714362,61
472	701747,62	714369,32
473	701746,40	714377,72
474	701737,91	714387,16
475	701731,95	714399,42
476	701727,65	714401,91
477	701726,98	714410,05
478	701714,90	714422,84
479	701701,25	714425,19
480	701697,98	714430,93
481	701691,13	714430,82
482	701687,76	714438,70
483	701686,66	714441,28
484	701692,38	714451,45
485	701693,65	714481,71
486	701694,90	714503,48
487	701697,27	714514,03
488	701696,70	714517,51
489	701683,77	714520,92
490	701673,04	714534,31
491	701674,68	714538,67
492	701660,54	714532,34
493	701651,05	714541,67

1	2	3
494	701641,85	714544,50
495	701635,82	714546,47
496	701635,49	714551,15
497	701617,53	714545,32
498	701607,44	714558,78
499	701607,21	714567,27
500	701602,19	714573,82
501	701606,85	714579,66
502	701606,22	714583,21
503	701601,42	714589,97
504	701596,82	714590,14
505	701593,38	714584,77
506	701584,97	714589,68
507	701564,87	714578,83
508	701570,82	714571,69
509	701562,90	714561,18
510	701555,59	714563,29
511	701553,69	714582,68
512	701557,73	714589,43
513	701550,98	714592,73
514	701548,69	714610,05
515	701542,09	714608,83
516	701535,02	714607,75
517	701517,75	714598,79
518	701513,22	714593,23
519	701507,83	714590,41
520	701491,05	714591,41
521	701478,23	714609,37
522	701482,22	714613,11
523	701491,84	714615,02
524	701498,81	714613,21
525	701498,71	714617,20
526	701491,44	714620,86
527	701479,89	714615,15
528	701472,19	714615,49
529	701452,91	714620,13
530	701449,62	714611,61
531	701438,08	714612,75
532	701431,03	714611,77
533	701438,82	714600,15
534	701420,55	714591,69
535	701409,46	714599,79
536	701409,41	714614,38
537	701421,76	714620,38
538	701417,09	714626,21
539	701410,58	714635,38
540	701399,29	714627,81
541	701382,16	714620,49
542	701376,84	714627,07
543	701368,82	714628,25
544	701368,01	714619,19
545	701352,51	714617,28
546	701330,32	714619,90
547	701320,34	714618,86
548	701321,60	714612,50
549	701311,21	714589,73
550	701301,36	714588,20
551	701287,96	714600,33
552	701280,93	714602,52
553	701279,52	714593,28
554	701277,97	714575,59
555	701290,72	714537,35
556	701294,65	714517,75
557	701356,30	714489,43

1	2	3
558	701372,18	714475,41
559	701383,77	714456,74
560	701382,74	714426,76
561	701394,07	714394,19
562	701407,61	714370,71
563	701375,70	714314,06
564	701314,43	714250,91
565	701306,68	714170,74
566	701197,81	714164,62
567	701130,46	714081,75
568	701031,27	713833,21
569	700896,38	713770,31
570	700889,06	713766,98
571	700775,59	713715,26
572	700663,71	713664,29
573	700638,70	713654,12
574	700624,85	713648,49
575	700344,63	713529,37
576	700240,83	713481,53
577	700220,26	713472,04
578	700208,03	713387,79
579	700164,02	713310,91
580	700159,23	713314,52
581	700050,20	713396,41
582	699999,50	713497,41
583	699987,00	713511,17
584	699913,85	713591,66
585	699833,28	713631,46
586	699725,66	713620,76
587	699660,92	713626,93
588	699547,62	713628,27
589	699432,44	713624,38
590	699373,97	713623,76
591	699339,28	713628,06
592	699309,76	713602,31
593	699282,06	713588,61
594	699280,29	713586,44
595	699256,18	713564,41
596	699216,22	713560,39
597	699160,81	713553,36
598	699121,45	713545,52
599	699062,54	713532,26
600	699068,25	713564,20
601	699020,03	713547,12
602	699002,51	713540,92
603	698972,67	713541,17
604	698928,79	713643,47
605	698921,32	713660,91
606	698909,33	713688,86
607	698889,92	713731,33
608	698843,92	713831,97
609	698840,70	713838,75
610	698835,83	713847,46
611	698843,67	713851,84
612	698922,03	713881,91
613	698919,27	713917,88
614	698906,86	714079,74
615	698825,30	714167,72
616	698783,58	714197,61
617	698753,13	714219,43
618	698732,76	714234,02
619	698716,77	714262,34
620	698698,52	714292,02
621	698698,23	714311,15

1	2	3
622	698688,09	714317,19
623	698687,59	714327,76
624	698714,25	714367,01
625	698719,31	714378,30
626	698723,77	714396,14
627	698713,01	714411,52
628	698692,52	714419,71
629	698671,05	714425,29
630	698659,73	714433,55
631	698654,09	714445,85
632	698662,80	714477,61
633	698673,06	714522,41
634	698654,60	714530,90
635	698617,71	714571,38
636	698604,90	714572,41
637	698574,16	714567,80
638	698542,12	714570,22
639	698479,24	714535,15
640	698375,52	714475,77
641	698255,29	714519,70
642	698135,58	714591,37
643	698025,31	714615,93
644	698004,87	714620,53
645	698076,27	714692,10
646	697984,35	714667,99
647	697905,31	714647,03
648	697847,37	714640,09
649	697740,67	714656,32
650	697664,30	714670,67
651	697607,14	714694,68
652	697563,43	714707,62
653	697509,14	714727,46
654	697479,76	714707,27
655	697474,03	714734,44
656	697465,08	714788,75
657	697465,76	714825,30
658	697432,55	714858,63
659	697460,83	714915,71
660	697452,65	714955,21
661	697499,58	715034,85
662	697500,35	715037,76
663	697497,31	715092,66
664	697460,30	715095,48
665	697427,82	715049,61
666	697412,04	715052,18
667	697362,66	714967,53
668	697329,41	714947,32
669	697313,08	714926,59
670	697318,20	714868,51
671	697319,53	714853,50
672	697325,22	714788,20
673	697325,37	714786,43
674	697317,53	714660,40
675	697292,67	714680,29
676	697273,91	714694,76
677	697249,80	714709,23
678	697225,68	714715,66
679	697182,28	714719,94
680	697169,63	714725,53
681	697153,28	714732,75
682	697131,91	714742,45
683	697119,58	714743,52
684	697101,33	714752,83
685	697082,90	714761,58

1	2	3
686	697074,60	714775,27
687	697075,91	714784,21
688	697065,46	714801,93
689	697057,74	714826,34
690	697039,41	714826,09
691	697029,88	714823,89
692	697010,82	714819,49
693	696998,12	714812,65
694	696990,30	714804,83
695	696987,85	714807,10
696	696935,80	714853,38
697	696930,45	714858,46
698	696913,95	714856,14
699	696886,32	714849,76
700	696844,06	714838,86
701	696793,31	714822,65
702	696781,35	714818,14
703	696774,18	714814,95
704	696763,02	714803,52
705	696756,11	714795,28
706	696737,77	714779,07
707	696728,74	714769,51
708	696718,91	714757,55
709	696707,48	714742,67
710	696691,53	714722,47
711	696681,97	714710,78
712	696672,67	714710,25
713	696665,76	714710,51
714	696662,30	714709,72
715	696661,51	714706,00
716	696659,91	714700,95
717	696659,38	714694,84
718	696655,40	714680,49
719	696650,88	714664,01
720	696639,72	714628,94
721	696631,75	714597,58
722	696623,51	714573,40
723	696614,21	714575,79
724	696572,74	714582,10
725	696543,50	714586,63
726	696478,83	714596,10
727	696444,23	714601,46
728	696403,87	714609,70
729	696395,63	714610,52
730	696390,89	714603,93
731	696389,25	714595,49
732	696387,39	714581,69
733	696386,98	714574,89
734	696387,39	714558,62
735	696384,51	714551,21
736	696374,42	714539,06
737	696368,24	714530,82
738	696366,39	714524,64
739	696360,21	714511,26
740	696345,38	714492,42
741	696336,76	714477,80
742	696325,52	714459,81
743	696318,77	714448,94
744	696314,65	714438,45
745	696310,90	714435,45
746	696293,66	714435,82
747	696266,67	714433,95
748	696252,06	714430,58
749	696239,31	714428,33

1	2	3
750	696225,07	714426,08
751	696214,20	714427,95
752	696193,58	714439,20
753	696163,60	714437,70
754	696148,23	714440,70
755	696132,11	714448,57
756	696105,13	714463,19
757	696096,51	714454,57
758	696077,77	714431,33
759	696060,15	714405,09
760	696044,78	714374,35
761	696033,16	714352,24
762	696027,16	714333,50
763	696025,29	714312,88
764	696027,16	714284,02
765	696034,29	714247,29
766	696037,66	714228,93
767	696038,78	714210,56
768	696039,16	714187,70
769	696035,04	714171,20
770	696026,42	714152,09
771	696017,04	714137,10
772	695985,56	714104,49
773	695971,69	714088,37
774	695957,45	714075,25
775	695939,83	714056,88
776	695927,46	714043,77
777	695914,72	714026,52
778	695907,22	714015,28
779	695893,36	713993,17
780	695881,36	713978,17
781	695869,37	713968,80
782	695839,38	713950,06
783	695804,90	713919,33
784	695830,39	713883,34
785	695840,51	713863,10
786	695804,90	713839,49
787	695777,54	713823,75
788	695760,30	713843,61
789	695746,80	713851,49
790	695728,44	713839,87
791	695729,56	713809,88
792	695705,20	713790,39
793	695681,96	713769,03
794	695593,50	713763,03
795	695618,62	713730,79
796	695647,48	713730,42
797	695654,22	713720,67
798	695670,34	713686,19
799	695702,90	713633,18
800	695723,59	713649,07
801	695724,54	713646,22
802	695745,57	713582,99
803	695743,56	713565,02
804	695752,87	713528,82
805	695831,36	713589,47
806	695837,26	713572,77
807	695839,08	713556,45
808	695822,76	713554,63
809	695811,00	713513,14
810	695831,49	713477,26
811	695849,03	713458,02
812	695866,57	713451,80
813	695868,83	713430,86

1	2	3
814	695852,99	713415,58
815	695958,80	713293,36
816	696042,55	713193,21
817	696044,81	713183,02
818	695999,54	713142,85
819	695974,64	713122,48
820	695957,67	713107,20
821	695944,66	713091,92
822	695938,43	713073,82
823	695924,29	713047,22
824	695915,80	713033,64
825	695905,05	713022,89
826	695892,03	713013,27
827	695869,96	712984,98
828	695849,59	712957,82
829	695829,79	712921,61
830	695817,91	712897,84
831	695798,67	712884,83
832	695764,72	712843,52
833	695780,56	712826,55
834	695820,17	712797,12
835	695796,41	712770,53
836	695803,76	712760,34
837	695808,29	712742,80
838	695811,12	712726,96
839	695785,66	712691,31
840	695756,80	712659,06
841	695740,39	712647,74
842	695687,00	712614,32
843	695687,00	712613,47
844	695687,00	712588,71
845	695688,19	712549,41
846	695695,34	712524,99
847	695704,87	712486,87
848	695704,27	712460,67
849	695698,91	712427,32
850	695688,26	712410,96
851	695675,76	712419,10
852	695638,54	712452,30
853	695584,73	712499,57
854	695555,06	712524,72
855	695531,42	712543,33
856	695512,81	712556,40
857	695490,68	712574,51
858	695457,49	712607,20
859	695425,30	712641,40
860	695407,20	712657,99
861	695383,56	712636,37
862	695366,46	712619,27
863	695348,36	712604,68
864	695323,71	712589,09
865	695305,61	712577,02
866	695291,02	712557,41
867	695270,40	712530,25
868	695257,33	712507,62
869	695249,28	712487,50
870	695243,25	712465,37
871	695231,68	712406,03
872	695226,97	712375,95
873	695219,39	712339,44
874	695216,98	712320,49
875	695212,16	712299,48
876	695201,48	712269,17
877	695193,21	712255,39

1	2	3
878	695172,54	712230,93
879	695149,81	712208,88
880	695122,25	712182,36
881	695108,82	712171,34
882	695094,00	712159,28
883	695080,22	712144,12
884	695063,00	712125,52
885	695048,53	712104,51
886	695040,96	712089,01
887	695033,38	712065,59
888	695023,04	712039,06
889	695003,41	711979,81
890	694980,33	711909,89
891	694972,75	711883,71
892	694967,24	711860,63
893	694965,17	711838,24
894	694965,86	711821,01
895	694965,52	711785,88
896	694964,48	711740,41
897	694964,14	711716,64
898	694962,07	711705,96
899	694958,97	711695,97
900	694951,74	711681,85
901	694936,93	711663,25
902	694920,05	711646,03
903	694901,45	711622,95
904	694882,16	711600,21
905	694865,97	711578,85
906	694844,61	711560,60
907	694829,80	711547,85
908	694789,50	711515,82
909	694746,09	711486,19
910	694714,75	711466,56
911	694661,80	711438,34
912	694642,53	711427,19
913	694630,78	711418,16
914	694609,70	711405,51
915	694591,63	711391,96
916	694562,11	711375,09
917	694545,55	711361,24
918	694534,41	711348,59
919	694531,39	711341,96
920	694528,38	711337,75
921	694523,86	711333,83
922	694515,45	711320,52
923	694513,32	711318,07
924	694504,29	711304,32
925	694495,25	711287,15
926	694489,83	711274,50
927	694485,62	711264,26
928	694481,70	711250,11
929	694480,20	711240,77
930	694479,29	711222,70
931	694480,20	711171,20
932	694479,29	711151,62
933	694478,69	711142,59
934	694475,38	711123,61
935	694471,46	711108,25
936	694469,75	711093,64
937	694489,24	711080,46
938	694504,14	711077,02
939	694499,84	711067,56
940	694503,85	711051,23
941	694509,59	711032,31

1	2	3
942	694519,62	711013,97
943	694532,23	710998,21
944	694546,84	710983,02
945	694554,58	710974,71
946	694549,42	710955,22
947	694584,38	710937,17
948	694610,75	710920,83
949	694618,20	710909,08
950	694597,95	710901,94
951	694583,03	710893,07
952	694533,44	710863,64
953	694484,25	710832,59
954	694478,61	710842,27
955	694452,80	710821,70
956	694423,77	710827,35
957	694397,96	710843,88
958	694377,40	710865,65
959	694416,11	710897,91
960	694452,80	710924,12
961	694431,83	710941,46
962	694424,98	710939,84
963	694406,03	710963,23
964	694423,37	710974,11
965	694397,56	710994,68
966	694399,17	711001,94
967	694385,87	711018,87
968	694375,79	711032,98
969	694369,34	711041,05
970	694359,26	711049,11
971	694333,05	711049,11
972	694332,24	711054,76
973	694333,45	711091,45
974	694380,22	711100,32
975	694378,21	711143,06
976	694379,01	711172,09
977	694380,63	711200,71
978	694371,96	711202,13
979	694362,08	711200,71
980	694357,04	711200,92
981	694348,57	711204,75
982	694331,84	711208,58
983	694317,73	711208,78
984	694298,98	711206,76
985	694285,92	711205,98
986	694278,56	711213,05
987	694262,55	711237,75
988	694256,39	711234,93
989	694233,04	711220,81
990	694198,90	711199,25
991	694185,30	711190,53
992	694166,05	711181,03
993	694140,90	711167,17
994	694111,64	711151,52
995	694086,23	711133,55
996	694073,40	711124,05
997	694063,65	711118,15
998	694048,25	711110,45
999	694033,10	711104,03
1000	694015,65	711096,59
1001	693995,63	711089,66
1002	693978,18	711082,73
1003	693967,14	711076,06
1004	693952,77	711062,71
1005	693946,61	711054,24

1	2	3
1006	693938,14	711041,41
1007	693930,95	711027,04
1008	693919,92	711009,58
1009	693912,99	711000,09
1010	693905,55	710992,39
1011	693896,31	710984,69
1012	693885,01	710976,48
1013	693871,92	710971,09
1014	693860,63	710970,06
1015	693849,59	710970,57
1016	693837,28	710973,14
1017	693816,74	710978,53
1018	693805,19	710980,58
1019	693794,16	710980,07
1020	693785,17	710978,53
1021	693775,16	710974,68
1022	693758,23	710963,90
1023	693735,90	710950,30
1024	693726,66	710945,42
1025	693717,67	710941,06
1026	693705,87	710940,54
1027	693692,52	710940,03
1028	693682,51	710939,26
1029	693671,22	710937,46
1030	693661,98	710934,13
1031	693645,55	710926,17
1032	693623,74	710912,31
1033	693602,44	710897,68
1034	693586,01	710883,82
1035	693570,10	710870,22
1036	693559,06	710862,78
1037	693545,20	710855,08
1038	693535,96	710852,00
1039	693520,82	710851,23
1040	693503,11	710852,00
1041	693484,63	710853,79
1042	693458,71	710856,10
1043	693435,10	710856,10
1044	693413,54	710856,36
1045	693362,46	710852,77
1046	693338,34	710848,40
1047	693328,84	710843,53
1048	693317,80	710834,55
1049	693308,82	710830,18
1050	693298,04	710828,64
1051	693284,69	710826,33
1052	693256,21	710823,51
1053	693230,03	710824,28
1054	693204,11	710826,08
1055	693182,55	710828,13
1056	693162,97	710827,61
1057	693141,23	710826,69
1058	693092,45	710821,83
1059	693042,74	710816,51
1060	693022,62	710815,36
1061	693001,81	710813,05
1062	692978,23	710809,12
1063	692951,87	710804,72
1064	692937,53	710802,41
1065	692921,35	710798,48
1066	692891,29	710788,54
1067	692847,59	710773,51
1068	692822,62	710764,49
1069	692804,12	710759,17

1	2	3
1070	692783,08	710753,86
1071	692763,89	710749,69
1072	692748,40	710748,54
1073	692736,84	710748,31
1074	692722,96	710750,62
1075	692707,93	710752,24
1076	692691,06	710755,70
1077	692676,03	710758,94
1078	692653,83	710765,18
1079	692639,26	710769,58
1080	692621,92	710775,59
1081	692605,27	710778,60
1082	692590,71	710779,98
1083	692569,44	710781,83
1084	692522,73	710782,76
1085	692482,96	710783,22
1086	692444,12	710784,14
1087	692388,62	710783,22
1088	692377,53	710774,90
1089	692367,81	710770,27
1090	692359,49	710763,34
1091	692354,87	710762,41
1092	692334,52	710759,64
1093	692314,64	710753,62
1094	692302,15	710748,07
1095	692283,19	710730,96
1096	692266,08	710712,47
1097	692250,82	710695,36
1098	692236,48	710678,25
1099	692226,77	710664,37
1100	692218,45	710650,04
1101	692209,20	710635,24
1102	692199,65	710624,45
1103	692183,77	710606,11
1104	692169,43	710589,46
1105	692152,78	710564,95
1106	692138,45	710546,92
1107	692127,81	710519,17
1108	692122,26	710499,29
1109	692114,40	710472,93
1110	692102,84	710458,13
1111	692089,43	710428,53
1112	692082,96	710399,86
1113	692078,33	710371,65
1114	692077,79	710350,85
1115	692088,97	710311,54
1116	692088,51	710295,82
1117	692063,53	710284,72
1118	692047,74	710269,88
1119	692038,72	710266,17
1120	692021,00	710262,28
1121	692013,99	710258,51
1122	692007,05	710251,88
1123	691982,33	710211,70
1124	691950,70	710181,81
1125	691926,58	710160,53
1126	691914,23	710149,64
1127	691906,98	710105,64
1128	691895,75	710037,60
1129	692005,84	710018,26
1130	691944,47	709928,96
1131	691942,31	709917,16
1132	691967,27	709874,58
1133	692005,02	709794,44

1	2	3
1134	692038,05	709714,72
1135	692081,41	709614,86
1136	692064,50	709587,69
1137	692025,87	709525,62
1138	692024,38	709523,24
1139	692001,14	709477,40
1140	691990,12	709455,68
1141	692007,09	709318,11
1142	692017,23	709220,49
1143	692035,69	709205,15
1144	692044,60	709193,95
1145	691983,22	709128,24
1146	692006,66	709106,76
1147	691980,48	709077,79
1148	691957,47	709098,07
1149	691940,35	709070,20
1150	691918,79	709051,03
1151	691958,74	708959,69
1152	691970,83	708947,95
1153	692012,52	708907,48
1154	692041,62	708879,23
1155	691991,55	708827,79
1156	691951,89	708780,08
1157	692058,65	708632,50
1158	692065,66	708639,10
1159	692107,26	708678,23
1160	692169,67	708739,90
1161	692195,07	708765,46
1162	692231,22	708706,18
1163	692245,25	708683,21
1164	692274,29	708635,64
1165	692276,24	708632,47
1166	692286,09	708630,55
1167	692314,04	708585,36
1168	692319,14	708577,12
1169	692334,99	708551,48
1170	692345,40	708534,65
1171	692375,60	708485,80
1172	692357,23	708455,15
1173	692345,86	708436,19
1174	692344,80	708434,41
1175	692336,72	708421,46
1176	692328,43	708408,16
1177	692285,23	708338,83
1178	692414,18	708257,85
1179	692415,23	708257,18
1180	692419,29	708254,64
1181	692420,88	708253,46
1182	692500,01	708194,82
1183	692556,88	708152,68
1184	692562,35	708148,63
1185	692638,49	708088,89
1186	692659,78	708072,43
1187	692687,60	708050,93
1188	692782,13	707977,83
1189	692780,53	707973,00
1190	692777,84	707964,91
1191	692776,87	707962,00
1192	692776,73	707961,56
1193	692761,26	707926,76
1194	692742,43	707884,40
1195	692707,28	707809,21
1196	692710,58	707809,34
1197	692800,67	707800,23

1	2	3
1198	692814,33	707798,86
1199	692823,93	707797,89
1200	692830,46	707797,23
1201	692852,95	707794,95
1202	692859,16	707793,21
1203	692869,24	707790,37
1204	692896,53	707780,71
1205	692940,05	707765,28
1206	692941,41	707764,81
1207	692945,19	707763,47
1208	692964,74	707756,54
1209	693017,72	707737,79
1210	693089,02	707712,53
1211	693116,05	707787,50
1212	693128,05	707778,36
1213	693206,99	707718,78
1214	693210,40	707716,20
1215	693216,13	707711,87
1216	693236,11	707696,77
1217	693256,05	707681,58
1218	693275,70	707666,60
1219	693280,49	707662,94
1220	693284,65	707659,64
1221	693332,79	707622,89
1222	693391,32	707578,09
1223	693405,93	707566,89
1224	693408,87	707564,64
1225	693409,43	707564,21
1226	693448,20	707534,57
1227	693479,89	707510,33
1228	693482,57	707508,27
1229	693491,78	707501,23
1230	693511,40	707537,80
1231	693529,64	707571,80
1232	693545,18	707600,76
1233	693583,61	707573,26
1234	693626,61	707542,50
1235	693682,93	707502,19
1236	693754,55	707438,66
1237	693761,39	707433,73
1238	693811,74	707397,41
1239	693825,79	707387,29
1240	693830,75	707383,70
1241	693830,26	707380,24
1242	693821,20	707316,99
1243	693820,06	707308,99
1244	693819,10	707306,02
1245	693796,15	707234,62
1246	693778,93	707171,61
1247	693777,90	707165,63
1248	693774,80	707147,50
1249	693758,55	707065,05
1250	693747,69	707009,95
1251	693747,10	707006,98
1252	693738,28	706962,20
1253	693727,70	706918,65
1254	693726,74	706914,70
1255	693715,75	706869,41
1256	693712,62	706856,55
1257	693709,74	706844,75
1258	693709,00	706841,70
1259	693707,62	706836,06
1260	693704,20	706822,04
1261	693697,92	706796,28

1	2	3
1262	693693,89	706779,74
1263	693688,29	706761,91
1264	693680,77	706753,35
1265	693641,45	706669,41
1266	693638,88	706663,95
1267	693596,87	706574,25
1268	693593,85	706567,81
1269	693583,24	706545,15
1270	693536,73	706451,73
1271	693534,05	706446,36
1272	693516,42	706410,96
1273	693454,01	706290,29
1274	693426,21	706277,15
1275	693353,55	706242,81
1276	693343,29	706237,96
1277	693337,78	706235,47
1278	693334,48	706233,99
1279	693224,27	706184,28
1280	693137,95	706147,37
1281	693104,88	706130,27
1282	693084,22	706119,59
1283	693055,22	706104,60
1284	693002,50	706079,36
1285	692971,88	706064,71
1286	692964,34	706061,31
1287	692814,97	705993,92
1288	692775,93	705978,02
1289	692765,85	705973,92
1290	692765,74	705973,87
1291	692761,70	705972,23
1292	692763,65	705964,20
1293	692763,98	705962,85
1294	692764,29	705961,56
1295	692687,34	705955,39
1296	692644,03	705951,92
1297	692593,21	705964,95
1298	692572,58	705977,62
1299	692536,89	706024,06
1300	692527,47	706036,31
1301	692512,01	706043,53
1302	692464,82	706065,55
1303	692420,21	706086,36
1304	692374,83	706098,47
1305	692374,10	706098,67
1306	692364,14	706101,33
1307	692345,09	706106,41
1308	692344,44	706106,59
1309	692342,86	706107,01
1310	692239,89	706130,20
1311	692241,02	706098,04
1312	692250,99	706084,27
1313	692262,85	706070,03
1314	692273,30	706056,74
1315	692287,06	706052,95
1316	692301,30	706014,50
1317	692305,57	706007,38
1318	692315,07	705999,31
1319	692322,66	705989,34
1320	692328,83	705975,10
1321	692335,00	705962,76
1322	692326,93	705961,81
1323	692313,17	705961,34
1324	692293,23	705958,49
1325	692260,48	705953,74

1	2	3
1326	692238,65	705954,69
1327	692208,27	705956,59
1328	692205,89	705923,84
1329	692207,32	705913,87
1330	692211,12	705886,34
1331	692215,86	705873,52
1332	692225,83	705847,42
1333	692238,65	705813,71
1334	692251,94	705785,23
1335	692263,33	705766,25
1336	692277,09	705787,61
1337	692319,81	705786,18
1338	692330,73	705763,87
1339	692348,77	705762,45
1340	692350,19	705758,65
1341	692357,79	705736,82
1342	692389,59	705739,19
1343	692406,68	705744,41
1344	692430,41	705750,11
1345	692469,33	705760,55
1346	692473,13	705754,86
1347	692479,78	705739,67
1348	692485,95	705729,22
1349	692500,66	705733,02
1350	692529,62	705733,50
1351	692535,31	705706,44
1352	692519,65	705688,40
1353	692498,76	705660,40
1354	692484,52	705641,89
1355	692521,07	705614,83
1356	692514,43	705609,13
1357	692503,99	705601,54
1358	692463,05	705582,79
1359	692452,01	705574,25
1360	692449,52	705569,97
1361	692448,45	705562,50
1362	692449,16	705557,16
1363	692449,87	705550,75
1364	692448,09	705546,48
1365	692444,18	705540,07
1366	692441,69	705529,39
1367	692441,69	705520,85
1368	692441,69	705512,30
1369	692444,18	705504,83
1370	692444,18	705498,77
1371	692443,82	705489,16
1372	692442,04	705483,82
1373	692439,19	705474,21
1374	692436,35	705462,11
1375	692430,29	705448,58
1376	692420,68	705435,05
1377	692414,27	705435,41
1378	692398,97	705435,05
1379	692375,83	705436,12
1380	692351,62	705434,69
1381	692339,87	705431,13
1382	692332,39	705424,37
1383	692323,14	705417,96
1384	692318,15	705405,14
1385	692285,76	705412,98
1386	692281,13	705404,43
1387	692230,22	705410,13
1388	692229,87	705402,65
1389	692229,87	705389,84

1	2	3
1390	692232,00	705380,22
1391	692235,56	705372,75
1392	692238,41	705368,83
1393	692250,16	705358,86
1394	692261,19	705350,32
1395	692274,01	705340,00
1396	692289,67	705326,82
1397	692297,51	705320,06
1398	692305,34	705312,23
1399	692314,59	705302,26
1400	692322,43	705288,73
1401	692332,75	705268,80
1402	692342,99	705248,70
1403	692368,16	705195,75
1404	692394,45	705138,00
1405	692428,51	705053,59
1406	692458,13	704992,50
1407	692485,90	704941,04
1408	692512,18	704898,84
1409	692545,13	704845,52
1410	692575,12	704798,13
1411	692615,10	704735,94
1412	692643,61	704692,99
1413	692671,01	704671,89
1414	692704,70	704652,64
1415	692726,91	704643,75
1416	692749,49	704636,72
1417	692764,67	704636,35
1418	692777,63	704638,94
1419	692785,78	704643,01
1420	692797,25	704653,75
1421	692823,91	704678,92
1422	692845,75	704694,10
1423	692861,67	704700,02
1424	692879,44	704700,40
1425	692894,99	704700,40
1426	692912,02	704698,17
1427	692931,64	704690,40
1428	692963,85	704675,22
1429	692997,17	704661,52
1430	693029,01	704650,42
1431	693052,71	704647,45
1432	693069,74	704645,60
1433	693086,77	704647,45
1434	693123,42	704654,49
1435	693184,88	704663,74
1436	693233,38	704671,15
1437	693271,51	704677,81
1438	693288,17	704682,25
1439	693319,64	704694,47
1440	693338,15	704703,36
1441	693355,55	704707,43
1442	693402,26	704734,51
1443	693459,95	704764,07
1444	693518,82	704790,73
1445	693536,30	704795,56
1446	693554,82	704787,40
1447	693588,42	704772,59
1448	693620,63	704755,19
1449	693662,46	704731,29
1450	693680,02	704718,64
1451	693691,86	704706,38
1452	693702,89	704694,54
1453	693711,06	704692,50

1	2	3
1454	693718,00	704688,83
1455	693724,12	704680,66
1456	693733,92	704669,22
1457	693742,91	704661,87
1458	693761,69	704647,17
1459	693775,58	704641,46
1460	693787,83	704636,25
1461	693815,45	704617,83
1462	693828,42	704605,70
1463	693845,16	704588,96
1464	693860,23	704583,10
1465	693883,66	704578,08
1466	693912,54	704573,47
1467	693964,02	704568,87
1468	693982,01	704568,03
1469	694013,40	704569,71
1470	694032,65	704579,75
1471	694046,46	704584,77
1472	694059,44	704594,82
1473	694074,50	704603,19
1474	694093,75	704603,19
1475	694106,31	704599,00
1476	694128,91	704588,12
1477	694138,12	704572,22
1478	694145,65	704546,27
1479	694171,60	704528,69
1480	694166,57	704497,72
1481	694210,94	704495,21
1482	694226,00	704502,74
1483	694229,35	704511,11
1484	694267,85	704527,02
1485	694270,36	704545,43
1486	694287,51	704579,86
1487	694308,02	704637,25
1488	694333,75	704673,91
1489	694341,51	704671,82
1490	694378,34	704657,59
1491	694407,63	704642,53
1492	694421,03	704665,96
1493	694446,14	704708,65
1494	694505,56	704795,70
1495	694522,30	704791,51
1496	694545,74	704771,43
1497	694575,87	704743,80
1498	694585,08	704727,06
1499	694592,61	704710,32
1500	694573,36	704678,52
1501	694592,61	704651,73
1502	694578,38	704632,48
1503	694574,20	704613,23
1504	694575,87	704597,33
1505	694588,43	704584,77
1506	694605,17	704583,10
1507	694616,89	704599,84
1508	694642,00	704620,76
1509	694674,64	704655,92
1510	694699,75	704647,55
1511	694688,03	704611,56
1512	694725,70	704630,81
1513	694809,40	704691,07
1514	694789,31	704731,25
1515	694801,62	704769,32
1516	694854,67	704748,12
1517	694890,17	704733,93

1	2	3
1518	694977,42	704697,35
1519	695063,17	704655,39
1520	695061,44	704637,90
1521	695053,43	704579,19
1522	695047,65	704544,03
1523	695040,82	704540,48
1524	694993,61	704205,84
1525	695002,01	704203,97
1526	694918,39	704139,56
1527	694842,81	704081,40
1528	694812,23	704058,18
1529	694808,15	704055,07
1530	694767,65	704024,33
1531	694700,40	703966,70
1532	694630,18	703904,38
1533	694942,19	703738,55
1534	694939,15	703715,74
1535	695035,34	703664,52
1536	695085,26	703624,14
1537	695091,26	703622,95
1538	695112,55	703619,91
1539	695150,77	703583,44
1540	695208,06	703547,31
1541	695218,13	703540,65
1542	695235,99	703528,84
1543	695327,54	703464,23
1544	695351,42	703450,60
1545	695374,58	703437,38
1546	695376,84	703436,09
1547	695396,60	703424,80
1548	695406,35	703419,24
1549	695498,05	703365,62
1550	695497,95	703263,72
1551	695498,01	703203,08
1552	695498,19	703192,15
1553	695498,87	703150,44
1554	695467,46	703165,59
1555	695444,86	703176,50
1556	695430,17	703183,59
1557	695403,48	703196,46
1558	695398,78	703198,73
1559	695375,77	703209,84
1560	695370,83	703128,96
1561	695437,25	703085,90
1562	695455,34	703077,11
1563	695500,56	703055,12
1564	695527,67	703045,19
1565	695647,45	703031,82
1566	695679,25	703049,00
1567	695786,39	703106,90
1568	695953,81	703041,54
1569	696051,87	703009,33
1570	696021,81	702914,86
1571	696001,05	702919,16
1572	695990,33	702862,60
1573	695978,51	702819,77
1574	695969,07	702778,79
1575	695918,24	702791,79
1576	695810,86	702791,03
1577	695802,81	702805,67
1578	695687,17	702838,26
1579	695691,60	702816,69
1580	695709,11	702689,39
1581	695712,65	702663,68

1	2	3
1582	695712,07	702651,03
1583	695698,90	702638,92
1584	695645,83	702587,06
1585	695597,02	702572,42
1586	695597,02	702499,82
1587	695519,18	702491,88
1588	695521,24	702430,10
1589	695492,32	702420,11
1590	695422,51	702395,16
1591	695274,49	702342,75
1592	695190,36	702314,03
1593	695178,09	702310,07
1594	695076,10	702272,58
1595	695015,09	702250,16
1596	694838,87	702187,67
1597	694897,53	702100,71
1598	694863,31	702092,57
1599	694803,35	702079,14
1600	694750,16	702069,21
1601	694738,47	702067,03
1602	694726,35	702064,76
1603	694710,22	702061,75
1604	694635,74	702046,89
1605	694617,31	702043,21
1606	694524,93	702027,81
1607	694499,67	702021,12
1608	694418,53	701999,63
1609	694417,54	701999,37
1610	694404,00	701995,78
1611	694343,99	701979,88
1612	694323,48	701977,71
1613	694319,67	701977,31
1614	694253,85	701970,33
1615	694233,08	701968,13
1616	694139,21	701958,80
1617	694115,80	701876,80
1618	694101,18	701833,36
1619	694059,20	701708,60
1620	694014,50	701702,72
1621	693947,79	701693,93
1622	693933,76	701692,08
1623	693876,26	701684,51
1624	693863,38	701683,85
1625	693890,84	701597,90
1626	694027,19	701619,03
1627	694033,74	701607,57
1628	694062,53	701557,19
1629	694175,95	701358,68
1630	694206,39	701305,42
1631	694279,93	701174,41
1632	694283,09	701168,73
1633	694333,80	701077,67
1634	694385,52	700986,76
1635	694393,53	700972,67
1636	694364,17	700962,76
1637	694416,16	700860,12
1638	694307,45	700801,68
1639	694307,35	700801,62
1640	694205,84	700744,59
1641	694183,58	700773,57
1642	694126,62	700742,16
1643	694099,95	700790,68
1644	694092,46	700786,75
1645	694040,15	700759,31

1	2	3
1646	694035,12	700752,47
1647	694036,00	700742,48
1648	694038,40	700723,12
1649	694035,75	700690,48
1650	694035,04	700681,75
1651	694130,64	700715,34
1652	694138,06	700719,09
1653	694189,21	700624,15
1654	694216,27	700633,49
1655	694339,68	700676,08
1656	694370,88	700686,84
1657	694508,59	700734,37
1658	694540,10	700667,84
1659	694554,54	700591,17
1660	694565,49	700514,06
1661	694565,48	700502,67
1662	694566,81	700474,58
1663	694569,84	700411,03
1664	694503,56	700384,21
1665	694508,79	700297,74
1666	694510,40	700271,12
1667	694512,23	700207,84
1668	694513,16	700175,69
1669	694513,21	700174,81
1670	694517,94	700084,01
1671	694518,42	700052,15
1672	694519,44	699985,88
1673	694541,73	699939,32
1674	694555,89	699909,74
1675	694587,73	699855,49
1676	694609,64	699818,05
1677	694632,83	699736,44
1678	694640,44	699718,08
1679	694632,59	699646,29
1680	694645,70	699565,38
1681	694660,32	699476,11
1682	694660,93	699472,39
1683	694637,27	699457,59
1684	694606,60	699463,93
1685	694603,85	699464,50
1686	694581,56	699469,12
1687	694531,40	699486,13
1688	694524,36	699488,51
1689	694446,88	699507,19
1690	694397,01	699524,97
1691	694373,63	699517,33
1692	694367,34	699511,94
1693	694352,52	699498,81
1694	694341,01	699488,62
1695	694314,03	699329,93
1696	694279,99	699246,85
1697	694266,32	699211,96
1698	694243,53	699180,59
1699	694182,28	699121,75
1700	694159,14	699089,74
1701	694157,17	699082,75
1702	694152,07	699064,69
1703	694141,46	699027,12
1704	694143,03	698904,50
1705	694143,30	698883,85
1706	694143,45	698872,03
1707	694144,65	698829,45
1708	694142,26	698815,60
1709	694140,35	698812,33

1	2	3
1710	694123,56	698783,73
1711	694121,61	698780,41
1712	694061,37	698697,45
1713	693979,96	698591,19
1714	693946,80	698548,20
1715	693943,09	698543,40
1716	693972,51	698424,05
1717	694040,71	698408,29
1718	694090,12	698396,88
1719	694128,65	698387,98
1720	694166,28	698378,86
1721	694173,03	698377,22
1722	694234,01	698362,43
1723	694239,05	698456,94
1724	694239,57	698466,64
1725	694239,72	698471,53
1726	694241,37	698524,77
1727	694241,36	698527,97
1728	694268,44	698535,27
1729	694268,25	698553,58
1730	694241,31	698557,82
1731	694241,25	698566,50
1732	694241,23	698577,07
1733	694241,09	698630,25
1734	694243,10	698683,12
1735	694244,86	698726,42
1736	694273,87	698718,97
1737	694301,20	698712,80
1738	694348,00	698701,50
1739	694351,97	698700,99
1740	694431,65	698690,79
1741	694488,67	698683,59
1742	694491,50	698683,23
1743	694500,13	698649,36
1744	694501,16	698614,73
1745	694516,42	698615,98
1746	694533,04	698617,33
1747	694538,17	698622,14
1748	694661,16	698638,38
1749	694658,36	698568,19
1750	694666,11	698571,98
1751	694662,89	698555,19
1752	694651,20	698553,28
1753	694659,28	698498,59
1754	694648,64	698487,63
1755	694586,80	698423,95
1756	694581,83	698418,83
1757	694586,27	698409,29
1758	694595,76	698392,42
1759	694605,04	698376,19
1760	694610,73	698369,02
1761	694634,77	698342,66
1762	694656,27	698326,01
1763	694683,26	698304,08
1764	694703,29	698289,11
1765	694716,57	698280,68
1766	694727,75	698272,24
1767	694734,92	698268,66
1768	694744,19	698264,86
1769	694756,00	698261,70
1770	694769,92	698258,85
1771	694783,31	698256,64
1772	694811,87	698251,05
1773	694821,05	698250,42

1	2	3
1774	694856,15	698249,79
1775	694871,86	698248,77
1776	694935,20	698250,49
1777	695017,12	698256,12
1778	695022,65	698256,50
1779	695025,47	698256,63
1780	695051,89	698257,81
1781	695064,47	698260,03
1782	695103,19	698266,87
1783	695152,38	698275,55
1784	695270,72	698280,86
1785	695275,85	698282,51
1786	695315,82	698295,32
1787	695336,94	698298,63
1788	695386,17	698306,33
1789	695462,46	698312,84
1790	695515,60	698312,31
1791	695519,42	698271,15
1792	695520,93	698254,93
1793	695517,48	698210,25
1794	695511,68	698134,91
1795	695344,68	698084,21
1796	695339,10	698082,52
1797	695324,06	698077,95
1798	695333,81	697983,73
1799	695349,56	697905,14
1800	695375,12	697848,49
1801	695421,35	697794,66
1802	695436,28	697797,37
1803	695463,45	697763,60
1804	695491,19	697777,19
1805	695532,46	697797,42
1806	695574,77	697810,70
1807	695643,69	697815,19
1808	695751,37	697829,63
1809	695752,98	697826,57
1810	695824,81	697690,47
1811	695826,67	697686,99
1812	695867,29	697610,00
1813	695870,61	697603,71
1814	695765,75	697552,26
1815	695783,99	697501,19
1816	695708,53	697476,27
1817	695767,42	697428,21
1818	695895,80	697458,88
1819	696019,15	697498,99
1820	696018,12	697484,60
1821	696013,94	697425,76
1822	696007,79	697339,34
1823	695998,59	697334,18
1824	695863,42	697258,27
1825	695817,93	697224,30
1826	695736,16	697163,22
1827	695704,20	697237,16
1828	695684,60	697227,86
1829	695673,34	697214,35
1830	695701,78	697179,15
1831	695699,74	697165,61
1832	695676,05	697122,28
1833	695649,69	697095,79
1834	695575,85	697103,32
1835	695523,72	697072,18
1836	695499,46	697050,68
1837	695520,59	697055,06

1	2	3
1838	695540,84	697051,93
1839	695698,76	697027,48
1840	695702,26	697016,02
1841	695743,37	697000,98
1842	695782,48	697007,16
1843	695787,07	697007,89
1844	695830,05	696948,47
1845	695887,65	696897,20
1846	695885,34	696893,53
1847	695875,59	696878,00
1848	695865,10	696841,90
1849	696095,80	696792,26
1850	696127,21	696783,22
1851	696141,44	696780,63
1852	696224,41	696765,51
1853	696293,50	696765,32
1854	696308,72	696724,49
1855	696313,10	696642,19
1856	696311,72	696631,30
1857	696358,89	696590,89
1858	696334,77	696473,34
1859	696343,53	696436,51
1860	696322,51	696438,55
1861	696267,90	696420,35
1862	696268,54	696421,34
1863	696275,82	696440,18
1864	696247,72	696426,54
1865	696242,07	696413,49
1866	696229,83	696409,08
1867	696223,94	696408,48
1868	696217,85	696387,14
1869	696212,62	696377,64
1870	696205,51	696379,00
1871	696198,35	696378,06
1872	696190,62	696373,53
1873	696226,35	696355,13
1874	696202,80	696302,67
1875	696198,19	696291,34
1876	696189,25	696255,32
1877	696032,43	696238,56
1878	696005,30	696235,66
1879	695962,28	696231,07
1880	695961,46	696230,98
1881	695749,58	696217,10
1882	695742,22	696216,62
1883	695747,19	696228,32
1884	695743,39	696264,59
1885	695731,64	696281,55
1886	695730,56	696298,05
1887	695728,28	696332,56
1888	695753,19	696338,43
1889	695753,69	696354,15
1890	695740,04	696390,28
1891	695675,27	696561,65
1892	695558,48	696600,24
1893	695396,99	696660,76
1894	695373,05	696679,73
1895	695352,14	696719,84
1896	695297,73	696682,20
1897	695281,74	696693,96
1898	695271,75	696691,94
1899	695272,78	696678,74
1900	695189,50	696662,75
1901	695163,55	696639,20

1	2	3
1902	695151,13	696639,13
1903	695124,87	696647,37
1904	695092,87	696657,42
1905	695103,81	696698,32
1906	695006,66	696749,33
1907	694969,79	696744,02
1908	694945,49	696710,91
1909	694937,51	696676,47
1910	694982,93	696653,45
1911	695035,44	696593,13
1912	695032,79	696537,03
1913	695049,88	696496,83
1914	695059,09	696452,19
1915	695058,37	696361,91
1916	694995,80	696365,97
1917	694981,17	696366,92
1918	694979,00	696308,97
1919	694941,73	696307,19
1920	694890,07	696304,73
1921	694884,33	696364,51
1922	694878,00	696389,20
1923	694865,97	696403,13
1924	694844,76	696424,97
1925	694845,08	696435,74
1926	694831,92	696454,81
1927	694810,58	696482,58
1928	694768,40	696529,81
1929	694762,38	696442,67
1930	694737,19	696384,85
1931	694710,57	696386,41
1932	694729,23	696368,00
1933	694738,72	696356,92
1934	694747,90	696339,51
1935	694760,57	696319,88
1936	694773,58	696297,86
1937	694731,41	696294,26
1938	694685,66	696290,35
1939	694662,01	696137,64
1940	694660,91	696130,51
1941	694573,42	696033,77
1942	694454,03	696059,17
1943	694430,71	696071,52
1944	694426,94	696073,51
1945	694415,23	696095,48
1946	694403,43	696111,54
1947	694390,40	696110,71
1948	694377,05	696110,41
1949	694375,40	696104,33
1950	694372,53	696091,95
1951	694367,87	696071,48
1952	694372,11	696049,32
1953	694359,40	696031,33
1954	694398,74	696025,35
1955	694456,51	695991,37
1956	694525,02	695953,20
1957	694537,17	695860,58
1958	694602,31	695746,67
1959	694580,28	695566,74
1960	694568,49	695470,51
1961	694593,25	695383,34
1962	694596,52	695374,91
1963	694598,55	695370,05
1964	694611,14	695339,92
1965	694710,11	695293,45

1	2	3
1966	694753,37	695273,15
1967	694888,31	695316,26
1968	694919,32	695313,99
1969	695001,85	695225,31
1970	695032,75	695192,11
1971	695140,59	695136,15
1972	695156,83	695094,56
1973	695169,71	695061,57
1974	695256,19	694976,51
1975	695293,33	695045,50
1976	695335,45	695123,72
1977	695433,48	695095,63
1978	695536,35	695066,17
1979	695548,18	695062,78
1980	695679,15	695107,69
1981	695790,38	695145,84
1982	695821,00	695164,45
1983	695837,97	695206,30
1984	695941,87	695231,68
1985	695952,03	695236,20
1986	695961,00	695240,90
1987	695979,80	695213,44
1988	695989,27	695155,14
1989	696010,84	695123,95
1990	696056,50	695102,38
1991	696050,95	695224,18
1992	696056,83	695365,61
1993	696062,40	695365,86
1994	696068,86	695366,07
1995	696073,22	695390,86
1996	696079,13	695424,47
1997	696099,99	695461,44
1998	696079,35	695528,24
1999	696067,88	695564,35
2000	696068,95	695574,91
2001	696070,72	695592,47
2002	696084,85	695732,65
2003	696138,86	695734,76
2004	696149,38	695753,38
2005	696187,75	695821,31
2006	696191,91	695837,31
2007	696202,36	695859,77
2008	696210,30	695869,64
2009	696209,91	695865,00
2010	696209,91	695850,67
2011	696210,88	695839,83
2012	696211,46	695836,15
2013	696213,01	695828,99
2014	696215,72	695818,92
2015	696220,37	695804,78
2016	696226,37	695783,68
2017	696229,62	695769,56
2018	696292,83	695792,69
2019	696371,46	695823,27
2020	696419,77	695841,51
2021	696459,60	695857,96
2022	696541,57	695890,59
2023	696597,08	695912,44
2024	696650,53	695931,45
2025	696655,57	695932,06
2026	696669,78	695892,01
2027	696677,21	695865,37
2028	696681,08	695851,31
2029	696695,29	695806,26

1	2	3
2030	696708,05	695766,85
2031	696701,11	695763,78
2032	696710,80	695726,64
2033	696720,16	695694,98
2034	696763,45	695701,93
2035	696783,15	695705,80
2036	696820,62	695711,94
2037	696825,46	695662,85
2038	696826,11	695649,60
2039	696831,28	695634,91
2040	696838,06	695613,10
2041	696844,68	695590,82
2042	696848,23	695590,98
2043	696860,51	695590,49
2044	696867,45	695589,53
2045	696879,08	695587,26
2046	696887,15	695585,16
2047	696893,61	695582,26
2048	696896,36	695580,32
2049	696904,92	695575,15
2050	696917,52	695566,59
2051	696930,44	695559,16
2052	696936,90	695557,23
2053	696941,42	695556,90
2054	696947,23	695558,03
2055	696952,89	695560,13
2056	696958,54	695562,72
2057	696968,39	695567,72
2058	696981,82	695574,59
2059	696996,33	695579,51
2060	697011,35	695584,03
2061	697026,69	695588,88
2062	697035,09	695592,43
2063	697055,60	695599,05
2064	697067,87	695603,74
2065	697074,65	695605,51
2066	697079,34	695605,51
2067	697083,21	695604,87
2068	697085,64	695603,58
2069	697087,31	695602,35
2070	697089,19	695599,86
2071	697091,29	695595,82
2072	697093,23	695590,98
2073	697095,97	695579,84
2074	697098,88	695569,50
2075	697103,89	695552,54
2076	697109,54	695538,49
2077	697112,93	695530,26
2078	697117,45	695522,50
2079	697119,55	695519,43
2080	697126,50	695517,82
2081	697135,70	695517,98
2082	697139,74	695518,79
2083	697155,89	695524,60
2084	697165,74	695527,19
2085	697172,69	695528,16
2086	697176,40	695528,64
2087	697180,60	695527,51
2088	697185,60	695525,57
2089	697189,48	695523,47
2090	697195,46	695519,43
2091	697207,25	695510,39
2092	697218,71	695501,51
2093	697231,79	695490,53

1	2	3
2094	697238,41	695485,36
2095	697251,50	695477,12
2096	697261,51	695470,18
2097	697272,17	695462,91
2098	697283,96	695452,41
2099	697292,52	695442,88
2100	697302,05	695432,39
2101	697312,70	695418,01
2102	697323,52	695402,99
2103	697331,12	695394,76
2104	697347,91	695376,51
2105	697349,85	695368,76
2106	697352,11	695362,78
2107	697354,69	695356,97
2108	697362,28	695343,24
2109	697368,26	695332,10
2110	697374,88	695322,08
2111	697389,09	695299,31
2112	697396,36	695286,88
2113	697402,66	695277,02
2114	697409,28	695265,56
2115	697415,26	695256,35
2116	697422,36	695245,86
2117	697429,31	695235,68
2118	697439,48	695221,79
2119	697451,11	695207,58
2120	697463,54	695191,59
2121	697477,59	695173,50
2122	697483,25	695165,11
2123	697487,93	695157,35
2124	697493,58	695147,50
2125	697502,30	695131,35
2126	697510,22	695115,36
2127	697518,62	695099,05
2128	697526,37	695082,74
2129	697530,89	695071,60
2130	697534,60	695061,59
2131	697538,64	695049,80
2132	697544,13	695033,48
2133	697548,82	695018,95
2134	697555,28	694999,89
2135	697560,77	694980,67
2136	697562,22	694974,54
2137	697565,77	694962,26
2138	697567,87	694952,74
2139	697570,78	694941,43
2140	697574,01	694930,13
2141	697576,75	694917,69
2142	697578,69	694906,71
2143	697579,82	694894,60
2144	697580,47	694879,90
2145	697580,63	694863,59
2146	697579,66	694851,96
2147	697577,56	694837,26
2148	697576,11	694825,80
2149	697573,85	694812,23
2150	697570,62	694799,31
2151	697566,42	694785,58
2152	697563,67	694776,22
2153	697561,74	694764,43
2154	697561,25	694756,51
2155	697561,57	694745,69
2156	697561,96	694736,88
2157	697564,32	694726,96

1	2	3
2158	697566,90	694719,21
2159	697572,10	694707,17
2160	697582,41	694680,61
2161	697587,90	694666,88
2162	697597,91	694642,33
2163	697612,33	694607,52
2164	697621,03	694571,26
2165	697697,89	694594,47
2166	697684,11	694647,40
2167	697915,42	694719,91
2168	697916,18	694733,75
2169	698071,51	694778,00
2170	698158,69	694799,44
2171	698167,99	694875,88
2172	698233,81	694886,40
2173	698240,67	694866,50
2174	698293,65	694883,00
2175	698304,07	694887,34
2176	698313,88	694876,17
2177	698306,67	694856,10
2178	698323,16	694810,11
2179	698404,73	694830,94
2180	698382,57	694900,16
2181	698416,01	694912,51
2182	698460,07	694786,27
2183	698468,46	694758,54
2184	698485,24	694711,48
2185	698499,11	694668,79
2186	698511,88	694639,60
2187	698522,82	694623,18
2188	698531,58	694617,71
2189	698542,16	694614,79
2190	698689,56	694647,63
2191	698764,72	694668,06
2192	698837,33	694693,78
2193	698842,80	694703,63
2194	698854,11	694717,68
2195	698867,80	694737,38
2196	698883,67	694755,99
2197	698896,44	694766,21
2198	698908,29	694771,86
2199	698915,21	694773,26
2200	698929,21	694774,77
2201	698944,35	694774,02
2202	698970,46	694773,26
2203	698985,98	694774,02
2204	698994,68	694772,50
2205	699008,31	694767,58
2206	699027,99	694760,77
2207	699038,59	694758,50
2208	699050,70	694756,98
2209	699058,27	694758,50
2210	699069,62	694763,04
2211	699081,73	694772,50
2212	699089,68	694781,58
2213	699096,11	694789,91
2214	699101,41	694794,07
2215	699108,44	694798,81
2216	699124,12	694802,02
2217	699138,88	694802,78
2218	699161,59	694803,16
2219	699178,62	694802,78
2220	699194,52	694800,89
2221	699207,01	694798,24

1	2	3
2222	699215,33	694797,48
2223	699223,28	694800,51
2224	699240,69	694809,59
2225	699250,91	694815,65
2226	699259,99	694817,54
2227	699266,05	694817,16
2228	699275,51	694813,38
2229	699287,24	694808,08
2230	699300,11	694803,16
2231	699319,84	694795,17
2232	699325,99	694782,81
2233	699344,66	694789,44
2234	699372,89	694799,47
2235	699504,99	694846,41
2236	699516,63	694850,54
2237	699550,23	694772,55
2238	699658,74	694813,00
2239	699692,03	694825,91
2240	699733,73	694767,72
2241	699753,61	694739,98
2242	699816,76	694644,86
2243	699889,24	694536,02
2244	699845,57	694437,72
2245	699814,10	694368,57
2246	699786,68	694314,51
2247	699780,68	694296,45
2248	699769,60	694272,89
2249	699755,09	694240,46
2250	699748,20	694234,70
2251	699769,82	694212,06
2252	699820,38	694174,12
2253	699882,39	694143,82
2254	699895,20	694137,61
2255	699907,44	694131,60
2256	699922,29	694124,17
2257	699944,35	694112,98
2258	699953,92	694108,26
2259	699967,89	694064,05
2260	699993,26	693983,77
2261	700000,80	693966,18
2262	700022,86	693907,73
2263	700050,32	693895,05
2264	700132,46	693898,19
2265	700219,33	693896,11
2266	700254,72	693904,62
2267	700263,94	693913,72
2268	700282,50	693923,96
2269	700295,62	693941,45
2270	700317,42	693986,61
2271	700305,04	694025,04
2272	700302,77	694032,10
2273	700286,15	694049,61
2274	700258,88	694073,94
2275	700230,54	694095,16
2276	700209,91	694101,31
2277	700201,97	694103,68
2278	700184,01	694116,79
2279	700165,43	694139,51
2280	700156,66	694158,24
2281	700153,83	694171,60
2282	700158,06	694186,96
2283	700165,82	694197,02
2284	700180,61	694204,45
2285	700213,64	694202,33

1	2	3
2286	700230,07	694191,26
2287	700247,08	694185,10
2288	700275,73	694189,75
2289	700299,70	694203,58
2290	700321,13	694219,22
2291	700399,41	694201,83
2292	700452,16	694192,21
2293	700434,40	694162,60
2294	700429,60	694139,43
2295	700439,63	694123,16
2296	700469,95	694110,41
2297	700486,40	694110,62
2298	700506,36	694108,64
2299	700522,74	694100,76
2300	700547,42	694095,32
2301	700584,17	694086,91
2302	700609,74	694071,11
2303	700622,53	694044,79
2304	700629,30	694007,94
2305	700637,65	693969,24
2306	700635,42	693959,36
2307	700627,77	693936,04
2308	700623,37	693900,55
2309	700613,48	693873,12
2310	700611,89	693865,14
2311	700581,57	693712,28
2312	700539,67	693669,21
2313	700521,39	693656,23
2314	700500,19	693636,48
2315	700496,46	693633,00
2316	700477,11	693610,14
2317	700463,13	693575,51
2318	700451,78	693560,08
2319	700423,10	693534,86
2320	700403,69	693520,88
2321	700384,88	693523,86
2322	700364,34	693532,31
2323	700369,37	693510,90
2324	700370,25	693491,96
2325	700386,05	693458,97
2326	700391,36	693434,47
2327	700417,76	693384,13
2328	700430,82	693363,03
2329	700440,49	693347,39
2330	700453,63	693317,28
2331	700473,13	693292,51
2332	700492,68	693251,67
2333	700508,97	693223,30
2334	700519,53	693199,20
2335	700538,10	693156,81
2336	700546,09	693120,71
2337	700549,18	693068,72
2338	700547,22	693048,41
2339	700537,07	693023,45
2340	700520,15	693016,64
2341	700502,57	692956,13
2342	700489,97	692927,83
2343	700471,71	692886,82
2344	700471,39	692883,24
2345	700470,67	692875,12
2346	700448,48	692858,62
2347	700444,54	692811,72
2348	700442,28	692771,15
2349	700437,11	692747,24

1	2	3
2350	700402,74	692654,52
2351	700401,37	692635,65
2352	700383,57	692614,56
2353	700368,16	692542,24
2354	700358,46	692510,05
2355	700357,38	692506,49
2356	700352,28	692489,55
2357	700338,47	692455,94
2358	700331,51	692424,19
2359	700324,85	692401,31
2360	700308,45	692373,16
2361	700306,02	692362,21
2362	700304,21	692354,08
2363	700304,08	692322,40
2364	700293,88	692258,77
2365	700272,65	692198,08
2366	700264,50	692174,80
2367	700278,65	692125,72
2368	700301,08	692099,70
2369	700322,74	692111,31
2370	700334,40	692104,12
2371	700364,85	692100,19
2372	700373,85	692072,04
2373	700389,90	692056,68
2374	700404,80	692049,97
2375	700425,92	692014,78
2376	700433,76	692007,27
2377	700443,77	692001,33
2378	700452,23	691996,31
2379	700457,36	691992,40
2380	700476,65	691973,51
2381	700485,81	691953,67
2382	700496,62	691887,50
2383	700496,94	691871,75
2384	700497,01	691868,28
2385	700504,89	691867,83
2386	700535,06	691732,75
2387	700547,45	691712,41
2388	700613,39	691604,24
2389	700662,01	691592,76
2390	700768,12	691567,70
2391	700790,93	691562,32
2392	700788,80	691494,11
2393	700792,26	691443,50
2394	700790,32	691426,85
2395	700787,48	691402,45
2396	700779,46	691379,71
2397	700754,82	691342,28
2398	700734,35	691304,99
2399	700732,95	691299,29
2400	700727,20	691275,72
2401	700725,90	691270,40
2402	700721,05	691239,21
2403	700717,27	691202,53
2404	700714,48	691175,47
2405	700709,14	691102,82
2406	700704,31	691076,37
2407	700692,42	691011,14
2408	700728,34	690963,51
2409	700760,94	690963,13
2410	700786,12	690940,70
2411	700790,95	690938,00
2412	700809,41	690927,66
2413	700852,43	690894,83

1	2	3
2414	700859,13	690891,79
2415	700895,91	690875,08
2416	700917,37	690858,65
2417	700934,82	690845,29
2418	700971,97	690816,00
2419	701005,84	690775,72
2420	701021,72	690785,37
2421	701044,91	690800,75
2422	701077,74	690862,64
2423	701107,08	690876,03
2424	701149,83	690854,31
2425	701180,47	690917,16
2426	701186,33	690927,94
2427	701170,38	690944,20
2428	701134,10	690946,05
2429	701132,28	690981,22
2430	701138,14	691048,36
2431	701147,27	691086,76
2432	701166,15	691122,22
2433	701193,54	691162,87
2434	701212,90	691180,50
2435	701259,47	691175,11
2436	701322,33	691182,87
2437	701343,46	691195,71
2438	701396,40	691228,95
2439	701413,81	691238,88
2440	701466,26	691281,70
2441	701477,90	691285,81
2442	701494,08	691291,53
2443	701523,65	691303,80
2444	701548,96	691297,49
2445	701624,01	691249,05
2446	701644,75	691254,14
2447	701736,64	691275,45
2448	701744,83	691277,35
2449	701803,93	691267,40
2450	701852,09	691270,31
2451	701883,23	691264,27
2452	701901,56	691251,69
2453	701935,66	691203,53
2454	701952,90	691187,16
2455	701960,60	691202,16
2456	701960,51	691212,99
2457	701996,81	691222,53
2458	701997,61	691224,03
2459	702002,60	691233,46
2460	702034,62	691332,75
2461	702079,54	691347,38
2462	702096,53	691349,81
2463	702139,36	691355,92
2464	702168,73	691367,14
2465	702251,47	691357,68
2466	702276,14	691366,83
2467	702311,83	691390,22
2468	702332,17	691405,01
2469	702339,60	691410,41
2470	702397,27	691439,08
2471	702438,74	691459,57
2472	702458,95	691477,48
2473	702527,40	691491,60
2474	702571,23	691488,61
2475	702597,31	691470,18
2476	702622,68	691463,22
2477	702693,73	691424,74

1	2	3
2478	702710,71	691400,90
2479	702724,56	691369,70
2480	702724,42	691356,65
2481	702730,18	691344,04
2482	702737,26	691337,25
2483	702767,76	691306,02
2484	702769,74	691262,73
2485	702784,28	691232,73
2486	702791,66	691213,46
2487	702828,82	691194,72
2488	702840,73	691178,60
2489	702854,38	691162,68
2490	702872,83	691125,07
2491	702882,58	691092,12
2492	702881,07	691066,77
2493	702885,26	691025,77
2494	702889,19	691016,69
2495	702898,97	691011,40
2496	702909,50	691014,58
2497	702928,19	691028,24
2498	702951,20	691041,30
2499	702991,63	691066,05
2500	703017,26	691070,11
2501	703018,97	691075,46
2502	703108,87	691094,75
2503	703252,90	691103,24
2504	703368,42	691110,56
2505	703374,88	691111,89
2506	703397,66	691113,26
2507	703415,20	691113,75
2508	703526,51	691102,09
2509	703634,12	691091,17
2510	703640,88	691090,48
2511	703664,46	691049,50
2512	703691,08	690959,20
2513	703718,21	690804,48
2514	703718,43	690765,07
2515	703719,18	690636,41
2516	703698,08	690522,09
2517	703697,12	690513,23
2518	703686,25	690413,95
2519	703686,95	690358,64
2520	703695,53	690318,81
2521	703727,50	690262,61
2522	703837,64	690200,54
2523	703856,68	690245,38
2524	703858,47	690248,53
2525	703895,30	690313,49
2526	703904,61	690325,82
2527	703954,42	690390,66
2528	703978,17	690421,57
2529	703994,04	690410,16
2530	704092,06	690370,39
2531	704063,28	690361,97
2532	704035,32	690339,70
2533	704019,21	690271,94
2534	704023,00	690251,56
2535	704034,06	690172,44
2536	704036,62	690142,50
2537	704039,25	690112,50
2538	704043,85	690098,03
2539	704063,28	690085,71
2540	704085,07	690073,87
2541	704100,40	690071,03

1	2	3
2542	704111,61	690071,50
2543	704136,81	690079,81
2544	704146,68	690092,35
2545	704153,31	690099,93
2546	704180,32	690129,31
2547	704198,80	690145,42
2548	704212,54	690150,63
2549	704223,91	690149,21
2550	704249,98	690145,42
2551	704271,30	690135,47
2552	704290,25	690126,94
2553	704304,47	690115,09
2554	704313,00	690100,40
2555	704323,89	690087,32
2556	704388,81	690124,09
2557	704389,29	690141,15
2558	704394,03	690175,27
2559	704399,24	690189,01
2560	704413,93	690208,44
2561	704430,04	690235,45
2562	704446,62	690252,03
2563	704486,43	690295,63
2564	704503,01	690323,11
2565	704521,49	690349,65
2566	704536,18	690386,13
2567	704539,97	690397,51
2568	704532,39	690417,41
2569	704527,18	690451,05
2570	704521,02	690470,48
2571	704513,44	690496,07
2572	704503,49	690513,13
2573	704586,89	690508,86
2574	704612,47	690650,54
2575	704629,83	690774,45
2576	704632,45	690803,22
2577	704635,07	690826,39
2578	704639,18	690828,63
2579	704653,00	690835,36
2580	704679,53	690846,94
2581	704699,71	690885,81
2582	704719,14	690911,22
2583	704734,09	690930,65
2584	704735,96	690981,09
2585	704733,72	691004,26
2586	704721,01	691022,20
2587	704716,15	691035,65
2588	704719,54	691043,09
2589	704713,54	691050,60
2590	704711,30	691061,43
2591	704713,54	691081,61
2592	704726,24	691110,76
2593	704744,18	691154,11
2594	704736,06	691158,17
2595	704732,22	691166,44
2596	704735,58	691170,18
2597	704739,32	691176,90
2598	704732,22	691184,37
2599	704730,35	691194,84
2600	704730,73	691203,06
2601	704730,73	691210,53
2602	704717,65	691213,90
2603	704702,70	691238,93
2604	704690,37	691256,49
2605	704678,79	691272,94

1	2	3
2606	704670,94	691284,15
2607	704658,23	691299,47
2608	704653,38	691310,68
2609	704648,52	691323,76
2610	704644,03	691342,07
2611	704647,77	691364,86
2612	704658,06	691389,28
2613	704662,69	691407,25
2614	704664,11	691412,72
2615	704682,52	691447,44
2616	704691,86	691462,77
2617	704698,59	691477,71
2618	704705,32	691497,52
2619	704708,68	691518,44
2620	704710,17	691534,89
2621	704710,92	691546,47
2622	704705,32	691564,41
2623	704697,84	691582,72
2624	704683,64	691605,88
2625	704666,08	691635,78
2626	704676,92	691689,59
2627	704630,95	691689,96
2628	704620,49	691697,81
2629	704611,90	691710,14
2630	704611,15	691723,97
2631	704595,83	691731,81
2632	704562,57	691753,11
2633	704517,73	691792,72
2634	704435,30	691837,63
2635	704341,41	691899,01
2636	704354,44	691915,06
2637	704390,66	691893,96
2638	704432,75	691931,68
2639	704408,07	691982,72
2640	704377,03	692042,44
2641	704371,82	692057,26
2642	704372,07	692072,82
2643	704375,05	692086,54
2644	704380,94	692106,62
2645	704383,45	692113,21
2646	704569,18	692114,37
2647	704575,68	692114,41
2648	704705,07	692110,13
2649	704720,66	692033,83
2650	704743,12	692002,95
2651	704777,63	691962,50
2652	704785,33	691954,87
2653	704788,02	691950,43
2654	704790,88	691936,95
2655	704793,09	691928,41
2656	704796,66	691917,56
2657	704800,53	691904,38
2658	704805,34	691885,77
2659	704809,06	691872,59
2660	704853,09	691872,59
2661	704887,51	691872,59
2662	704887,67	691882,52
2663	704887,98	691900,97
2664	704888,91	691928,41
2665	704889,22	691947,17
2666	704889,53	691963,14
2667	704889,99	691979,58
2668	704890,77	691989,65
2669	704891,70	691996,32

1	2	3
2670	704893,71	691993,22
2671	704900,23	691983,45
2672	704907,20	691977,25
2673	704912,17	691974,77
2674	704919,30	691973,22
2675	704931,86	691972,29
2676	704948,14	691971,67
2677	704967,21	691970,27
2678	704974,03	691982,99
2679	704979,08	691991,68
2680	704980,77	691995,05
2681	704985,64	692003,49
2682	704997,27	692020,74
2683	705009,83	692037,62
2684	705013,40	692042,87
2685	705027,09	692069,88
2686	705037,96	692088,25
2687	705044,71	692085,14
2688	705045,48	692069,91
2689	705046,00	692044,60
2690	705047,55	692015,68
2691	705048,58	691989,86
2692	705048,84	691974,37
2693	705049,35	691957,07
2694	705050,65	691943,39
2695	705051,42	691926,60
2696	705051,68	691908,79
2697	705054,52	691889,42
2698	705055,81	691879,87
2699	705056,58	691866,18
2700	705039,03	691863,09
2701	705030,25	691860,50
2702	705018,37	691856,11
2703	705022,76	691817,13
2704	705025,86	691792,60
2705	705030,25	691764,45
2706	705023,79	691763,94
2707	705024,83	691756,71
2708	705025,34	691744,31
2709	705024,05	691724,95
2710	705019,14	691674,08
2711	704992,29	691670,73
2712	704968,54	691665,82
2713	704959,50	691641,29
2714	704939,62	691639,22
2715	704907,45	691637,08
2716	705043,12	691541,91
2717	705157,52	691468,00
2718	705323,56	691364,74
2719	705490,55	691256,41
2720	705592,86	691187,56
2721	705689,04	691126,82
2722	705762,95	691083,28
2723	705892,54	690998,24
2724	705989,73	690936,48
2725	706066,67	690886,87
2726	706077,81	690919,27
2727	706096,03	690984,07
2728	706117,30	691031,65
2729	706164,88	691119,73
2730	706201,29	691190,36
2731	706224,68	691225,91
2732	706223,72	691249,24
2733	706223,48	691255,06

1	2	3
2734	706229,50	691290,63
2735	706244,74	691305,69
2736	706245,76	691376,54
2737	706239,58	691432,10
2738	706291,43	691428,52
2739	706306,62	691420,42
2740	706330,92	691393,09
2741	706383,56	691354,61
2742	706387,61	691334,36
2743	706392,67	691293,87
2744	706400,77	691263,49
2745	706480,75	691266,53
2746	706485,82	691207,81
2747	706420,01	691199,71
2748	706421,02	691156,18
2749	706411,91	691154,15
2750	706420,01	691100,50
2751	706440,26	691098,47
2752	706471,64	691028,61
2753	706459,49	691015,45
2754	706470,63	690998,24
2755	706506,07	690969,89
2756	706522,26	690967,87
2757	706542,51	690943,57
2758	706563,77	690916,23
2759	706601,23	690866,63
2760	706711,59	690891,94
2761	706719,69	690909,15
2762	706725,76	690925,35
2763	706747,02	690983,05
2764	706788,53	691068,10
2765	706817,89	691050,89
2766	706844,21	691005,33
2767	706850,29	690990,14
2768	706861,43	690969,89
2769	706930,27	690908,13
2770	706973,80	690881,81
2771	707033,54	690868,65
2772	707067,96	690848,40
2773	707095,30	690819,04
2774	707144,90	690804,87
2775	707194,51	690940,53
2776	707217,80	691020,51
2777	707226,91	691072,15
2778	707224,88	691099,48
2779	707214,76	691127,83
2780	707200,59	691160,23
2781	707184,39	691196,68
2782	707176,29	691218,95
2783	707173,25	691257,42
2784	707181,35	691318,17
2785	707196,54	691432,57
2786	707198,56	691468,00
2787	707183,38	691470,03
2788	707110,48	691481,17
2789	707047,71	691484,20
2790	706986,97	691478,13
2791	706998,10	691418,40
2792	706916,10	691417,38
2793	706881,67	691442,69
2794	706789,54	691440,67
2795	706794,02	691452,56
2796	706825,94	691541,05
2797	706829,33	691549,68

1	2	3
2798	706872,41	691659,34
2799	706741,55	691710,07
2800	706658,76	691743,32
2801	706626,81	691756,16
2802	706642,55	691840,05
2803	706659,46	691930,13
2804	706665,44	691962,02
2805	706695,08	692043,03
2806	706725,38	692125,83
2807	706831,96	692072,25
2808	706899,65	692127,77
2809	706897,41	692164,35
2810	706895,32	692198,43
2811	706890,35	692259,88
2812	706884,04	692337,97
2813	706881,36	692343,17
2814	706870,60	692363,94
2815	706923,47	692511,89
2816	706959,89	692612,45
2817	706969,15	692816,83
2818	706970,69	692846,93
2819	706902,50	692909,83
2820	706952,89	693011,83
2821	706961,92	693030,12
2822	707017,73	693143,06
2823	707040,30	693158,46
2824	707054,76	693168,32
2825	707095,14	693195,86
2826	707128,11	693218,34
2827	707147,94	693230,04
2828	707206,65	693264,70
2829	707216,77	693280,02
2830	707242,98	693319,68
2831	707258,17	693343,50
2832	707282,35	693381,43
2833	707350,49	693517,00
2834	707360,44	693536,80
2835	707370,17	693548,37
2836	707402,75	693587,10
2837	707412,01	693598,12
2838	707436,69	693647,65
2839	707421,92	693719,33
2840	707418,39	693741,62
2841	707432,22	693823,11
2842	707442,77	693897,85
2843	707469,89	693951,64
2844	707486,91	693986,18
2845	707501,58	694026,65
2846	707533,78	694051,23
2847	707479,32	694111,46
2848	707469,20	694171,50
2849	707454,81	694209,73
2850	707454,60	694219,66
2851	707454,22	694238,40
2852	707468,01	694302,56
2853	707474,44	694332,53
2854	707508,23	694323,09
2855	707652,35	694282,86
2856	707687,51	694370,04
2857	707713,90	694435,46
2858	707724,95	694462,85
2859	707831,39	694478,26
2860	707861,68	694547,20
2861	707936,70	694535,47

1	2	3
2862	707964,44	694662,28
2863	707834,94	694717,64
2864	707838,55	694731,50
2865	707852,11	694783,53
2866	707874,01	694867,61
2867	707758,86	694946,40
2868	707759,55	694957,20
2869	707729,56	694973,07
2870	707698,90	694898,25
2871	707684,39	694902,11
2872	707645,40	694843,64
2873	707583,02	694871,01
2874	707568,50	694878,85
2875	707549,24	694838,46
2876	707526,44	694846,27
2877	707504,52	694753,16
2878	707512,57	694706,72
2879	707511,32	694687,43
2880	707510,12	694668,93
2881	707455,73	694705,88
2882	707350,65	694741,22
2883	707350,20	694749,03
2884	707348,13	694784,85
2885	707296,92	694841,68
2886	707290,40	694874,93
2887	707278,38	694936,29
2888	707307,11	694977,80
2889	707314,82	695015,98
2890	707293,93	695044,22
2891	707299,48	695078,65
2892	707286,92	695133,59
2893	707348,93	695137,42
2894	707373,43	695138,93
2895	707431,45	695133,94
2896	707585,66	695120,69
2897	707727,54	695048,54
2898	707781,04	695170,30
2899	707725,68	695197,57
2900	707720,98	695200,21
2901	707718,34	695219,72
2902	707766,58	695238,39
2903	707814,70	695276,69
2904	707821,12	695281,80
2905	707848,52	695372,18
2906	707903,24	695402,55
2907	707889,70	695442,66
2908	707855,17	695469,82
2909	707811,22	695473,62
2910	707712,59	695452,29
2911	707583,61	695472,62
2912	707528,04	695480,96
2913	707487,51	695464,58
2914	707496,39	695539,67
2915	707586,36	695630,85
2916	707579,92	695718,29
2917	707576,69	695753,10
2918	707609,63	695811,22
2919	707619,80	695886,94
2920	707624,17	695894,54
2921	707643,04	695927,33
2922	707650,37	695940,15
2923	707655,37	695948,89
2924	707677,49	695987,54
2925	707752,87	696128,50

1	2	3
2926	707780,27	696226,08
2927	707694,87	696295,32
2928	707635,09	696305,27
2929	707524,61	696317,25
2930	707549,33	696414,51
2931	707525,76	696433,03
2932	707455,50	696488,19
2933	707414,97	696628,57
2934	707320,35	696648,65
2935	707248,65	696664,62
2936	707159,53	696684,48
2937	707101,97	696697,30
2938	706935,48	696723,58
2939	706745,77	696620,50
2940	706658,65	696623,28
2941	706594,45	696612,51
2942	706577,44	696599,43
2943	706527,65	696416,35
2944	706526,55	696412,32
2945	706503,31	696423,49
2946	706461,56	696443,56
2947	706395,61	696475,24
2948	706302,78	696527,26
2949	706276,27	696542,12
2950	706279,78	696583,43
2951	706285,84	696632,17
2952	706286,58	696660,40
2953	706255,38	696663,37
2954	706205,60	696603,93
2955	706171,43	696572,73
2956	706148,40	696558,62
2957	706119,42	696551,19
2958	706096,39	696550,44
2959	706067,42	696548,96
2960	706073,36	696589,82
2961	706087,48	696666,34
2962	706115,71	696832,76
2963	706138,00	696832,76
2964	706179,34	696826,13
2965	706234,47	696820,06
2966	706226,58	696857,86
2967	706221,35	696873,91
2968	706213,76	696907,05
2969	706207,55	696935,35
2970	706202,02	696952,61
2971	706197,88	696971,94
2972	706195,12	696988,51
2973	706191,67	697016,82
2974	706190,29	697038,91
2975	706186,15	697058,24
2976	706181,31	697074,81
2977	706173,03	697087,92
2978	706159,91	697101,04
2979	706160,60	697116,92
2980	706171,65	697132,11
2981	706180,52	697148,76
2982	706189,60	697170,77
2983	706229,64	697226,00
2984	706242,07	697248,78
2985	706248,97	697276,39
2986	706251,42	697299,65
2987	706133,54	697296,34
2988	706115,71	697303,77
2989	706122,39	697410,01

1	2	3
2990	706132,80	697524,42
2991	706080,79	697523,68
2992	706087,48	697551,91
2993	706089,71	697587,57
2994	706089,71	697649,23
2995	706072,62	697630,66
2996	706051,82	697611,34
2997	706039,19	697601,68
2998	706021,36	697592,03
2999	705989,41	697588,31
3000	705969,35	697585,34
3001	705956,72	697581,63
3002	705958,21	697592,03
3003	705962,67	697621,74
3004	705978,27	697671,52
3005	706013,77	697699,13
3006	706043,15	697728,51
3007	706089,33	697795,68
3008	706034,76	697830,31
3009	705959,20	697870,19
3010	705913,03	697894,32
3011	705887,87	697926,91
3012	705902,92	698062,54
3013	705927,89	698224,97
3014	705952,69	698387,59
3015	705938,22	698396,98
3016	705922,08	698407,46
3017	705935,19	698500,98
3018	705778,17	698576,95
3019	705750,76	698590,21
3020	705751,30	698591,17
3021	705804,46	698688,01
3022	705909,45	698747,34
3023	705991,64	698878,72
3024	706044,49	698961,12
3025	706006,81	699013,44
3026	705960,34	699077,96
3027	705937,32	699109,92
3028	705945,22	699126,64
3029	706019,91	699237,50
3030	706039,91	699267,19
3031	705994,30	699302,10
3032	705774,82	699470,11
3033	705754,99	699438,04
3034	705732,64	699405,13
3035	705692,33	699345,77
3036	705667,93	699365,25
3037	705658,32	699373,90
3038	705622,33	699403,86
3039	705607,33	699416,34
3040	705594,96	699426,07
3041	705511,81	699491,42
3042	705435,10	699551,20
3043	705434,88	699551,37
3044	705433,03	699552,90
3045	705524,82	699650,53
3046	705444,90	699716,43
3047	705436,59	699723,22
3048	705355,87	699789,22
3049	705266,83	699862,01
3050	705223,59	700096,13
3051	705225,39	700101,51
3052	705219,20	700109,86
3053	705215,18	700118,22

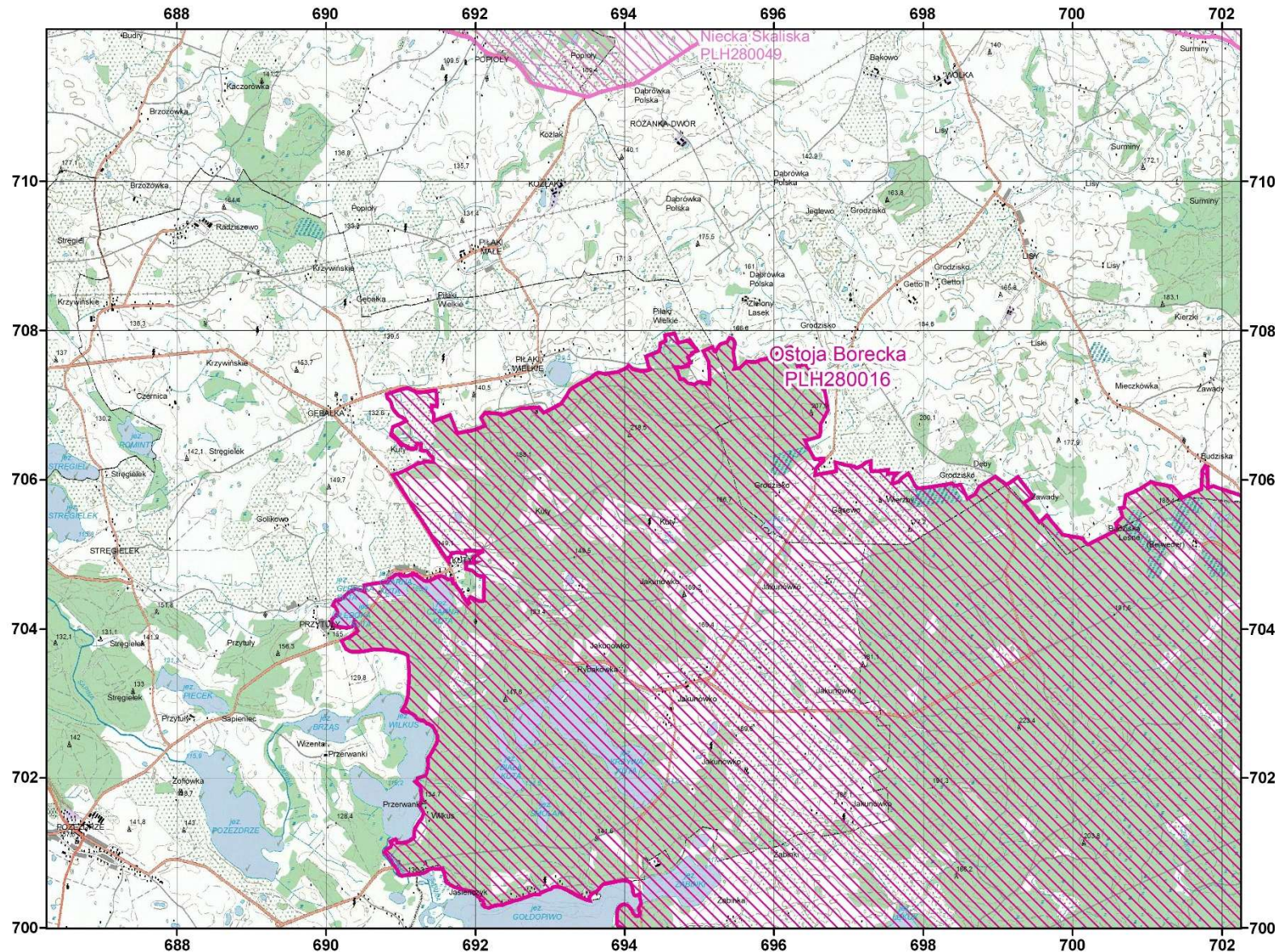
1	2	3
3054	705213,01	700127,49
3055	705210,23	700137,70
3056	705199,40	700148,53
3057	705177,13	700157,19
3058	705164,14	700168,63
3059	705136,62	700201,17
3060	705274,52	700481,89
3061	705304,32	700542,55
3062	705332,05	700598,98
3063	705417,80	700574,81
3064	705506,31	700665,92
3065	705622,09	700632,12
3066	705632,21	700682,94
3067	705794,51	700710,31
3068	705818,19	700762,43
3069	705818,39	700762,86
3070	705839,79	700809,83
3071	705884,87	700908,75
3072	705896,45	700927,32
3073	705924,76	700972,71
3074	705966,75	701030,22
3075	705975,80	701042,61
3076	705959,78	701084,86
3077	705952,50	701104,07
3078	705946,72	701136,24
3079	705918,67	701292,27
3080	705912,19	701328,25
3081	705909,64	701342,49
3082	705844,97	701399,75
3083	705763,53	701471,86
3084	705797,76	701552,71
3085	705809,28	701560,64
3086	705875,75	701721,46
3087	706019,30	701729,61
3088	706127,71	701735,77
3089	706190,32	701774,36
3090	706173,99	701804,06
3091	705891,63	701810,03
3092	705909,13	701857,64
3093	705917,67	701880,86
3094	705914,57	701889,82
3095	705893,91	701949,54
3096	705880,92	701987,08
3097	705872,21	702012,25
3098	705861,19	702045,80
3099	705853,86	702068,12
3100	705835,04	702125,44
3101	705831,48	702135,33
3102	705772,39	702299,36
3103	705749,96	702314,38
3104	705731,82	702326,84
3105	705699,49	702349,04
3106	705695,42	702351,68
3107	705695,42	702366,04
3108	705695,42	702399,31
3109	705695,37	702399,29
3110	705695,25	702400,81
3111	705689,76	702467,56
3112	705687,95	702489,58
3113	705672,95	702630,85
3114	705666,41	702692,50
3115	705659,76	702755,14
3116	705654,25	702865,37
3117	705643,79	703067,03

1	2	3
3118	705887,80	703042,10
3119	705878,44	703162,95
3120	705879,10	703223,14
3121	705879,63	703271,45
3122	705879,62	703285,60
3123	705879,58	703338,31
3124	705879,58	703344,70
3125	705879,55	703374,94
3126	705857,97	703387,62
3127	705807,34	703417,38
3128	705727,58	703463,83
3129	705679,29	703491,96
3130	705620,69	703526,08
3131	705653,74	703590,34
3132	705655,92	703594,38
3133	705656,71	703595,92
3134	705686,53	703580,01
3135	705701,80	703614,39
3136	705785,86	703630,37
3137	705785,09	703646,23
3138	705783,56	703677,71
3139	705778,71	703680,47
3140	705799,65	703730,68
3141	705759,72	703758,66
3142	705769,88	703779,18
3143	705785,84	703790,95
3144	705790,88	703796,02
3145	705814,39	703819,70
3146	705835,28	703810,18
3147	705841,09	703830,38
3148	705822,80	703840,24
3149	705793,25	703856,18
3150	705801,54	703872,06
3151	705811,11	703890,46
3152	705878,16	704018,75
3153	705932,18	704121,93
3154	705975,22	704204,88
3155	705991,79	704236,56
3156	706018,66	704287,96
3157	706055,75	704360,78
3158	706058,47	704366,13
3159	706092,95	704433,85
3160	706105,38	704455,01
3161	706105,84	704455,89
3162	706128,28	704499,41
3163	706149,38	704540,32
3164	706152,66	704546,68
3165	706218,68	704498,61
3166	706281,47	704452,89
3167	706297,41	704495,49
3168	706314,33	704540,68
3169	706245,30	704649,21
3170	706238,69	704636,86
3171	706208,76	704655,42
3172	706208,77	704655,43
3173	706226,02	704688,83
3174	706228,53	704694,42
3175	706260,50	704765,62
3176	706273,48	704792,27
3177	706276,24	704797,94
3178	706267,07	704990,31
3179	706381,14	705051,13
3180	706394,51	705046,45
3181	706435,95	705103,27

1	2	3
3182	706458,68	705138,04
3183	706522,19	705156,75
3184	706528,21	705174,47
3185	706549,60	705169,79
3186	706577,01	705194,86
3187	706606,14	705224,55
3188	706752,17	705173,13
3189	706851,23	705123,72
3190	706910,98	705098,07
3191	706933,16	705084,14
3192	706958,77	705068,06
3193	706961,83	705067,26
3194	706972,84	705064,33
3195	706986,20	705060,79
3196	707132,29	705061,60
3197	707316,00	705061,95
3198	707360,18	705059,26
3199	707395,67	705048,79
3200	707458,12	705017,93
3201	707579,64	704962,04
3202	707604,58	705016,99
3203	707532,76	705052,36
3204	707495,76	705073,58
3205	707441,89	705102,42
3206	707437,54	705126,36
3207	707427,75	705158,46
3208	707416,32	705208,52
3209	707447,33	705222,66
3210	707479,98	705221,57
3211	707522,42	705217,22
3212	707534,42	705231,85
3213	707541,24	705269,61
3214	707571,47	705436,96
3215	707573,57	705448,27
3216	707579,72	705481,40
3217	707581,42	705490,54
3218	707610,21	705645,57
3219	707611,42	705652,11
3220	707676,44	705673,92
3221	707707,15	705659,83
3222	707930,37	705558,24
3223	708030,20	705561,58
3224	708086,68	705585,90
3225	708088,40	705586,64
3226	708159,14	705583,22
3227	708194,41	705632,06
3228	708210,44	705654,25

1	2	3
3229	708229,03	705659,44
3230	708241,40	705690,64
3231	708255,11	705713,72
3232	708270,83	705735,46
3233	708279,19	705732,12
3234	708305,95	705774,93
3235	708317,99	705801,69
3236	708346,76	705802,03
3237	708386,33	705876,08
3238	708272,23	705938,72
3239	708248,09	705951,31
3240	708030,29	706107,67
3241	708021,79	706113,92
3242	707889,29	706211,44
3243	707903,68	706225,35
3244	707977,39	706278,57
3245	707981,80	706281,76
3246	708044,66	706324,76
3247	708052,22	706331,58
3248	708053,36	706335,82
3249	708064,90	706378,59
3250	708172,14	706318,84
3251	708151,13	706364,76
3252	708119,06	706410,24
3253	708121,75	706490,82
3254	708107,16	706517,57
3255	708103,68	706523,96
3256	708113,39	706562,95
3257	708114,22	706566,29
3258	708134,56	706648,01
3259	708201,50	706626,62
3260	708249,25	706680,16
3261	708228,95	706709,16
3262	708297,97	706814,15
3263	708334,48	706781,75
3264	708403,98	706841,85
3265	708411,25	706848,66
3266	708435,16	706823,12
3267	708507,14	706905,40
3268	708459,95	706938,99
3269	708438,60	706978,14
3270	708413,93	706994,21
3271	708377,37	707003,60

Mapa obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016



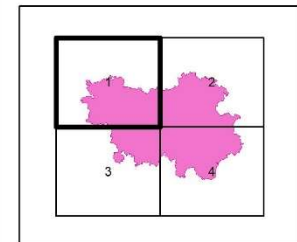
Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk Natura 2000



Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

PLH280016
Ostoja Borecka

arkusz 1/4

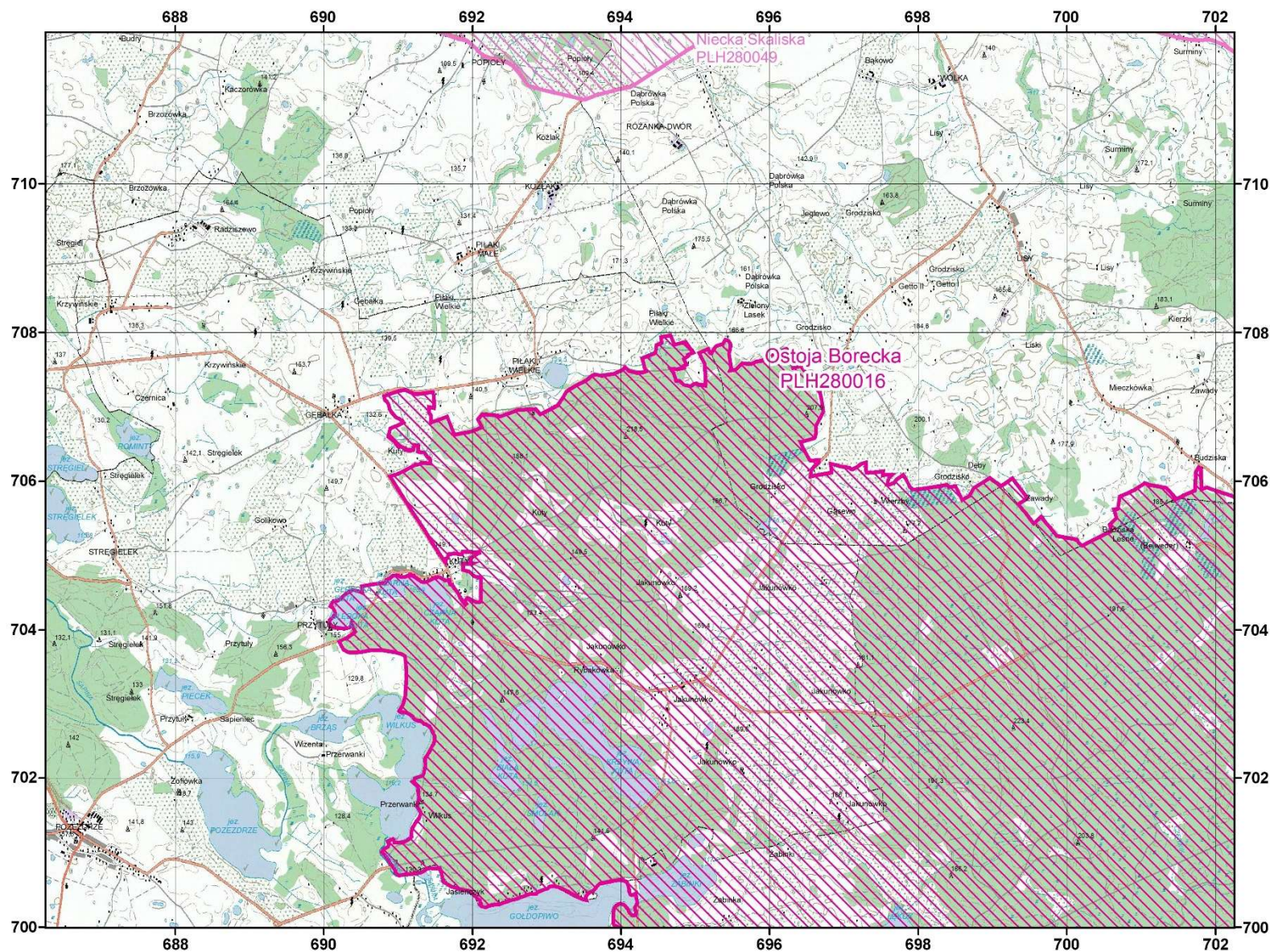


- specjalny obszar
ochrony siedlisk
- sąsiadujący specjalny obszar
ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 1992
Geodezyjny układ odniesienia EUROREF-89

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

Opracowanie: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
stan na: XI 2013



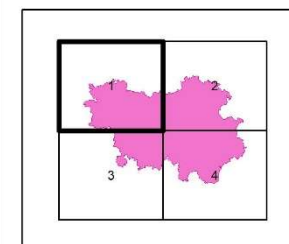
Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk Natura 2000



Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

PLH280016
Ostoja Borecka

arkusz 1/4

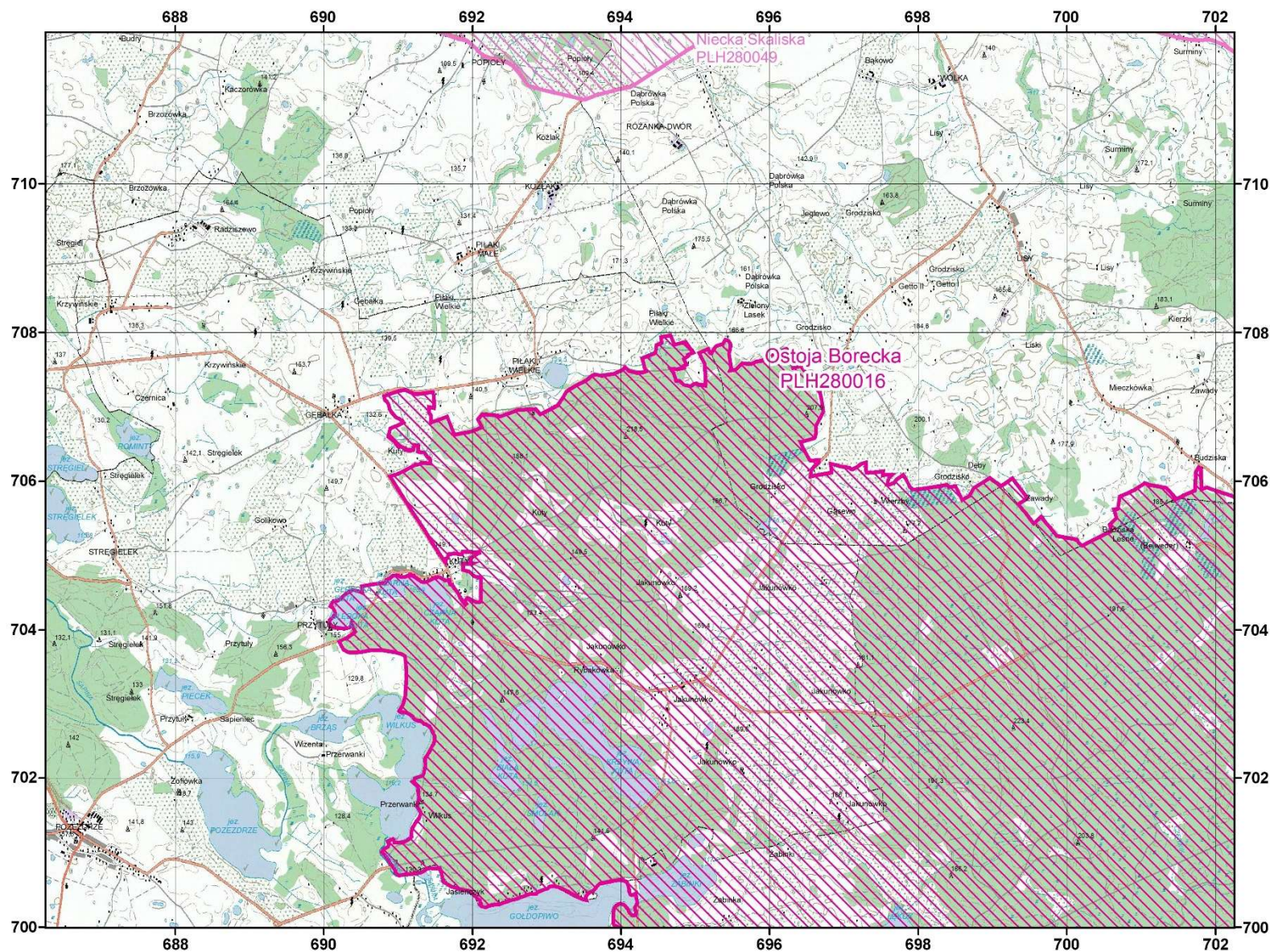


- specjalny obszar
ochrony siedlisk
- sąsiadujący specjalny obszar
ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 1992
Geodezyjny układ odniesienia EUROREF-89

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

Opracowanie: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
stan na: XI 2013



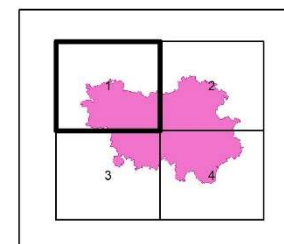
Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk Natura 2000



Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

PLH280016
Ostoja Borecka

arkusz 1/4

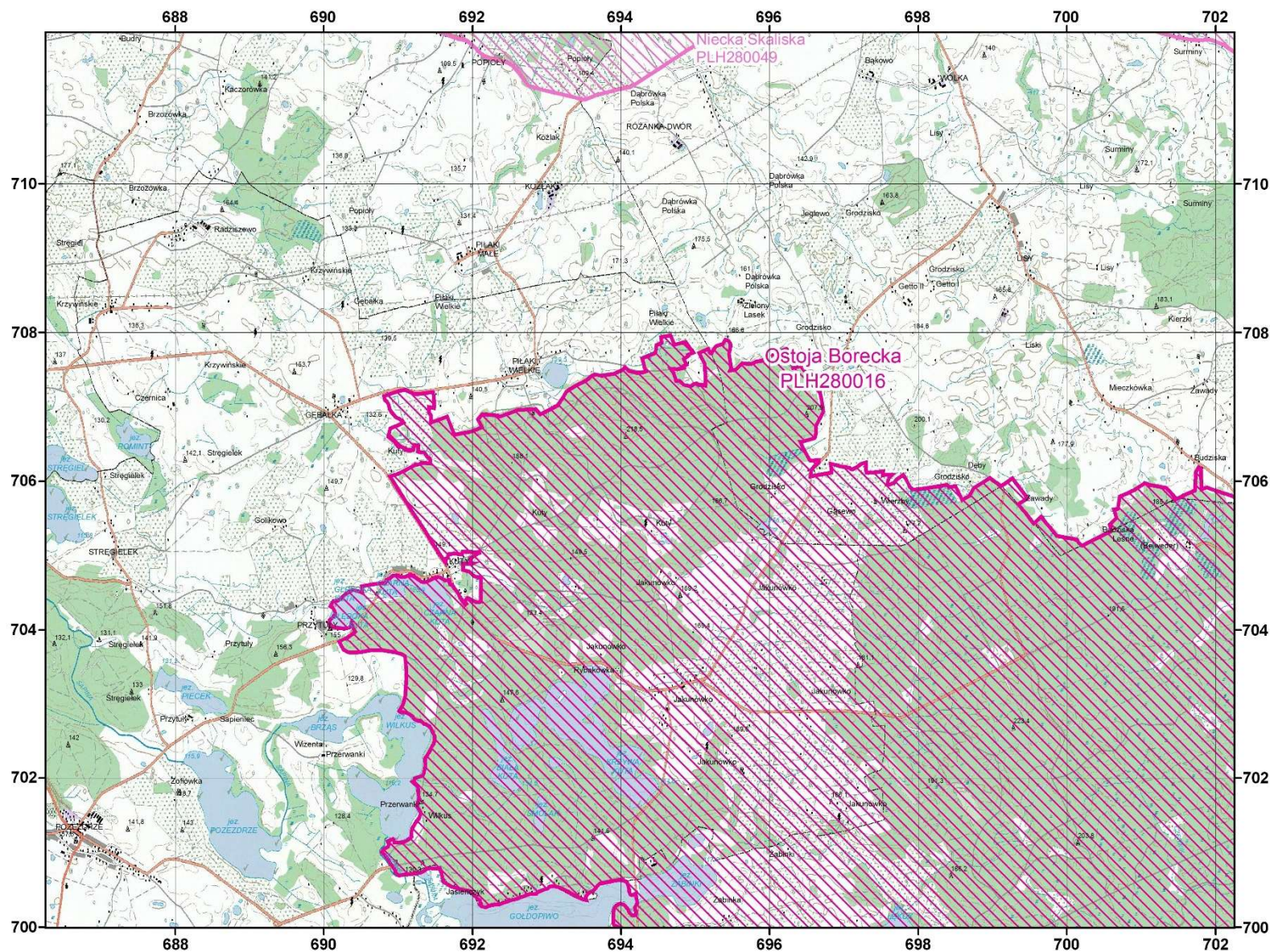


- specjalny obszar ochrony siedlisk
- sąsiadujący specjalny obszar ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 1992
Geodezyjny układ odniesienia EUROREF-89

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

Opracowanie: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
stan na: XI 2013



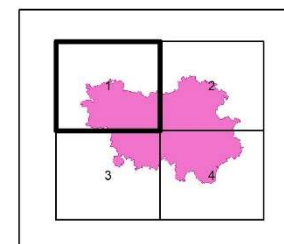
Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk Natura 2000



Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska

PLH280016
Ostoja Borecka

arkusz 1/4



- specjalny obszar
ochrony siedlisk
- sąsiadujący specjalny obszar
ochrony siedlisk

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych 1992
Geodezyjny układ odniesienia EUROREF-89

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

Opracowanie: Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
stan na: XI 2013

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk, będących przedmiotami ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic (<i>Charcteria</i> spp.)	J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk		Niszczenie roślinności ramienicowej podczas połowów ryb.	3140_1 (j. Dubinek) Stanowiska zostały wskazane na mapie stanowiącej załącznik nr 6 do zarządzenia
		K02.03 Eutrofizacja (naturalna)		Naturalna eutrofizacja wód powodująca wzrost trofii jeziora.	3140_1 (j. Dubinek)
			F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych	Zarybianie obcymi oraz roślinożernymi gatunkami ryb, niedostosowane do statusu ekologicznego jeziora.	3140_1 (j. Dubinek)
			F02.02.01 Trałowanie bentosowe lub demersalne	Niszczenie łak ramienicowych wskutek stosowania narzędzi ciągnionych w strefie ich występowania.	3140_2 (j. Biała Kuta)
			G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka	Niszczenie roślinności wskutek presji turystycznej (wędkarskiej), zabudowy brzegów połączonej z niszczeniem strefy szuwarów.	3140_1 (j. Dubinek)
			H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Wzrost trofii siedliska na skutek spływów powierzchniowych podczas prac leśnych.	3140_1 (j. Dubinek)
			H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem K01.01 Erozja	Wzrost trofii siedliska na skutek wzrostu ładunku biogenów ze zlewni, wynikających m.in. ze zmian sposobu użytkowania gruntów w zlewni.	3140_2 (j. Biała Kuta) 3140_3
2.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	G02.10 Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne		Niszczenie szuwarów wysokich w związku z rozwojem zabudowy brzegów, w tym zabudowy rekreacyjnej, rozwojem usług sportowych i turystycznych.	3150_2 do 3150_20 (19 zbiorników)
		E01.03 Zabudowa rozproszona			
		G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka		Niszczenie roślinności szuwarowej wskutek presji turystycznej – dzikie pomosty, zaśmiecanie.	3150_1 (j. Wolisko)
		I01 Obce gatunki inwazyjne		Występowanie zbiorowisk gatunku obcego - tataraku <i>Acoretum calami</i> .	3150_1 (j. Wolisko)

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
		K02.03 Eutrofizacja (naturalna)		Naturalna eutrofizacja wód powodująca wzrost trofii jeziora.	3150_1 (j. Wolisko)
			F02 Rybołówstwo i zbieranie zasobów wodnych	Zarybianie obcymi oraz roślinożernymi gatunkami ryb, niedostosowane do statusu ekologicznego jeziora.	3150_1 (j. Wolisko)
			F02.02.01 Trałowanie bentosowe lub demersalne G01.01 Żeglarsstwo	Niszczenie roślinności podwodnej wskutek stosowania narzędzi ciągnionych w strefie ich występowania oraz rozwoju żeglarsstwa.	3150_2 do 3150_4 3150_6 do 3150_9 3150_11 do 3150_14 3150_16 3150_18 do 3150_20 (15 zbiorników)
			G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka	Dalsze niszczenie roślinności strefy szuwarów wskutek presji związanej z zabudową brzegów.	3150_1 (j. Wolisko)
			H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Wzrost trofii siedliska na skutek spływów powierzchniowych podczas prac leśnych.	3150_1 (j. Wolisko)
			H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem K01.01 Erozja	Wzrost trofii siedliska na skutek wzrostu ładunku biogenów ze zlewni, wynikających m.in. ze zmian sposobu użytkowania gruntów w zlewni.	3150_2 do 3150_20 (19 zbiorników)
3.	6410 Zmienne wilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	U Nieznane zagrożenie lub nacisk		Brak szczegółowych danych o lokalizacji siedliska.	Brak danych
4.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion</i>)	A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja		Łąka koszona przedwcześnie, co hamuje rozwój większości gatunków diagnostycznych prowadząc do ich zanikania.	6510_6 6510_7
		A03.03 Zaniechanie / brak koszenia		Zaniechanie użytkowania kośnego prowadzi do stopniowych, negatywnych zmian w strukturze siedliska i w konsekwencji do zmniejszenia jego powierzchni lub całkowitego zaniku.	6510_11 do 6510_12 6510_16 do 6510_17 6510_29 6510_39 6510_43 do 6510_52 6510_54 6510_61 do 6510_70
		A04.01 Wypas intensywny		Zbyt intensywny wypas bydła prowadzi do wzrostu udziału w siedlisku gatunków pastwiskowych, a w konsekwencji pastwisk reprezentujących zbiorowisko <i>Cynozurion</i> , które nie są zaliczane do siedliska przyrodniczego 6510.	6510_43 do 6510_52 6510_54 6510_61 do 6510_70

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
		A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/		Z uwagi na skład gatunkowy, tj. silną dominację gatunków traw – łąka jest prawdopodobnie nawożona, co skutkuje zmniejszeniem różnorodności biologicznej i może prowadzić do zaniku siedliska na skutek rozwoju ekspansywnych bylin.	6510_2 do 6510_15 6510_18 do 6510_20 6510_23 do 6510_27
		A11 Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej		W płacie siedliska obecne są gatunki świadczące o prowadzonych zabiegach dosiewania gatunków potencjalnie ekspansywnych. Prowadzi to do negatywnych zmian w strukturze siedliska i w konsekwencji do zmniejszenia jego powierzchni lub całkowitego zaniku.	6510_2 do 6510_7 6510_13 do 6510_15 6510_18 do 6510_19 6510_22 do 6510_28 6510_30
				Zalegający wojłok świadczy o niewłaściwej uprawie siedliska. Prowadzi to do negatywnych zmian w strukturze siedliska i w konsekwencji do zmniejszenia jego powierzchni lub całkowitego zaniku.	6510_8 do 6510_12 6510_20 6510_21
				Zaniechanie zbioru pokosu lub niewłaściwa częstotliwość prowadzonych upraw stopniowo prowadzi do negatywnych zmian w strukturze siedliska.	6510_31 do 6510_38
				Podsiewanie mieszkankami traw i roślin motylkowatych prowadzące do negatywnych zmian w strukturze siedliska.	6510_43 do 6510_52 6510_54 6510_61 do 6510_70
		D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		Użytkowanie ścieżek i dróg dojazdowych do zabudowań letniskowych, towarzyszących sąsiadującej zabudowie, przyczynia się do niszczenia populacji roślin.	6510_1
				Użytkowanie ścieżek i drogi dojazdowej do jeziora przyczynia się do niszczenia populacji roślin.	6510_2 6510_3
		E01.03 Zabudowa rozproszona		Powstała w ostatnich latach zabudowa letniskowa przyczyniła się do zmniejszenia powierzchni siedliska.	6510_1
		E01.03 Zabudowa rozproszona		Proces zabudowy (mieszkańowej, letniskowej i in.) i zainwestowania (np. tereny usług sportowych) terenów zajętych przez siedlisko na podstawie obowiązujących miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego.	6510_5 do 6510_10 6510_12 do 6510_14 6510_22 do 6510_24
		G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie		Wybudowana ambona sprzyja częstej obecności człowieka na płacie siedliska, co powoduje miejscowe wydeptywanie roślin.	6510_36 6510_37

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
		I01 Obce gatunki inwazyjne		W płacie siedliska występuje przymiotno kanadyjskie <i>Erigeron canadensis</i> , lokalnie licznie. W płacie 6510-35 jest ono gatunkiem dominującym, co prowadzi do silnych, negatywnych zmian w strukturze siedliska.	6510_1 do 6510_2 6510_6 do 6510_7 6510_9 do 6510_10 6510_12 do 6510_16 6510_20 6510_22 do 6510_28 6510_30 do 6510_35
				W płacie siedliska występują przymiotno kanadyjskie <i>Erigeron canadensis</i> , łubin trwały <i>Lupinus polyphyllus</i> , nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> . Niektóre gatunki lokalnie liczne.	6510_3 6510_30
				W płacie siedliska występuje przymiotno kanadyjskie <i>Erigeron canadensis</i> i nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> , lokalnie licznie.	6510_11
				W płacie siedliska występuje łubin trwały <i>Lupinus polyphyllus</i> , lokalnie licznie.	6510_37 6510_38
				Obecne obce gatunki inwazyjne: łubin trwały <i>Lupinus polyphyllus</i> , przymiotno białe <i>Erigeron annuus</i> .	6510_39 6510_43 do 6510_52 6510_54 6510_61 do 6510_70
		I02 Problematiczne gatunki rodzime		Występuje silna dominacja gatunków typowych dla siedliska, powodująca obniżenie oceny wskaźnika „gatunki dominujące”. W płacie 6510_22 obecne są także gatunki z listy gatunków ekspansywnych: perz właściwy <i>Elymus repens</i> , życica trwała <i>Lolium perenne</i> .	6510_1 6510_5 6510_9 do 6510_11 6510_13 do 6510_18 6510_21 do 6510_22
				Występuje ekspansywny wyczyniec łąkowy <i>Alopecurus pratensis</i> , lokalnie licznie.	6510_12
				Obecne gatunki ekspansywne, m.in. grzebieńca pospolita <i>Cynosurus cristatus</i> i życica trwała <i>Lolium perenne</i> .	6510_19
				Występują gatunki ekspansywne, m.in. życica trwała <i>Lolium perenne</i> .	6510_2
				Obecne gatunki ekspansywne: życica trwała <i>Lolium perenne</i> , ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> .	6510_3
				Występują gatunki ekspansywne, m.in. wyczyniec łąkowy <i>Alopecurus pratensis</i> , trybula leśna <i>Anthriscus sylvestris</i> .	6510_4
				Na stanowisku stwierdzono dominację gatunków ekspansywnych, np. wyczyniec łąkowy <i>Alopecurus pratensis</i> (10-15%).	6510_6 do 6510_8

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
				Występują gatunki ekspansywne: perz właściwy <i>Elymus repens</i> i ostrożeń polny <i>Cirsium arvense</i> .	6510_20
				Obecne są gatunki ekspansywne konkurujące z gatunkami diagnostycznymi siedliska.	6510_23 do 6510_38
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)			Do siedliska wkraczają drzewa i krzewy (głównie brzoza brodawkowata, w niektórych płatach dąb szypułkowy, olsza czarna, klon zwyczajny), następuje powolne przekształcanie siedliska.	6510_11 do 6510_12 6510_16 do 6510_17 6510_29 6510_43 do 6510_52 6510_54 6510_61 do 6510_70
				Sukcesja drzew stopniowo prowadzi do negatywnych zmian w strukturze siedliska i w konsekwencji do zmniejszenia jego powierzchni lub całkowitego zaniku.	6510_31 do 6510_33 6510_35 do 6510_39
			A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	W przypadku zbyt intensywnego użytkowania możliwe są negatywne zmiany w strukturze gatunkowej płatu.	6510_1 do 6510_5 6510_8 do 6510_71
			A03.03 Zaniechanie/brak koszenia	Potencjalne ryzyko zaniechania użytkowania kośnego – wystąpienie tego zjawiska doprowadziłoby do negatywnych zmian w strukturze siedliska i w konsekwencji do zmniejszenia jego powierzchni lub całkowitego zaniku.	6510_1 do 6510_10 6510_13 do 6510_15 6510_18 do 6510_28 6510_30 do 6510_42 6510_53 6510_55 do 6510_60 6510_71
			A04.01 Wypas intensywny	Intensywny wypas bydła może doprowadzić do wzrostu udziału w siedlisku gatunków pastwiskowych.	6510_39 do 6510_42 6510_53 6510_55 do 6510_60 6510_71
			A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/	Intensywne nawożenie może doprowadzić do zmian w składzie gatunkowym, tj. silnej dominacji gatunków traw, zmniejszenia różnorodności biologicznej i może prowadzić do zaniku siedliska na skutek rozwoju ekspansywnych bylin.	6510_39 do 6510_71
			A11 Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej	Wprowadzenie podsiewania mieszanek traw i roślin motylkowatych może doprowadzić do negatywnych zmian w strukturze siedliska.	6510_39 do 6510_42 6510_53 6510_55 do 6510_60 6510_71
			B01 Zalesianie terenów otwartych	W przypadku zalesienia płatu siedliska dojdzie do zmniejszenia zajmowanej przez niego powierzchni.	6510_1 do 6510_71

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
			E01.03 Zabudowa rozproszona	W przypadku powstania zabudowy (mieszkaniowej, letniskowej i in.) w obrębie płatu siedliska dojdzie do zmniejszenia zajmowanej przez niego powierzchni.	6510_1 do 6510_4 6510_11 6510_15 do 6510_21 6510_25 do 6510_71
			I01 Obce gatunki inwazyjne	Możliwe pojawienie się gatunków inwazyjnych lub ekspansja już obecnych gatunków.	6510_1 do 6510_38 6510_40 do 6510_42 6510_53 6510_55 do 6510_60 6510_71
			K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Możliwe wkroczenie drzew i krzewów (w przypadku zaniechania użytkowania kośnego).	6510_1 do 6510_10 6510_13 do 6510_15 6510_18 do 6510_28 6510_30 6510_34 6510_40 do 6510_42 6510_53 6510_55 do 6510_60 6510_71
5.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		Wzrost temperatur prowadzi m.in. do krótszego zalegania pokrywy śnieżnej (w związku z czym zmniejsza się ilość wód roztopowych wiosną) i do zwiększonego parowania, co nasila suszę i przyczynia się do przesuszania siedliska.	7110_1
			M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Możliwe dalsze pogłębianie niekorzystnych zmian klimatycznych, które wywoływać będą przesuszanie torfowiska (zasilonego wodami opadowymi).	7110_1
		J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie K02.01 zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Odwadnianie torfowiska powodujące jego przesuszenie oraz wkraczanie podrostów drzew i krzewów, naturalna sukcesja w kierunku borów bagiennych.	7110_2 7110_3
6.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	U Nieznane zagrożenie lub nacisk		Brak szczegółowych danych o lokalizacji siedliska.	Wszystkie stanowiska siedliska 7140
			M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Wzrost temperatur może prowadzić m.in. do krótszego zalegania pokrywy śnieżnej (w związku z czym zmniejsza się ilość wód roztopowych wiosną) i do zwiększonego parowania, co może nasilać suszę i przyczyniać się do przesuszania siedliska.	

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
7.	7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	U Nieznane zagrożenie lub nacisk		Brak szczegółowych danych o lokalizacji siedliska.	Brak danych
8.	9170 Grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		Stosowanie rębni powodujących upraszczanie struktury wiekowej drzewostanu.	Wszystkie stanowiska siedliska 9170 w lasach gospodarczych (poza rezerwatami przyrody)
		B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) B02.02 Wycinka lasu		Wprowadzenie w odnowieniach zbyt dużej ilości świerka pospolitego <i>Picea abies</i> , modrzewia europejskiego <i>Larix decidua</i> , sosny <i>Pinus sylvestris</i> i obcych geograficznie gatunków liściastych (np. dąb czerwony <i>Quercus rubra</i> , klon jesionolistny <i>Acer negundo</i> , robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i> , czeremcha amerykańska <i>Prunus serotina</i>) lub ich monokultur. Efektem jest niezgodność gospodarczych typów drzewostanu z naturalnym składem drzewostanów grądowych.	
		B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia) B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, niewymienione powyżej		Wprowadzanie drzew gatunków lekkonasiennych powoduje zniekształcenie siedliska, w którego drzewostanie powinny panować lipy i graby przy współudziale klonów, dębów, olsz i jesionów.	
		B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Usuwanie starych i obumierających drzew, a także wywrotów i złomów skutkujące niskimi zasobami martwego drewna oraz niedoborem drzew biocenotycznych.	
		B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, niewymienione powyżej		Stosowanie rębni o zbyt dużej powierzchni, co skutkuje odsłanianiem dna lasu i radykalnymi zmianami w runie z powodu skokowego wzrostu oświetlenia i zmniejszenia wilgotności wierzchniej warstwy podłoża.	
		I01 Obce gatunki inwazyjne		W runie części płatów obecny niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> .	Wszystkie stanowiska siedliska 9170
		K04.05 Szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)		Zgryzanie podrostów i nalotów gatunków drzew liściastych w miejscach koncentracji zwierzyny, brak lub hamowanie odnowień naturalnych.	
			I01 Obce gatunki inwazyjne	Możliwość pojawienia się w siedlisku gatunków obcych, tj. niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i> , barszcz Sosnowskiego <i>Heracleum sosnowskyi</i> , rdest sachaliński <i>Reynoutria sachalinensis</i> , rdest ostrokończysty <i>Reynoutria japonica</i> .	

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
			I02 Problematyczne gatunki rodzime	Możliwość zatopienia siedliska lub zmiany jego struktury przestrzennej (ściananie drzew) w wyniku działalności bobrów.	
9.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Pinetum</i> , <i>Pino mugo</i> - <i>Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii</i> - <i>Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	I02 Problematyczne gatunki rodzime		Przypadki zatopienia siedliska w wyniku działalności bobrów, prowadzące do rozpadu drzewostanu.	Podtyp 91D0-2 Sosnowy bór bagienny - 01-04-1-10-180-b-00, 01-04-1-10-180-c-00
		K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Rozwój ekspansywnych bylin, tj. kosaciec żółty <i>Irys pseudoacorus</i> , turzycza błotna <i>Carex acutiformis</i> .	
		I02 Problematyczne gatunki rodzime		Przypadki zatopienia siedliska w wyniku działalności bobrów, wczesny proces zamierania drzewostanu.	Podtyp 91D0-2 Sosnowy bór bagienny - 01-04-1-07-110-g-00, 01-04-1-07-110-m-00
			D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	Płat przylega do leśnej drogi gruntowej. Możliwe zawleczenie obcych gatunków.	
		K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K04.01 Konkurencja		Znaczna dominacja (70%) borówki czarnej <i>Vaccinium myrtillus</i> w warstwie runa.	Podtyp 91D0-2 Sosnowy bór bagienny - 01-04-1-09-206-i-00, 01-04-1-09-206-j-00
		M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		Obniżanie się poziomu wód gruntowych powodujące przesuszenie siedliska i murszenie torfów.	
		M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		Obniżanie się poziomu wód gruntowych powodujące przesuszenie siedliska i murszenie torfów.	Podtyp 91D0-2 Sosnowy bór bagienny - 01-04-1-09-198-h-00
			D01.02 Drogi, autostrady	Płat przylega do drogi Wolisko – Orłowo. Możliwe zawleczenie obcych gatunków.	
			K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) K04.01 Konkurencja	Możliwy proces zmiany składu gatunkowego wywołany przesuszeniem siedliska, np. wzrost pokrycia borówki czarnej <i>Vaccinium myrtillus</i> .	
		X Brak zagrożeń i nacisków		Nie zidentyfikowano istniejących zagrożeń na badanych stanowiskach monitoringowych siedliska.	Podtyp 91D0-2 Sosnowy bór bagienny - 01-04-2-03-169-b-00, 01-04-2-03-172-b-00
		B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		Użytkowanie rębne powodujące zaburzenia w strukturze pionowej i przestrzennej drzewostanu oraz powodujące uszkodzenia i zmiany w warstwie roślin zielnych oraz w warstwie mszystej.	Pozostałe stanowiska siedliska 91D0 – podtyp 91D0-2 Sosnowy bór bagienny
		J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie		Odwadnianie płatów siedliska lub terenów w bezpośrednim sąsiedztwie, prowadzące do przesuszenia siedliska i zmian w warstwie mszystej oraz runie.	
		M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		Obniżanie się poziomu wód gruntowych powodujące murszenie torfów oraz zmianę składu florystycznego runa (łęgowiec i grądowiec).	

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
			B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	Możliwe usuwanie starych i obumierających drzew, a także wywrotów i złomów mogące skutkować niskimi zasobami martwego drewna oraz niedoborem drzew biocenotycznych.	
			I02 Problematyczne gatunki rodzime	Możliwość zatopienia siedliska lub zmiany jego struktury przestrzennej (ściananie drzew) w wyniku działalności bobrów	
		B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Usuwanie świerków zaatakowanych przez kornika drukarza <i>Ips typographus</i> .	Podtyp 91D0-5 Borealna świerczyna
		D01.01 Scieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		Na obrzeżach siedliska przebiega droga gruntowa, możliwy negatywny wpływ – eutrofizacja siedliska, zawlekanie obcych gatunków, zachwianie stosunków wodnych.	na torfie 01-04-1-08-15-g-00
		B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Usuwanie świerków zaatakowanych przez kornika drukarza <i>Ips typographus</i> .	Podtyp 91D0-5 Borealna świerczyna
		J02.06 Pobór wód z wód powierzchniowych		Łąki graniczące z siedliskiem odwadniane są siecią rowów odprowadzających wody z obiektu do strumienia Łażna Struga.	na torfie 01-04-1-10-231-d-00
		B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		Użytkowanie rębne powodujące zaburzenia w strukturze pionowej i przestrzennej drzewostanu oraz powodujące uszkodzenia i zmiany w warstwie roślin zielnych oraz w warstwie mszystej.	Pozostałe stanowiska siedliska 91D0 – podtyp 91D0-5 Borealna świerczyna
		B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Usuwanie w części płatów starych i obumierających drzew, a także wywrotów i złomów skutkujące niskimi zasobami martwego drewna oraz niedoborem drzew biocenotycznych.	na torfie
		J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie		Odwadnianie płatów siedliska lub terenów w bezpośrednim sąsiedztwie, prowadzące do przesuszenia siedliska.	
		L10 Inne naturalne katastrofy		Podatność przegęszczonych drzewostanów na śniegołomy i wiatrołomy.	
		M01.02 Susze i zmniejszenie opadów		Obniżanie się poziomu wód gruntowych powodujące murszenie torfów oraz zmianę składu florystycznego runa.	
			K03.02 Pasożytnictwo	Możliwa gradacja kornika drukarza <i>Ips typographus</i> w litych drzewostanach świerkowych.	
			I02 Problematyczne gatunki rodzime	Możliwość zatopienia siedliska lub zmiany jego struktury przestrzennej (ściananie drzew) w wyniku działalności bobrów.	

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
10.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Alnus glutinosa</i>) i olsy źródliskowe	B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Usuwanie martwych drzew z siedliska skutkujące niskimi zasobami martwego drewna.	01-04-1-07-145-b-00 01-04-1-08-65A-b-00
			D01.02 Drogi, autostrady	Płat przylega do drogi Moździany – Wolisko (płat 145-b) / Wolisko – Leśny Zakątek (płat 65A-b). Możliwy negatywny wpływ – eutrofizacja siedliska, zawlekanie obcych gatunków, zachwianie stosunków wodnych.	
		B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Usuwanie martwych drzew z siedliska skutkujące niskimi łącznymi zasobami martwego drewna, brak martwego drewna wielkowymiarowego.	01-04-1-09-214-b-00, 01-04-1-09-214-c-00, 01-04-1-09-215-a-00, 01-04-1-09-215-h-00
		I01 Obce gatunki inwazyjne		W runie obecny niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> , nieinwazyjny.	
		M02.03 Zmniejszenie populacji lub wyginiecie gatunku K04.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)		Masowe obumieranie jesionu wyniosłego <i>Fraxinus excelsior</i> spowodowane porażeniem przez <i>Hymenoscyphus fraxineus</i> .	
			B02.02 Wycinka lasu	Drzewostan gospodarczy, możliwość użytkowania rębego w siedlisku.	
			D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	Przez płat przebiega droga gruntowa Orłowo – Wolisko. Możliwy negatywny wpływ – eutrofizacja siedliska, zawlekanie obcych gatunków, zachwianie stosunków wodnych.	
		B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Drzewostan gospodarczy, martwe i obumierające drzewa są usuwane z drzewostanu, niskie łączne zasoby martwego drewna, brak martwego drewna wielkowymiarowego.	01-04-1-09-175-f-00, 01-04-1-09-175-i-00
		J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Wskutek uregulowania koryta strumienia i obniżenia poziomu wody gruntowej następuje powolny, wczesny proces łąkowania.	
		D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		Przez siedlisko przebiegają drogi gruntowe, możliwy negatywny wpływ, eutrofizacja siedliska, zawlekanie obcych gatunków, zachwianie stosunków wodnych.	
		M02.03 Zmniejszenie populacji lub wyginiecie gatunku K04.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)		Masowe obumieranie jesionu wyniosłego <i>Fraxinus excelsior</i> spowodowane porażeniem przez grzyb <i>Hymenoscyphus fraxineus</i> .	01-04-1-08-20A-b-00
		B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		Silne zniekształcenia struktury pionowej i przestrzennej drzewostanów oraz liczne inne zaburzenia siedliska na skutek prowadzenia rębni IB i IIA w obrębie siedliska.	Pozostałe stanowiska siedliska 91E0

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
		B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Usuwanie martwych drzew z siedliska skutkujące niskimi lub bardzo niskim łącznymi zasobami martwego drewna oraz martwego drewna wielkowymiarowego.	
		B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, niewymienione powyżej		Wprowadzanie do drzewostanu świerka (lokalnie licznie) powoduje silne zaburzenia w obrębie siedliska.	
		I01 Obce gatunki inwazyjne		Obecny w runie niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> .	
		J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie		Odwadnianie płatów siedliska lub terenów w bezpośrednim sąsiedztwie, prowadzące do przesuszenia siedliska i ekspansji gatunków związanych z wilgotnymi okrajkami (np. pokrzywa <i>Urtica dioica</i> , podagrycznik pospolity <i>Aegopodium podagraria</i>).	
		K04.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe) M02.03 Zmniejszenie populacji lub wyginięcie gatunku	M01 Zmiana czynników abiotycznych	Podobnie jak w całej Europie, następuje masowe zamieranie jesionu wyniosłego <i>Fraxinus excelsior</i> , powodowane przez grzyb <i>Hymenoscyphus fraxineus</i> , mogące doprowadzić do całkowitego ustąpienia jesionu z drzewostanu. Zjawisko może się pogłębiać wraz ze zmianami klimatu (zmiany temperatury i wilgotności) oraz rozprzestrzenianiem się innych organizmów pasożytniczych i patogenów.	
			I01 Obce gatunki inwazyjne	Możliwość pojawienia się w siedlisku gatunków obcych, tj. niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i> , barszcz Sosnowskiego <i>Heracleum sosnowskyi</i> , rdest sachaliński <i>Reynoutria sachalinensis</i> , rdest ostrokończysty <i>Reynoutria japonica</i> .	
11.	1381 Widłoząb zielony <i>Dicranum viride</i>		I02 Problematiczne gatunki rodzime	Możliwość zatopienia siedliska lub zmiany jego struktury przestrzennej (ścińnięcie drzew) w wyniku działalności bobrów.	DicVir_6 01-04-1-08-9-c-00
		B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		W czasie prac gospodarczych w sąsiedztwie stanowiska gatunku wykonano rębnię gniazdową, czego efektem było pogorszenie warunków siedliskowych spowodowanych spadkiem ocienienia oraz zmianą warunków wilgotnościowych.	
			B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	W czasie prac gospodarczych może dochodzić do usuwania drzew zasiedlonych przez widłozęba zielonego oraz do mechanicznego niszczenia okazów. Prace prowadzone w sąsiedztwie stanowisk gatunku mogą spowodować też spadek ocienienia oraz zmienić warunki wilgotnościowe i powodować pogorszenie warunków siedliskowych.	Stanowiska DicVir w lasach gospodarczych

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
			L10 Inne naturalne katastrofy	Podczas silnych wiatrów może dochodzić do wiatrołomów, w tym wywrócenia się drzew zasiedlonych przez widłozęba lub drzew w sąsiedztwie stanowisk gatunku, co może spowodować spadek ocienienia oraz zmienić warunki wilgotnościowe i doprowadzić do pogorszenia warunków siedliskowych.	Wszystkie stanowiska DicVir
12.	1939 Rzepik szczeciniasty <i>Agrimonia pilosa</i>	A03 Koszenie / ścinanie trawy		Pobocze drogi wykaszane jest mechanicznie, co powoduje bezpośrednie niszczenie części populacji.	AgrPil_16
		B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, niewymienione powyżej		Składowanie drewna i niszczenie przez pojazdy przydroża będącego siedliskiem gatunku.	AgrPil_2 AgrPil_3 AgrPil_8 AgrPil_10 AgrPil_14
		D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe		Poprzez siedlisko gatunku przebiega droga gruntowa – eutrofizacja siedliska, zawlekanie obcych gatunków.	AgrPil_1 do AgrPil_18
		I01 Obce gatunki inwazyjne		Zarastanie terenu występowania rzepika przez gatunki inwazyjne, m.in. łubin trwały <i>Lupinus poliphyllus</i> , konyza kanadyjska <i>Conyza canadensis</i> , przymiotno białe <i>Erigeron annuus</i> , nawłóć późna <i>Solidago gigantea</i> , niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> .	AgrPil_1 do AgrPil_4 AgrPil_6 AgrPil_12 do AgrPil_15
		I02 Problematyczne gatunki rodzime		Zarastanie stanowisk rzepika przez gatunki ekspansywne, m.in. orlica pospolita <i>Pteridium aquilinum</i> , trybula leśna <i>Anthriscus sylvestris</i> , świerżabek korzenny <i>Chaerophyllum aromaticum</i> , pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i> , trzcinnik piaszkowy <i>Calamagrostis epigejos</i> , trzcinnik leśny <i>Calamagrostis arundinacea</i> , podagrycznik pospolity <i>Aegopodium podagraria</i> , malina właściwa <i>Rubus idaeus</i> , malina kamionka <i>Rubus saxatilis</i> , barszcz zwyczajny <i>Heracleum sphondylium</i> , niecierpek pospolity <i>Impatiens noli-tangere</i> .	ArgPil_1 do AgrPil_15
		I02 Problematyczne gatunki rodzime K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)		Wzrost zacienienia, rozwój ekspansywnych bylin, tj. orlica pospolita <i>Pteridium aquilinum</i> , świerżabek aromatyczny <i>Chaerophyllum aromaticum</i> , pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i> , malina właściwa <i>Rubus idaeus</i> .	AgrPil_16 AgrPil_17 AgrPil_18

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
		K04 Międzygatunkowe interakcje wśród roślin		Rzepik szczeciniasty krzyżuje się z rzepikiem pospolitym <i>Agrimonia eupatoria</i> , a osobniki o cechach pośrednich między tymi gatunkami stwierdzono na znacznej części stanowisk. Jeżeli takie krzyżówki są płodne, to stanowią istotne zagrożenie dla lokalnej populacji rzepika szczeciniastego, współwystępującej ze znacznie częstszym rzepikiem pospolitym.	ArgPil_19 do AgrPil_47
		K04.02 Pasożytnictwo		Porażenie grzybem <i>Pucciniastrum agrimoniae</i> .	AgrPil_16 AgrPil_17 AgrPil_18
		U – nieznane zagrożenie lub nacisk		Brak danych o stanowisku gatunku.	AgrPil_48
			A03 Koszenie / ścinanie trawy	Zbyt częste koszenie poboczy dróg leśnych może powodować bezpośrednie niszczenie części populacji gatunku.	ArgPil_1 do AgrPil_47
			I02 Problematiczne gatunki rodzime	Możliwy rozwój ekspansywnych bylin, m.in. orlica pospolita <i>Pteridium aquilinum</i> , świerżabek aromatyczny <i>Chaerophyllum aromaticum</i> , pokrzywa zwyczajna <i>Urtica dioica</i> , malina właściwa <i>Rubus idaeus</i> .	ArgPil_19 do AgrPil_47
			K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Możliwe zarastanie stanowisk w wyniku zbyt rzadkiego koszenia poboczy dróg leśnych, nadmierny wzrost ocenienia stanowisk.	ArgPil_1 do AgrPil_47
			K04 Międzygatunkowe interakcje wśród roślin	Możliwość krzyżowania się rzepika szczeciniastego z rzepikiem pospolitym <i>Agrimonia eupatoria</i> .	ArgPil_1 do AgrPil_18
13.	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	X Brak zagrożeń i nacisków		Nie zidentyfikowano istniejących zagrożeń dla stanowisk zalotki większej.	Wszystkie stanowiska LeuPec
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	Obniżenie poziomu wód poprzez niszczenie tam bobrowych mogące doprowadzić do zaniku stanowiska (wyschnięcie).	LeuPec_11 LeuPec_13
			K Biotyczne i abiotyczne procesy naturalne (z wyłączeniem katastrof naturalnych)	Możliwy naturalny rozpad tam bobrowych mogący doprowadzić do obniżenia poziomu wody w rozlewiszku i zaniku stanowiska.	LeuPec_11 LeuPec_13
14.	6966 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	B02.02 Wycinka lasu		W obowiązujących planach urządzenia lasu Nadl. Borki i Czerwony Dwór zaplanowano miejscami intensywne pozyskanie dojrzałych drzewostanów liściastych, zwłaszcza dębowych. Według danych ujętych w Banku Danych o Lasach powierzchnia starodrzewów dębowych (dąb jako gatunek dominujący w wieku 140 lat i więcej) poza rezerwatami wynosi ponad 93 ha i ma być w 83% wycięta głównie rębiami III i IV zgodnie z przyjętymi PUL. W efekcie wykonania ww. zabiegów gospodarczych	Stanowiska poza rezerwatami: OsmEre_3 OsmEre_4 OsmEre_5 OsmEre_6 OsmEre_9 OsmEre_10

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
				ciągłość pokoleniowa starych dębów zostanie w dużej mierze przerwana. Wycięcie dużej powierzchni starodrzewu spowoduje również fragmentację siedlisk pachnicy oraz pogorszy stan ochrony i perspektywy zachowania siedliska pachnicy. Podczas prac inwentaryzacyjnych stwierdzono również usuwanie dużych ilości wiekowych drzew liściastych, co skutkuje zmniejszaniem powierzchni optymalnych siedlisk – płatów starodrzewów w dębowych, lipowych i grabowych, stanowiących siedliska oraz potencjalne siedliska pachnicy.	Inne stanowiska, niezidentyfikowane Stanowiska potencjalne
			B02.02 Wycinka lasu	Wycięcie dużej powierzchni starodrzewu dębowego oraz usuwanie wiekowych drzew liściastych może przyczynić się do izolacji poszczególnych stanowisk.	OsmEre_1- OsmEre_10 Inne stanowiska, niezidentyfikowane Stanowiska potencjalne
		B02.04. Usuwanie martwych i umierających drzew		Bezpośrednim zagrożeniem dla pachnicy jest wycinanie drzew dziuplastych, o zróżnicowanym obwodzie, stanowiących rzeczywiste lub potencjalne siedlisko gatunku. Z prowadzonych od lat obserwacji organizacji ekologicznych, działających na terenie Puszczy Boreckiej, wynika, że wycinanie drzew dziuplastych jest w Puszczy stałą praktyką – podczas prac i kontroli w 2021r. stwierdzono wycięcie przynajmniej 20 drzew dziuplastych w 9 lokalizacjach. Wcześniej, w 2015 r. doszło do wycięcia grabu zasiedlonego przez pachnicę.	Stanowiska poza rezerwatami: OsmEre_3 OsmEre_4 OsmEre_5 OsmEre_6 OsmEre_9 OsmEre_10 Inne stanowiska, niezidentyfikowane Stanowiska potencjalne
		B02.02 Wycinka lasu G05.06 Chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych		Aleje wewnątrz i na zewnątrz kompleksu leśnego stanowiące siedlisko pachnicy pełnią również bardzo ważną rolę korytarzy ekologicznych łączących poszczególne subpopulacje. W niektórych alejach wewnątrz kompleksu usunięto w ostatnich latach wiele drzew. Np. w obrębie Dębowej Linii (w szczególności wzdłuż oddz. 01-04-2-03-123) wycięto w latach 2000-2015 większość wielkich dębów, co potwierdzają zdjęcia satelitarne.	Dębowa Linia, w tym stan. OsmEre_9, OsmEre_10 Aleja k. Leśnego Zakątka, w tym stan. OsmEre_3, OsmEre_4, OsmEre_5 Aleja w Jakunówku

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
				Jedno z drzew zasiedlonych przez pachnicę k. Leśnego Zakątka zostało wytypowane do wycinki, czemu udało się zapobiec.	Inne aleje – stanowiska potencjalne
		K04.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe) M02.03 Zmniejszenie populacji lub wyginięcie gatunku	M01 Zmiana czynników abiotycznych	Podobnie jak w całej Europie, również w Puszczy Boreckiej występuje masowe zamieranie jesionu wyniosłego <i>Fraxinus excelsior</i> (wywołane przez grzyb <i>Hymenoscyphus fraxineus</i>), stanowiącego siedlisko pachnicy. W ostatnim czasie ze względu m.in. na susze i kolonizację jemioli <i>Viscum</i> sp. zamierają również lipy <i>Tilia</i> sp. Zjawisko może się pogłębiać wraz ze zmianami klimatu oraz rozprzestrzenianiem się organizmów szkodliwych, pasożytniczych i patogenów.	OsmEre_1- OsmEre_10 Inne stanowiska, niezidentyfikowane, w szczególności aleje Stanowiska potencjalne
		H05.01 Odpadki i odpady stałe		Niektóre dziuple, zwłaszcza w pobliżu osad i wsi, są zaśmiecane.	OsmEre_4 OsmEre_11
			H05.01 Odpadki i odpady stałe	Zaśmiecenie utrudnia lub uniemożliwia wykorzystywanie dziupli przez pachnicę.	OsmEre_3 OsmEre_5 Inne stanowiska, niezidentyfikowane, szczególnie w alejach
15.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji		Utrzymywanie obecnego stanu drzewostanu w otoczeniu zbiornika i brak podjęcia działań prowadzących do przeświecenia, przerzedzenia warstwy drzew przyczynia się do zaniku traszki w zbiorniku wodnym – obecnie zbiornik jest zacieniony, co wpływa na sukcesywne pogarszanie się warunków troficznych i termicznych, prowadząc do obniżenia sukcesu rozrodczego traszki.	TriCri_15 TriCri_18 TriCri_19 TriCri_84 TriCri_124
		J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		Mała powierzchnia i głębokość zbiornika wpływają na dużą zmienność warunków troficznych w nim panujących – niekorzystny wpływ na trwałość stanowiska i sukces rozrodczy populacji traszki.	BomTri_2 TriCri_6 TriCri_19 TriCri_35 BomTri_50 TriCri_56 BomTri_62 TriCri_65 TriCri_84 BomTri_114

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
				Zbiornik jest zacieniony, co wpływa na sukcesywne pogarszania się warunków troficznych i termicznych, prowadząc do obniżenia sukcesu rozrodczego traszki.	TriCri_65
				Duża powierzchnia bardzo płytkiego zbiornika wpływa na dużą zmienność warunków troficznych w nim panujących – niekorzystny wpływ na trwałość stanowiska i sukces rozrodczy populacji traszki.	TriCri_121 TriCri_124
			D01.02 Drogi, autostrady	Zwiększenie natężenia ruchu drogowego w przyszłości na jezdni asfaltowej w bliskiej odległości od stanowiska traszki stwarza zagrożenie ciągłego występowania kolizji w trakcie migracji płazów do i z miejsca rozrodu.	BomTri_36 BomTri_42 BomTri_62 BomTri_87 BomTri_114 TriCri_121 BomTri_123 BomTri_136
			I02 Problematiczne gatunki rodzime	Obecność ryb w zbiorniku jest niekorzystna dla rozwijających się larw traszki. Zwiększenie rybostanu powiększa presję drapieżniczą, a w efekcie może prowadzić do obniżenia lub braku sukcesu rozrodczego traszki.	BomTri_7 TriCri_11 BomTri_12 TriCri_21 TriCri_35 BomTri_36 TriCri_39 BomTri_42 BomTri_44 BomTri_50 TriCri_56 BomTri_58 TriCri_59 TriCri_73 BomTri_74 TriCri_77 BomTri_82 BomTri_83 TriCri_84 BomTri_85 BomTri_87 BomTri_100 TriCri_102 TriCri_103

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
					BomTri_106 TriCri_107 BomTri_114 BomTri_123 TriCri_126 BomTri_132 TriCri_135 BomTri_136 BomTri_143
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie	Zmiana sposobu zagospodarowania terenu lub melioracja może doprowadzić do całkowitego zniszczenia stanowiska traszki.	BomTri_2 TriCri_6
				Zmiana sposobu zagospodarowania terenu lub zasypywanie zbiornika może doprowadzić do całkowitego zniszczenia stanowiska traszki.	TriCri_121 TriCri_122 BomTri_123
			J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Zabudowa zagrodowa oraz hodowla bydła realizowane w sąsiedztwie zbiornika mogą przyczyniać się do obniżenia wartości siedliska wodnego i lądowego traszek w trakcie ich życia w cyklu rocznym - bezpośrednio poprzez zmianę trofii w zbiorniku, a także pośrednio poprzez redukcję miejsc zdalnych do zimowania.	BomTri_109
			K01.02 Zamulenie	Proces naturalny mogący prowadzić do wypływania i wysychania zbiornika wodnego, powodując zanik stanowiska traszki.	TriCri_15 TriCri_18 TriCri_19 TriCri_35 BomTri_50 TriCri_56 TriCri_84 BomTri_99 BomTri_114 TriCri_124 TriCri_126 BomTri_132 TriCri_134 BomTri_139 TriCri_140 TriCri_141

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
			M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Zauważalne tendencje klimatyczne kształtowane przez coraz częstsze susze meteorologiczne mogą doprowadzić do zaniku stanowiska traszki.	BomTri_2 TriCri_6 BomTri_7 TriCri_18 TriCri_19 BomTri_50 TriCri_56 BomTri_62 TriCri_65 TriCri_121 TriCri_122 TriCri_124 TriCri_126 TriCri_134 BomTri_139 TriCri_140 TriCri_141
16.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska		<p>Mała powierzchnia i głębokość zbiornika wpływają na dużą zmienność warunków troficznych w nim panujących – niekorzystny wpływ na trwałość stanowiska i sukces rozrodczy populacji kumaka.</p> <p>Zbiornik jest zacieniony, co wpływa na sukcesywne pogarszania się warunków troficznych i termicznych, prowadząc do obniżenia sukcesu rozrodczego kumaka.</p> <p>Postępujące zmniejszenie udziału szuwara w powierzchni zbiornika, wynikające ze zmiany sposobu zagospodarowania terenu, skutkujące utratą właściwych warunków siedliskowych dla trwałego występowania kumaka w tym stanowisku.</p> <p>Postępujące zmniejszenie udziału szuwara w powierzchni zbiornika, wynikające z wypływania (zamulenia) zbiornika na skutek jego eutrofizacji.</p> <p>Postępujące zmniejszenie udziału roślinności wodnej w powierzchni zbiornika, wynikające ze zmiany sposobu zagospodarowania terenu lub jego okresowego osuszania pod wpływem czynników naturalnych lub ze względu na prowadzoną gospodarkę rybacką.</p>	<p>BomTri_2 BomTri_50 BomBom_61 BomTri_62 BomTri_114</p> <p>BomBom_78</p> <p>BomBom_78</p> <p>BomBom_86</p> <p>BomBom_138</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
			D01.02 Drogi, autostrady	Zwiększenie natężenia ruchu drogowego w przyszłości na jezdni asfaltowej w bliskiej odległości od stanowiska kumaka stwarza zagrożenie ciągłego występowania kolizji w trakcie migracji płazów do i z miejsca rozrodu.	BomBom_29 BomTri_36 BomTri_42 BomBom_61 BomTri_62 BomBom_78 BomTri_87 BomTri_114 BomBom_119 BomTri_123 BomTri_136 BomBom_138 BomBom_142
			F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja hodowli	Zwiększenie produkcji hodowli ryb lub sposobu gospodarowania stawem może wpłynąć na zmianę warunków troficznych, co może negatywnie oddziaływać na kumaki i ich sukces rozrodczy.	BomBom_29 BomBom_38 BomBom_138
			H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Możliwość zanieczyszczenia związanego z przedostawania się gnojowicy z obór gospodarskich bezpośrednio do zbiornika wodnego. Może to prowadzić do zaburzenia jego trofii – zmienne nasilenie procesu zależne od pory roku i prowadzonej działalności rolniczej.	BomBom_86
			I02 Problematiczne gatunki rodzime	Obecność ryb w zbiorniku jest niekorzystna dla rozwijających się kijanek kumaka. Zwiększenie rybostanu powiększa presję drapieżniczą, a w efekcie może prowadzić do obniżenia lub braku sukcesu rozrodczego kumaka.	BomTri_7 BomTri_12 BomBom_29 BomTri_36 BomBom_38 BomTri_42 BomTri_44 BomTri_50 BomBom_57 BomTri_58 BomTri_74 BomBom_78 BomTri_82 BomTri_83 BomTri_85 BomBom_86 BomTri_87

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
					BomTri_100 BomTri_106 BomBom_113 BomTri_114 BomBom_119 BomTri_123 BomTri_132 BomTri_136 BomBom_138 BomBom_142 BomTri_143
			J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie	Zmiana sposobu zagospodarowania terenu lub gospodarki wodnej na stanowisku może doprowadzić do całkowitego zniszczenia stanowiska kumaka.	BomTri_2 BomTri_123
			J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	Zabudowa zagrodowa oraz hodowla bydła realizowane w sąsiedztwie zbiornika mogą przyczyniać się do obniżenia wartości siedliska wodnego i lądowego kumaka w trakcie ich życia w cyklu rocznym - bezpośrednio poprzez zmianę trofii w zbiorniku, a także pośrednio poprzez redukcję miejsc zdalnych do zimowania.	BomTri_109
				Skrajnie efemeryczny charakter zbiornika może w sposób trwały wpłynąć na dużą zmienność warunków panujących w zbiorniku – niekorzystny wpływ na trwałość stanowiska i sukces rozrodczy populacji kumaka.	BomBom_61
			K01.02 Zamulenie	Proces naturalny mogący prowadzić do wypływania i wysychania zbiornika wodnego, powodując zanik stanowiska kumaka.	BomTri_50 BomTri_99 BomBom_86 BomTri_114 BomTri_132 BomTri_139
			M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	Zauważalne tendencje klimatyczne kształtowane przez coraz częstsze susze meteorologiczne mogą doprowadzić do zaniku stanowiska kumaka.	BomTri_2 BomTri_7 BomTri_50 BomBom_61 BomTri_62 BomBom_86 BomTri_139

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
17.	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	B02.02 Wycinka lasu		Wycinka drzewostanu, w szczególności starszych klas wieku, powoduje otwarcie okapu oraz prowadzi do zmian we wzorcach przemieszczeń nietoperzy, utratę kryjówek i żerowisk.	Cały obszar Natura 2000
		B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew		Usuwanie części martwych i umierających drzew, w tym w ramach zapewnienia bezpieczeństwa, prowadzi do zaniku schronień letnich i zimowych.	Cały obszar Natura 2000
			B02.02 Wycinka lasu B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew F03.02 Pozyskiwanie / Usuwanie zwierząt (lądowych)	Wycinka drzewostanu, w szczególności starszych klas wieku, oraz części martwych i umierających drzew, w tym w ramach zapewnienia bezpieczeństwa, może powodować nieumyślne niszczenie kolonii rozrodczych mopka lub zimujących osobników.	Cały obszar Natura 2000
			B04 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych (leśnictwo)	Stosowanie chemicznych środków ochrony roślin w ochronie lasu, może powodować zmniejszenie bazy pokarmowej nietoperzy, w tym mopka.	Cały obszar Natura 2000
			D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe	Rozbudowa infrastruktury drogowej – dróg leśnych, a także składnic drewna może prowadzić do fragmentacji siedliska mopka.	Cały obszar Natura 2000
18.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	K01.03 Wyschnięcie		Wysychanie kanałów melioracyjnych, rowów i cieków powoduje zmniejszenie powierzchni dostępnego siedliska i przegęszczenie populacji, a w konsekwencji wzrost konkurencji wewnątrz populacyjnej, osłabienie i podatność na choroby. Wysychanie zmniejsza również możliwość migracji do innych zbiorników wodnych położonych poza obszarem, a z drugiej strony obniżanie się poziomu wód powoduje odsłanianie nor i zmusza zwierzęta do poszukiwania nowych stanowisk.	Wszystkie stanowiska CasFib
			D01.02 Drogi, autostrady	Możliwe kolizje zwierząt z pojazdami mechanicznymi na skutek rozwoju sieci dróg lokalnych.	Wszystkie stanowiska CasFib
			E01.03 Zabudowa rozproszona	Rozwój zabudowy rozproszonej, zwłaszcza lotniskowej, może powodować ograniczenie powierzchni siedliska odpowiedniego dla gatunku, zwiększenie odprowadzenia ścieków, rozwój sieci komunikacyjnej, przekształcenia zbiorowisk roślinnych powodujące pogorszenie warunków bytowania populacji.	Wszystkie stanowiska CasFib

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
			G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji, uprawiane w plenerze	Rozwój turystyki i rekreacji, zwłaszcza kajakarstwa, turystyki pieszej, konnej i rowerowej, może powodować wzrost intensywności penetracji ludzkiej w siedliskach gatunku, zaśmiecanie oraz zabudowę rekreacyjną brzegów, co może płoszyć zwierzęta oraz zmniejszać dostępną bazę pokarmową.	Wszystkie stanowiska CasFib
19.	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, nie wymienione powyżej		Prowadzenie prac leśnych w pobliżu wilczych nor, powodujące płoszenie zwierząt i spadek sukcesu rozrodczego.	Cały obszar Natura 2000 – CanLup_N2
		D01.02 Drogi, autostrady		Kolizje zwierząt z pojazdami mechanicznymi na skutek rozwoju sieci dróg lokalnych.	Cały obszar Natura 2000 – CanLup_N2
		E01.03 Zabudowa rozproszona J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk		Działania człowieka związane z przekształcaniem i zajmowaniem nowych terenów, np. pod zabudowę, powodujące fragmentację siedlisk dostępnych dla wilka.	Cały obszar Natura 2000 – CanLup_N2
		F03.02.03 Chwytywanie, trucie, kłusownictwo		Kłusownictwo, w tym wnyki zastawiane na zwierzęta kopytne, powodujące przypadkowa śmierć wilków.	Cały obszar Natura 2000 – CanLup_N2
		G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych		Rozwój aktywnych form wypoczynku na świeżym powietrzu (m.in. wycieczki piesze, rowerowe, konne, grzybobranie) powodujące płoszenie zwierząt.	Cały obszar Natura 2000 – CanLup_N2
			F03.01 Polowanie	Nadmierne pozyskanie zwierzyny płowej mogące prowadzić do zubażania bazy pokarmowej dostępnej dla wilka.	Cały obszar Natura 2000 – CanLup_N2
20.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	X Brak zagrożeń i nacisków		Nie zidentyfikowano istniejących zagrożeń dla wydry na badanych stanowiskach.	Wszystkie stanowiska LutLut
			D01.02 Drogi, autostrady	Możliwe kolizje zwierząt z pojazdami mechanicznymi na skutek rozwoju sieci dróg lokalnych.	Wszystkie stanowiska LutLut
			E01.03 Zabudowa rozproszona	Rozwój zabudowy rozproszonej, zwłaszcza letniskowej, może powodować ograniczenie powierzchni siedliska odpowiedniego dla gatunku, zwiększenie odprowadzenia ścieków, rozwój sieci komunikacyjnej, przekształcenia zbiorowisk roślinnych powodujące pogorszenie warunków bytowania populacji.	Wszystkie stanowiska LutLut
			G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji, uprawiane w plenerze	Rozwój turystyki i rekreacji w obszarze jezior, zwłaszcza kajakarstwa, żeglarstwa i wędkarstwa, a także turystyki pieszej, konnej i rowerowej, może powodować wzrost intensywności penetracji ludzkiej w siedliskach gatunku, zaśmiecanie oraz zabudowę rekreacyjną brzegów, co może płoszyć zwierzęta oraz zmniejszać dostępną bazę pokarmową.	Wszystkie stanowiska LutLut

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
			H01.04 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych za pośrednictwem przelewów burzowych lub dopływów ścieków komunalnych H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	Zanieczyszczenia te powodują przyspieszenie tempa eutrofizacji jezior, a przez to przebudowę zespołu ichtiofauny w kierunku wzrostu udziału drobnych ryb zooplanktonożernych, które są ofiarami mało atrakcyjnymi dla wydry; powoduje to ograniczenie dostępnej bazy pokarmowej pomimo wzrostu jej biomasy.	Wszystkie stanowiska LutLut
			K01.03 Wyschnięcie	Wysychanie drobnych zbiorników wodnych i rozlewisk może powodować ograniczenie liczebności populacji płazów, a przez to wpływać na zmniejszenie dostępności alternatywnego pokarmu dla wydry. Obniżanie się poziomu wód może również zmniejszać strefę płytkiego litoralu, a w konsekwencji powierzchnię, na której wydry mogą polować oraz ograniczać stanowiska dużych małży będących pokarmem dla tego ssaka.	Wszystkie stanowiska LutLut
			K02.03 Eutrofizacja (naturalna)	Wzbogacanie wód jezior w azot i fosfor może powodować negatywne zmiany w zespołach ichtiofauny, prowadząc do zmniejszenia liczby gatunków zasiedlających zbiorniki, ustępowania gatunków związanych z litoralem (lin, szczupak, karaś), karłowacenia populacji ryb karpiowatych (płóć), wzrostu biomasy drobnych ryb zooplanktonożernych. W konsekwencji, pomimo wzrostu biomasy ryb baza pokarmowa wydry może ulec pogorszeniu, ponieważ zmniejsza się liczebność i dostępność preferowanych gatunków ofiar o atrakcyjnej dla wydry wielkości.	Wszystkie stanowiska LutLut
21.	2647 Żubr <i>Bison bonasus</i>	F03 Polowanie i pozyskiwanie dzikich zwierząt (lądowych)		Populacja podlegająca regularnym odstrzałom osobników, co obniża przyrost populacji.	Cały obszar Natura 2000 – BisBon_N2
		G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka		Populacja podlegająca silnej opiece człowieka, włączając zimowe dokarmianie, prowadzące do koncentracji żubrów w miejscach dokarmiania oraz wzrostu inwazji pasożytniczych i ryzyka chorób.	
		K03.02 Pasożytnictwo		W populacji stwierdzono różne gatunki pasożytów o różnym nasileniu inwazji, co może niekorzystnie wpływać na stan zdrowotny populacji.	
			A03.03 Zaniechanie / brak koszenia	Zaprzestanie koszenia łąk śródleśnych może doprowadzić do ich zaniku w wyniku sukcesji, co obniżyłoby dostępną bazę żerowiskową żubrów.	

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska / Lokalizacja
		Istniejące	Potencjalne		
			B Leśnictwo G05.09 Płoty, ogrodzenia	Wzrost liczby powierzchni grodzonych upraw leśnych może spowodować zmniejszenie dostępności pokarmu dla żubrów.	
			G01 Sporty i różne formy czynnego wypoczynku i rekreacji, uprawiane w plenerze	Nasilenie ruchu turystycznego może powodować niepokojenie żubrów.	
			K03.02 Pasożytnictwo K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)	Populacja żubrów jest stale zagrożona chorobami zakaźnymi, takimi jak gruźlica, pryszczycza czy choroba błękitnego języka.	
			K05.01 Zmniejszenie płodności / depresja genetyczna (inbredowa) u zwierząt	Możliwość wystąpienia wad i chorób wynikających z chowu wsobnego.	

Cele działań ochronnych w obszarze Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (<i>Charcteria</i> spp.)	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony siedliska.
		Powierzchnia siedliska	Nie podlega zmianom lub zwiększa się (FV). Utrzymanie obecnej oceny (FV) oraz siedliska na powierzchni 35 ha.
		Struktura roślinności ramienicowej*	Jeziora głębokie (>5 m głębokości maksymalnej, lub jeziora płytkie o dużych powierzchniach np. 100 ha): Powierzchnia zajęta przez łąki ramienicowe bez zmian lub większa w porównaniu do badań wcześniej prowadzonych. Jeśli zbiornik jest badany pierwszy raz, należy precyzyjnie określić skład syntaksonomiczny łąk ramienicowych i zasięg przestrzenny strefy litoralu (FV). Jeziora płytkie (<5 m głębokości maksymalnej): Stopień pokrycia dna przez łąki ramienicowe (%): >50 (FV). Osiągnięcie oceny FV wskaźnika dla siedliska w obszarze.
		Gatunki charakterystyczne*	Liczba gatunków ramienic (lista gatunków podana w rozdziale „typowe gatunki roślin”): ≥ 4 gatunków. Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla siedliska w obszarze.
		Gatunki wskazujące na degenerację siedliska w tym obce gatunki inwazyjne*	Brak gatunków ekspansywnych i obcych (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla siedliska w obszarze.
		Maksymalna głębokość występowania łąk ramienicowych*	Jeziora głębokie (>5 m głębokości maksymalnej): >5 m (FV). Jeziora płytkie (<5 m głębokości maksymalnej): jezioro przerośnięte ramienicami (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla siedliska w obszarze.
		Zasięg strefy świetlnej w jeziorze*	Jeziora głębokie (>5 m głębokości maksymalnej): >15 m (FV). Jeziora płytkie (<5 m głębokości maksymalnej): do dna zbiornika (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla siedliska w obszarze.
		Odczyn wody	Bez istotnych zmian w porównaniu z wcześniejszymi wynikami. W jeziorach makrofitowych dopuszczalny nieznaczny wzrost (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla siedliska w obszarze.

¹⁾ Parametry/wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, i raportów, o których mowa w art. 38 tej. ustawy. Wskaźniki kardynalne zaznaczono gwiazdką (*).

²⁾ Użyte oceny FV (stan ochrony właściwy), U1 (stan ochrony niezadowalający) oraz U2 (stan zły) wynikają z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2024 r. poz. 99).

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Bez istotnych zmian w porównaniu z wcześniejszymi wynikami (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla siedliska w obszarze.
		Plankton	Fitoplankton: Dominacja zielenic lub innych grup z wyjątkiem sinic (FV). Zooplankton: Duże zróżnicowanie taksonomiczne w zespole zooplanktonu. Przewaga dużych form filtratorów/wioślarek (FV). Określenie (fakultatywnie) oceny wskaźnika. Osiągnięcie oceny FV dla siedliska w obszarze.
2.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowolającego (U1) stanu ochrony siedliska.
		Powierzchnia siedliska	Nie podlega zmianom lub zwiększa się (FV). Utrzymanie obecnej oceny (FV) oraz siedliska na powierzchni minimum 1 520 ha.
		Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu*	Brak nymfeidów lub elodeidów lub obecne obie grupy, ale wówczas w zbiorowiskach elodeidów obecność rogatka sztywnego <i>Ceratophyllum demersum</i> więcej niż 25%. Pleustofity obecne lub nie (jeśli obecne to: w jeziorach powyżej 25%, a w starorzeczach: powyżej 50% pokrycia powierzchni) (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika dla siedliska w obszarze.
		Gatunki wskazujące na degenerację*	Gatunek lub gatunki obce i inwazyjne obecne jako pojedyncze osobniki (nie bierze się pod uwagę występowania moczarki kanadyjskiej <i>Elodea canadensis</i>) (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika dla siedliska w obszarze.
		Barwa wody*	Wyraźne zielone zabarwienie (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika dla siedliska w obszarze.
		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)*	Wartość niższa lub równa 600 $\mu\text{S cm}^{-1}$ (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla siedliska w obszarze.
		Przezroczystość wody*	1,0-2,5 m (dla zbiorników głębokich). W przypadku jezior bardzo płytkich widzialność krążka Secchiego niesięgająca dna (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika dla siedliska w obszarze.
		Odczyn wody	pH 6,5-7,9 (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla siedliska w obszarze.
		Plankton	Fitoplankton: Dominacja zielenic lub innych grup z wyjątkiem sinic (FV). Zooplankton: Duże zróżnicowanie taksonomiczne w zespole zooplanktonu. Brak albo występowanie pojedynczych osobników z gatunków eutroficznych zooplanktonu do 5%. Występowanie gatunków rzadkich i chronionych (FV). Określenie (fakultatywnie) oceny wskaźnika. Osiągnięcie oceny FV wskaźnika dla siedliska w obszarze.
3.	3160 Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	-	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie rozpoznania występowania siedliska przyrodniczego oraz oceny stanu ochrony, określenia ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych. Niezbędna weryfikacja pod kątem uznania siedliska za przedmiot ochrony obszaru Natura 2000.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
4.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	-	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie rozpoznania występowania siedliska przyrodniczego oraz oceny stanu ochrony, określenia ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych.
5.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion</i>)	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony siedliska.
		Powierzchnia siedliska	Nie podlega zmianom lub zwiększa się (FV). Utrzymanie siedliska na powierzchni minimum 200 ha.
		Struktura przestrzenna płatów siedliska	Brak fragmentacji lub fragmentacja nieznaczna (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika na co najmniej 65% stanowisk siedliska w obszarze.
		Gatunki charakterystyczne*	W przypadku <i>Arrhenatheretum elatioris</i> więcej niż 4 gatunki charakterystyczne dla siedliska; dla zb. <i>Poa pratensis-Festuca rubra</i> 3-4 gatunki (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika na co najmniej 65% stanowisk siedliska w obszarze.
		Gatunki dominujące	Silna dominacja (>50%) gatunków typowych dla łąk świeżych (U1).
			Utrzymanie oceny U1 wskaźnika na 45% stanowisk siedliska w obszarze.
			Brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika na co najmniej 45% stanowisk siedliska w obszarze.
		Obce gatunki inwazyjne	Brak lub pojedyncze osobniki gatunków o niskim stopniu inwazyjności, tj. niezagrożające różnorodności biologicznej (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk siedliska w obszarze .
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych*	Brak gatunków silnie ekspansywnych i łączne pokrycie gatunków ekspansywnych <20% (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika na 60% stanowisk siedliska w obszarze.
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew*	Łączne pokrycie na transekcie <1% (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika na 75% stanowisk siedliska w obszarze.
		Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	Płaty dobrze zachowane stanowią nie mniej niż 80% powierzchni transektu (FV). Osiągnięcie oceny FV wskaźnika na minimum 80% stanowisk siedliska w obszarze.
6.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Wojłok (martwa materia organiczna)	< 2 cm (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika na 65% stanowisk siedliska w obszarze.
		Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony siedliska.
		Powierzchnia siedliska	Inne kombinacje (niż a) Nie podlega zmianom lub zwiększa się, lub b) Wyraźny spadek powierzchni siedliska w porównaniu z wcześniejszymi badaniami lub podawanymi w literaturze) (U1). Utrzymanie obecnej oceny (U1) oraz siedliska na powierzchni min. 3,3 ha.
		Gatunki charakterystyczne*	Występują co najmniej 2 gatunki torfowców i 2 gatunki roślin naczyniowych spośród wymienionych gatunków charakterystycznych (U1). Gatunkami charakterystycznymi (fitosocjologicznie) dla siedliska są taksony związane z klasą <i>Oxyccoco-Sphagnetea</i> (np. rosziczka okrągłolistna <i>Drosera rotundifolia</i> , żurawina błotna <i>Oxyccocus palustris</i> , modrzewnica

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
			zwyczajna <i>Andromeda polifolia</i> , torfowce: magellański <i>Sphagnum magellanicum</i> , czerwony <i>S. rubellum</i> , brunatny <i>S. fuscum</i>). Z torfowiskami wysokimi silnie związane są też niektóre gatunki uznawane za charakterystyczne np. dla borów czy brzezin bagiennych (np. bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> , borówka bagienna <i>Vaccinium uliginosum</i>). W strefie tzw. dolinek zaznacza się duży udział (często dominacja) gatunków z klasy <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i> (np. turzyca bagienna <i>Carex limosa</i> , przygielka biała <i>Rhynchospora alba</i> , torfowce: spiczastolistny <i>Sphagnum cuspidatum</i> , kończysty <i>Sphagnum fallax</i>).
			Utrzymanie oceny U1 wskaźnika dla siedliska w obszarze.
		Pokrycie i struktura gatunkowa torfowców*	Całkowite pokrycie torfowców w przedziale 20-50%, gatunki torfowców magellańskiego <i>Sphagnum magellanicum</i> , brodawkowatego <i>S. papillosum</i> , brunatnego <i>S. fuscum</i> , czerwonego <i>S. rubellum</i> , ostrolistnego <i>S. capillifolium</i> zajmują powierzchnię od 5 do 40% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki torfowców, dominują torfowce: kończysty <i>S. fallax</i> , spiczastolistny <i>S. cuspidatum</i> lub inne gatunki z tej sekcji – <i>Cuspidata</i> (generalnie gatunki o barwie zielonej ewentualnie żółtawej) (U1).
			Utrzymanie oceny U1 wskaźnika dla siedliska w obszarze.
		Obce gatunki inwazyjne	Brak gatunków inwazyjnych (FV).
			Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla siedliska w obszarze.
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Brak gatunków ekspansywnych (FV).
			Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla siedliska w obszarze.
		Odpowiednie uwodnienie*	Poziom wody mierzony w piezometrze – równo lub poniżej 10 cm w stosunku do powierzchni torfowiska – warstwy torfowców (w praktyce, w trakcie chodzenia po torfowisku woda zawsze widoczna przynajmniej do wysokości podeszwy) (FV).
			Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla siedliska w obszarze.
		Struktura powierzchni torfowiska (obecność dolinek i kęp)	Dobrze wykształcony mszar kępkowo-dolinkowy, gdzie w rejonie kęp (najczęściej wyniesionych więcej niż 10 cm w stosunku do dolinek) występują licznie torfowce (brunatny <i>S. fuscum</i> , czerwony <i>S. rubellum</i> , ostrolistny <i>S. capillifolium</i> , Russowa <i>S. russowi</i> lub inne o zabarwieniu najczęściej brunatnym lub czerwonym), mchy z rodzaju płonnik <i>Polytrichum</i> z dość licznym udziałem krzewinek oraz innych roślin naczyniowych, natomiast dolinki dobrze uwodnione zajęte przez różne gatunki torfowców oraz rośliny naczyniowe (FV).
			Utrzymanie oceny FV wskaźnika na 2 stanowiskach siedliska.
		Pozyskanie torfu*	Brak pozyskania torfu obecnie, jeżeli w przeszłości (powyżej 30 lat) to na niewielką skalę (do 5% torfowiska), słabo zauważalne w terenie ślady pozyskiwania w przeszłości (FV).
			Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla siedliska w obszarze.
		Melioracje odwadniające*	Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana na” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa zastawek itp.) (FV).
			Osiągnięcie oceny FV wskaźnika dla siedliska na 2 stanowiskach siedliska.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
		Obecność krzewów i drzew*	Pokrycie drzew poniżej 10%, krzewów (borówka bagienna <i>Vaccinium uliginosum</i> , bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> itp.) poniżej 30% (FV). Osiągnięcie oceny FV wskaźnika na 2 stanowiskach siedliska.
7.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	-	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie rozpoznania występowania siedliska przyrodniczego oraz oceny stanu ochrony, określenia ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych.
8.	7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	-	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie rozpoznania występowania siedliska przyrodniczego oraz oceny stanu ochrony, określenia ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych.
9.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowolającego (U1) stanu ochrony siedliska.
		-	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu ochrony siedliska oraz zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia.
10.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowolającego (U1) stanu ochrony siedliska.
		-	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu ochrony siedliska oraz zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia.
11.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego złego (U2) stanu ochrony siedliska.
		-	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu ochrony siedliska oraz zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia.
12.	1381 Widłoząb zielony <i>Dicranum viride</i>	Cel ogólny	Utrzymanie populacji gatunku na minimum 50 forofitach.
		-	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu ochrony gatunku oraz zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
13.	1903 Lipiennik Loesella <i>Liparis loeselii</i>	-	Brak podstaw do określenia celów ochrony – Gatunek nie występuje w obszarze Natura 2000.
14.	1939 Rzepik szczeciniasty <i>Agrimonia pilosa</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony gatunku.
		Liczba kęp*	>20 (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 40% stanowisk gatunku w obszarze.
		Stabilność populacji	Populacja przynajmniej taka sama jak w poprzednim okresie monitoringowym (FV). Osiągnięcie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 75% stanowisk gatunku w obszarze
		Liczba pędów generatywnych	>20 (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 40% stanowisk gatunku w obszarze.
		Stabilność liczby pędów generatywnych	Liczba pędów przynajmniej taka sama jak w poprzednim okresie monitoringowym (FV). Osiągnięcie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 75% stanowisk gatunku w obszarze.
		Powierzchnia potencjalnego siedliska	Wielokrotność powierzchni zajętej przez rzepika (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 70% stanowisk gatunku w obszarze.
		Powierzchnia zajętego siedliska	> 20 m ² (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 45% stanowisk gatunku w obszarze.
		Stabilność powierzchni zajętego siedliska	Powierzchnia taka sama lub większa niż w poprzednim okresie monitoringowym (FV). Osiągnięcie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 75% stanowisk gatunku w obszarze.
		Zwarcie drzew i krzewów*	< 10% (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 45% stanowisk gatunku w obszarze.
		Ocienienie całkowite	31-60% (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 35% stanowisk gatunku w obszarze.
		Gatunki ekspansywne*	<20% pokrycia (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 35% stanowisk gatunku w obszarze.
		Gatunki obce, inwazyjne	Brak (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 50% stanowisk gatunku w obszarze.
		Wysokość runi	<70 cm (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 75% stanowisk gatunku w obszarze.
		Wojłok (martwa materia organiczna)	0,5-3 cm (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika dla co najmniej 85% stanowisk gatunku w obszarze.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
15.	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony gatunku.
		Populacja	Liczba samców: brak lub mała 0-3 osobniki (U2). Zagęszczenie wylinek: 0 (U2). Utrzymanie występowania gatunku na minimum 6 stanowiskach w obszarze.
		Występowanie określonych gatunków (taksonów) roślin	≥2 gatunki/taksony (FV) z grupy gatunków (taksonów): osoka aloesowata, żabiściek pływający, kłóć wiechowata <i>Cladium mariscus</i> , ramienice, mchy brunatne zanurzone i/lub pływające przy powierzchni, mchy torfowce zanurzone lub pływające przy powierzchni, pływacze, turzyca sztywna, turzyca nitkowata, inne turzyce, lokalnie także inne gatunki, jak np. wywłócznik okółkowy <i>Myriophyllum verticillatum</i> czy pałka wąskolistna <i>Typha angustifolia</i> . Utrzymanie oceny FV wskaźnika na co najmniej 60% stanowisk gatunku w obszarze.
		Udział roślinności dogodnej dla gatunku	Siedlisko dogodne dla gatunku ≥75% długości (lub powierzchni) roślinności przybrzeżnej lub ≥50% całej powierzchni zbiornika (jeżeli jest on cały lub w dużym stopniu porośnięty roślinnością) (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 35% stanowisk gatunku w obszarze.
		Charakter otoczenia (antropopresja)	I – Udział obszarów intensywnie użytkowanych znikomy, tj. ≤ 2%, oraz udział otoczenia naturalnego ≥25% (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 75% stanowisk gatunku w obszarze.
16.	6966 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Cel ogólny	Poprawa obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony gatunku do stanu właściwego (FV).
		Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych	≥15 (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 15% stanowisk gatunku w obszarze.
			<15 i ≥5 (U1). Poprawa oceny U2 wskaźnika do oceny U1 na co najmniej 25% stanowisk gatunku w obszarze.
		Udział procentowy drzew zasiedlonych wśród drzew dziuplastych dostępnych do kontroli	<40 i ≥10 (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika dla co najmniej 15% stanowisk gatunku w obszarze. Poprawa oceny U2 wskaźnika do oceny U1 na co najmniej 25% stanowisk gatunku w obszarze.
		Liczba drzew zasiedlonych w przeliczeniu na 1 ha	<2 i ≥1 (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika dla co najmniej 15% stanowisk gatunku w obszarze. Poprawa oceny U2 wskaźnika przynajmniej do oceny U1 na co najmniej 25% stanowisk gatunku w obszarze.
		Potwierdzenie występowania żywych owadów	Tak, zaobserwowano żywe osobniki dorosłe lub żywe inne stadia rozwojowe, lub też martwe osobniki dorosłe, co do których istnieje pewność, że były żywe w bieżącym sezonie badań (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 95% znanych stanowisk gatunku w obszarze.
		Udział procentowy drzew dziuplastych wśród wszystkich drzew	≥20 (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 75% stanowisk gatunku w obszarze.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
		Liczba drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha	<p>≥10 (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 45% stanowisk gatunku w obszarze.</p> <p><10 i ≥5 (U1). Poprawa oceny U2 wskaźnika przynajmniej do oceny U1 na co najmniej 25% stanowisk gatunku w obszarze.</p>
		Udział procentowy drzew grubych wśród drzew dziuplastych	<p>≥5 (FV). Utrzymanie oceny FV dla co najmniej 45% stanowisk gatunku w obszarze.</p> <p>Poprawa oceny U1 wskaźnika do oceny FV na co najmniej 15% stanowisk gatunku w obszarze.</p>
		Liczba grubych drzew dziuplastych w przeliczeniu na 1 ha	<p><4 i ≥2 (U1). Osiągnięcie przynajmniej oceny U1 wskaźnika na co najmniej 45% stanowisk gatunku w obszarze.</p>
		Izolacja (odległość do najbliższych aktualnych lub potencjalnych siedlisk)	<p>≤200 m (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 15% stanowisk gatunku w obszarze.</p> <p>Poprawa oceny U1 wskaźnika do oceny FV na co najmniej 25% stanowisk gatunku w obszarze.</p>
17.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony gatunku.
		SI1: Region geograficzny	<p>A – tereny nizinne Polski (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.</p>
		SI2: Powierzchnia zbiornika	<p>400-2000 m² (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 60% stanowisk gatunku w obszarze.</p>
		SI3: Stałość zbiornika%	<p>Liczba lat, w których zbiornik wysycha w 10 latach: 0-2 (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 70% stanowisk gatunku w obszarze.</p>
		SI4: Jakość wody	<p>Wysoka (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 95% stanowisk gatunku w obszarze.</p>
		SI5: Zacienienie zbiornika	<p>0-60% zacienione (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 75% stanowisk gatunku w obszarze.</p>
		SI6: Wpływ ptaków wodnych	<p>0-2 ptaki na 1000 m² (FV). 0-2 ptaki na 1000 m linii brzegowej w przypadku dużych zbiorników (>1000 m²) (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 95% stanowisk gatunku w obszarze.</p>
		SI7: Wpływ ryb	<p>Brak (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 40% stanowisk gatunku w obszarze.</p>
		SI8: Liczba zbiorników w odległości ≤500 m	<p>Liczba zbiorników w odległości 500 m: 4 lub więcej (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 95% stanowisk gatunku w obszarze.</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
		SI9: Ocena jakości środowiska lądowego	Dobra – siedlisko lądowe posiadające dobre warunki troficzne i liczne schronienia dla traszek (środowisko leśne; łąki z kępami traw i turzyc); siedlisko zajmuje znaczną powierzchnię i całkowicie otacza zbiornik; brak barier dla migracji osobników (brak pól uprawnych, dróg) (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 80% stanowisk gatunku w obszarze.
		SI10: Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność	60-90% (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 70% stanowisk gatunku w obszarze.
18.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony gatunku.
		Udział szuwaru w powierzchni zbiornika	>20% (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 75% stanowisk gatunku w obszarze.
		Wysokość roślinności szuwarowej	Obecność szuwaru o wysokości 1 m lub niższego (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 90% stanowisk gatunku w obszarze.
		Roślinność zanurzona i pływająca (bez szuwaru)	Bardzo liczna, o pionowych pędach (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 75% stanowisk gatunku w obszarze.
		Nachylenie brzegów zbiornika	Łagodne (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 95% stanowisk gatunku w obszarze.
		Zacienienie zbiornika	<50% powierzchni zbiornika zacienione (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 85% stanowisk gatunku w obszarze.
		Obecność płycizn	Obecne (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 95% stanowisk gatunku w obszarze.
		Obecność ryb	Brak (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 20% stanowisk gatunku w obszarze.
		Bariery wokół brzegu zbiornika	Obecność wokół <5% brzegów palisadek lub innych barier (murki) (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 95% stanowisk gatunku w obszarze.
		Zabudowa otoczenia zbiornika	Brak jakiegokolwiek zabudowy (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 55% stanowisk gatunku w obszarze.
		Inne zbiorniki wodne w promieniu 500 m	Obecny co najmniej 1 zbiornik wody stojącej (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 95% stanowisk gatunku w obszarze.
		Droga asfaltowa	Brak drogi asfaltowej (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika dla co najmniej 80% stanowisk gatunku w obszarze.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
19.	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony gatunku.
		Rozród gatunku	Potwierdzono rozród gatunku, tzn. stwierdzono kolonię rozrodczą mopków na monitorowanej powierzchni lub w pobliżu jej granic (do 500 m) i/lub odłowiono min. 1 karmiacą samicę mopka i/lub min. 1 osobnika młodocianego (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Aktywność gatunku	Liczba zarejestrowanych sygnałów echolokacyjnych mopków nie mniejsza niż 5 przelotów/godz., a jeśli niższa, to rozród gatunku oceniony na FV (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Powierzchnia zalesiona	Powierzchnia kompleksu leśnego zbliżona do stanu z roku referencyjnego (rozpoczęcia monitoringu) lub większa (FV). Określenie wartości wskaźnika. Osiągnięcie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Powierzchnia lasów liściastych	Powierzchnia lasów liściastych zbliżona do stanu z roku referencyjnego (rozpoczęcia monitoringu) lub większa (FV). Określenie wartości wskaźnika. Osiągnięcie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Powierzchnia starodrzewów	Powierzchnia starodrzewów zmniejszyła się w stosunku do stanu z roku referencyjnego (rozpoczęcia monitoringu), jednak nie więcej niż o 20 ha, czyli powierzchnię 2 minimalnych areałów osobniczych (U1). Określenie wartości wskaźnika. Osiągnięcie oceny U1 wskaźnika w obszarze.
		Powierzchnia starodrzewów liściastych	Powierzchnia starodrzewów liściastych zmniejszyła się w stosunku do stanu z roku referencyjnego (rozpoczęcia monitoringu), jednak nie więcej niż o 20 ha, czyli powierzchnię 2 minimalnych areałów osobniczych (U1). Określenie wartości wskaźnika. Osiągnięcie oceny U1 wskaźnika w obszarze.
		Liczba drzew obumierających i martwych	Mediana w przedziale 1-2 szt./1600 m ² (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obszarze.
		Grubość drzew żywych zapewniających potencjalne kryjówki dienne	Mediana w przedziale 30-40 cm (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obszarze.
20.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony gatunku.
		Procent pozytywnych stwierdzeń	>40% (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Indeks populacyjny	>60% (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Roczny wskaźnik trendu populacji	$r \geq 0$ (FV). Określenie wartości wskaźnika. Osiągnięcie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Zagęszczenie rodzin	≥ 3 (FV). Określenie wartości wskaźnika. Osiągnięcie oceny FV wskaźnika w obszarze.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
		Obecność preferowanych gatunków drzew	Preferowane gatunki drzew i krzewów obecne na ponad 40% punktów monitoringowych (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Skład gatunkowy drzew na stanowisku	Preferowane gatunki drzew i krzewów stanowią średnio ponad 50% wszystkich gatunków (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Średni procent brzegu z zadrzewieniami	Zadrzewienia pokrywają średnio ponad 40% linii brzegowej (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Średni udział drzew o pierśnicy pomiędzy 2,5 a 15 cm	25-50% (0,5 pkt – U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obszarze.
		Dostępność starorzeczy i innych zbiorników wodnych porośniętych przez grązele i grzybienie	Obecność roślin odnotowano na mniej 50% zbiorników odnotowanych w sąsiedztwie punktów monitoringowych (0,5 pkt – U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obszarze.
		Obecność preferowanych zbiorników wodnych	5-20% (0,5 pkt – U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obszarze.
		Udział preferowanych odcinków rzek	>40% (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Udział preferowanych odcinków rzek	>40% (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Spadek podłużny <10‰	>50% (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Fluktuacje poziomu wody	Małe zmiany poziomu wody nie mające wpływu na umiejscowienie wejścia do nor i żeremi względem powierzchni wody (< 1 m) (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Charakter nadbrzeżnych zadrzewień	Dominują zadrzewienia ciągłe (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Drzewa i krzewy w promieniu do 30 m	Dominują zadrzewienia ciągłe (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Lesistość	>30% (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Naturalność koryta ciek	>80% (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Dostępność schronień	>50% (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
		Drogi wojewódzkie i krajowe	<20% (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Linie kolejowe	<10% (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Sąsiedztwo zabudowań	10-40% (1 pkt – U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obszarze.
		Sąsiedztwo pól uprawnych i upraw leśnych	10-40% (1 pkt – U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obszarze.
21.	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony gatunku
		Zagęszczenie populacji	≥2,5 osobników / 100 km ² (FV). Określenie wartości wskaźnika. Osiągnięcie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Lesistość	≥40% (FV). Określenie wartości wskaźnika. Osiągnięcie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Fragmentacja siedliska	<3% (FV). Określenie wartości wskaźnika. Osiągnięcie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Dostępność bazy pokarmowej	>100 kg / km ² (FV). Określenie wartości wskaźnika. Osiągnięcie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Zagęszczenie dróg	<0,1 km / km ² (FV). Określenie wartości wskaźnika. Osiągnięcie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Stopień izolacji siedlisk	2 – połączenia słabe, przerywane (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obszarze.
22.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony gatunku.
		Procent pozytywnych stwierdzeń	>60% (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Indeks populacyjny	10-15 (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obszarze.
		Roczny wskaźnik trendu populacji	$r \geq 0$ (FV). Określenie wartości wskaźnika. Osiągnięcie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Zagęszczenie populacji	≥2/10 km (FV). Określenie wartości wskaźnika. Osiągnięcie oceny FV wskaźnika w obszarze.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
		Miejsca rozrodu płazów	Liczne (stawy hodowlane, starorzecza i inne stałe zbiorniki w >20% punktów monitoringowych) (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Naturalność koryta rzeki	>50% stanowią rzeki o brzegach naturalnych lub półnaturalnych, zadrzewione, bez barier ograniczających swobodną migrację bądź są one okresowo zalewane, co umożliwia swobodną migrację (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Udział preferowanych odcinków rzek	>50% (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Obecność preferowanych zbiorników wodnych	>10% (0,5 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Obecność mniejszych zbiorników wodnych	>10% (0,5 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Stopień pokrycia brzegów drzewami i krzewami	>30% (0,5 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Lesistość	>30% (0,5 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Stopień regulacji rzek	<10% (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Dostępność schronień	>40% (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Drogi wojewódzkie i krajowe	<20% (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Linie kolejowe	<10% (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Sąsiedztwo zabudowań	10-40% (1 pkt – U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obszarze.
		Przepusty pod drogami	<30% (1 pkt – FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
23.	2647 Żubr <i>Bison bonasus</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony gatunku.
		Liczebność*	Liczebność ≥ 100 osobników zapewniająca bezpieczeństwo demograficzne populacji, wykazująca wzrost lub stabilizację (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
		Struktura wiekowo-płciowa (wskaźnik pomocniczy)	Struktura wiekowo-płciowa odpowiednia (FV): Byki ≥4 lata 20–25% Krowy ≥4 lata 30–35% Młodzież 2–3 lata 20–25% Cielęta do roku od 15% wzwyż. Określenie oceny wskaźnika w obszarze.
		Poziom rozrodu	10-14% (U1). Utrzymanie oceny U1 wskaźnika w obszarze.
		Poziom śmiertelności naturalnej	<10% (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Drzewostany liściaste i mieszane*	>40% (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.
		Tereny otwarte*	Nie koszone (U2). Utrzymanie oceny U2 wskaźnika w obszarze.
		Fragmentacja siedliska	>60% lasu niepodzielonego na części przez wsie, osady, pola uprawne w obszarze stanowiącym stanowisko populacji (FV). Utrzymanie oceny FV wskaźnika w obszarze.

Działania ochronne ze wskazaniem podmiotów odpowiedzialnych za ich wykonanie i obszarów ich wdrażania w obszarze Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic (<i>Charcteria</i> spp.)	Dostosowanie metod gospodarki rybackiej do wymogów siedliska: – zarybianie wyłącznie rodzimymi gatunkami ryb (z wyłączeniem obcych gatunków ryb (np. amur, tołpyga), – nie należy stosować zanęt, – nie należy stosować ciągnionych narzędzi połowowych w obrębie łak ramienicowych. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	3140_1 (j. Dubinek) 3140_1 (j. Dubinek) 3140_2 (j. Biała Kuta) – lokalizacja stanowisk zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	Użytkownik rybacki na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
2.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic (<i>Charcteria</i> spp.)	Dostosowanie metod gospodarki leśnej do wymogów siedliska: – na zboczach przylegających do jezior należy stosować rębnie złożone, – nie należy prowadzić zrębów zupełnych, które powodują zwiększony dopływ substancji biogennych, wzbogacanie jezior w substancje odżywcze i tym samym przyspieszają eutrofizację. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	3140_1 (j. Dubinek) 3140_2 (j. Biała Kuta)	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
3.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic (<i>Charcteria</i> spp.)	Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu siedliska, dokonanie oceny stanu ochrony na stanowiskach, określenie ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych, w tym monitoringu. Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMS GIOŚ (optymalnie co 3-4 lata). Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	Cały obszar Natura 2000 Monitoring – stanowiska określone w ramach inwentaryzacji	RDOŚ w Olsztynie
4.	3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Dostosowanie metod gospodarki rybackiej do wymogów siedliska: – zarybianie wyłącznie rodzimymi gatunkami ryb (z wyłączeniem obcych gatunków ryb (np. amur, tołpyga), – nie należy stosować zanęt, – nie należy stosować ciągnionych narzędzi połowowych w obrębie łak ramienicowych. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	3150_1 (j. Wolisko) 3150_2 do 3150_4 3150_6 do 3150_9 3150_11 do 3150_14 3150_16 3150_18 do 3150_20 (15 zbiorników) – lokalizacja stanowisk zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	Użytkownik rybacki na podstawie porozumienia ze sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
5.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Dostosowanie metod gospodarki leśnej do wymogów siedliska: – na zboczach przylegających do jezior należy stosować rębnie złożone, – nie należy prowadzić zrębów zupełnych, które powodują zwiększony dopływ substancji biogennych, wzbogacanie jezior w substancje odżywcze i tym samym przyspieszają eutrofizację. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	3150_1 (j. Wolisko) 3150_2 do 3150_20 (19 zbiorników)	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
6.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu siedliska, dokonanie oceny stanu ochrony na stanowiskach, określenie ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych, w tym monitoringu. Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ (optymalnie co 3-4 lata). Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	Cały obszar Natura 2000 Monitoring – stanowiska określone w ramach inwentaryzacji	RDOŚ w Olsztynie
7.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu siedliska, dokonanie oceny stanu ochrony na stanowiskach, określenie ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych, w tym monitoringu. Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu GIOŚ (optymalnie co 3 lata, optymalnie w okresie przed pierwszym pokosem: koniec czerwca – pierwsza połowa lipca). Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	Cały obszar Natura 2000 Monitoring – stanowiska określone w ramach inwentaryzacji	RDOŚ w Olsztynie
8.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion</i>)	Działanie obligatoryjne: 1) Zachowanie siedliska przyrodniczego stanowiącego przedmiot ochrony, położony na trwałych użytkach zielonych; 2) Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	6510_1 do 6510_71 – lokalizacja stanowisk zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu
9.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion</i>)	Działania fakultatywne: Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW, ukierunkowanego na ochronę siedliska. Przy czym: – pokos należy wykonywać na wysokości ok. 5-10 cm ponad gruntem, na całej powierzchni płatu siedliska; – obligatoryjnym elementem koszenia musi być usunięcie całej pozyskanej biomasy poza płat siedliska – należy tego dokonać po uprzednim wysuszeniu siana, ale nie	6510_1 do 6510_71	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		<p>później niż 60 dni od dnia dokonania pokosu;</p> <ul style="list-style-type: none"> – w jednym sezonie możliwy jest maksymalnie dwukrotny pokos; – użytkowanie pastwiskowe musi być połączone z corocznym wykaszaniem niedojadów (wraz z zebraniem pokosu i usunięciem poza płat siedliska) w terminie od 15 lipca do 31 października; – użytkowanie pastwiskowe powinno być wdrażane wyłącznie w przypadku braku możliwości użytkowania kośnego, które jest optymalną formą użytkowania zbiorowisk łąkowych; – w przypadku wdrożenia użytkowania pastwiskowego nie ma potrzeby realizacji ekstensywnego użytkowania kośnego; – w przypadku użytkowania kośno-pastwiskowego użytkowanie pastwiskowe należy prowadzić każdego roku, po pokosie, w okresie od 15 lipca do 15 października, przy obsadzie zwierząt do 1 DJP/ha, a zabieg koszenia łąk świeżych należy przeprowadzić w okresie od 15 czerwca do 30 września, przed użytkowaniem pastwiskowym, każdego roku. <p>Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.</p>		dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
10.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion</i>)	<p>Usunięcie podrostu drzew i krzewów, głównie brzozy brodawkowatej, w niektórych płatach również w dębu szypułkowego, olszy czarnej, klonu zwyczajnego.</p> <p>Realizacja w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu.</p>	<p>6510_11 do 6510_12 6510_16 6510_28 do 6510_33 6510_35 do 6510_39</p>	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
11.	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion</i>)	<p>Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu siedliska, dokonanie oceny stanu ochrony na stanowiskach, weryfikacja zagrożeń i działań ochronnych, w tym wyznaczenie stanowisk do monitoringu.</p> <p>Monitoring stanu ochrony wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ.</p> <p>Realizacja optymalnie co 5 lat, pierwsza kontrola w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.</p>	<p>Inwentaryzacja: obszar Natura 2000 w zasięgu Nadl. Borki</p> <p>Monitoring:</p> <p>6510_2 6510_5 6510_8 6510_9 6510_10 6510_13 6510_15 6510_18 6510_25 6510_26</p> <p>oraz stanowiska wyznaczone w ramach inwentaryzacji</p>	RDOŚ w Olsztynie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
12.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Przeciwdziałanie zmianom stosunków wodnych w zlewni torfowiska, poprzez: – pozostawienie pasu ekotonu o szerokości równej jednej wysokości drzewostanu (ok. 30 m) w przypadku prowadzenia zrębów zupełnych; – prowadzenie zrywki z minimalizacją naruszenia pokrywy glebowej (wykonywana zimą lub nasiębierna); – nieeksploatowanie pokładów torfu. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	7110_1 7110_2 7110_3 – lokalizacja stanowisk zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
13.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Usuwanie siewek i podrostu drzew (brzoza omszona <i>Betula pubescens</i> , sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i> , świerk pospolity <i>Picea abies</i>) do zwarcia osiągnięcia zwarcia <10%. Usunięcie biomasy poza siedlisko. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	7110_2 7110_3 W razie potrzeby – również stanowiska wskazane w ramach działania nr 16	RDOŚ w Olsztynie w porozumieniu z Nadl. Czerwony Dwór i Nadl. Borki
14.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Rozpoznanie stosunków wodnych na torfowiskach wysokich – ekspertyza hydrologiczna. Określenie działań mających na celu przywrócenie właściwych stosunków wodnych. Realizacja w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu.	7110_2 7110_3 W razie potrzeby – również stanowiska wskazane w ramach działania nr 16	RDOŚ w Olsztynie
15.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Przywrócenie właściwych stosunków wodnych – wdrożenie działań określonych w ramach realizacji działania nr 14. Realizacja po realizacji działania nr 14.	7110_2 7110_3 W razie potrzeby – również stanowiska wskazane w ramach działania nr 16	RDOŚ w Olsztynie
16.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu siedliska, dokonanie oceny stanu ochrony na stanowiskach, określenie ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych, w tym monitoringu. Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ (optymalnie co 3 lata, w terminie od 15 lipca do 30 sierpnia). Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	Cały obszar Natura 2000 Monitoring – stanowiska określone w ramach inwentaryzacji	RDOŚ w Olsztynie
17.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu siedliska, dokonanie oceny stanu ochrony na stanowiskach, określenie ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych, w tym monitoringu. Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ (optymalnie co 3 lata, w terminie lipiec – połowa sierpnia). Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	Cały obszar Natura 2000 Monitoring – stanowiska określone w ramach inwentaryzacji	RDOŚ w Olsztynie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
18.	7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	<p>Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu siedliska, dokonanie oceny stanu ochrony na stanowiskach, określenie ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych, w tym monitoringu.</p> <p>Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ (optymalnie co 3 lata, w terminie lipiec – połowa sierpnia).</p> <p>Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.</p>	<p>Cały obszar Natura 2000</p> <p>Monitoring – stanowiska określone w ramach inwentaryzacji</p>	RDOŚ w Olsztynie
19.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	<p>Przeciwdziałanie antropogenicznym zmianom siedliska poprzez kontynuację ochrony biernej.</p> <p>Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.</p>	Płaty siedliska w rezerwach przyrody – zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
20.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	<p>Przeciwdziałanie antropogenicznym zmianom siedliska poprzez wyłączenie z użytkowania rębego i realizację działań ochronnych zgodnych z celami ochrony rezerwatów.</p> <p>Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.</p>	Płaty siedliska na powierzchniach planowanych do objęcia ochroną rezerwatową (powiększenie rez. Borki, Mokra Góra, Borealna świerczyna koło Diablej Góry)	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
21.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	<p>Przeciwdziałanie antropogenicznym zmianom siedliska poprzez zmianę planowanych rębni gniazdowych (IIIA lub IIIB) na rębnie złożone z długim okresem odnowienia.</p> <p>Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.</p>	<p>01-04-1-06-13-h-00</p> <p>01-04-1-06-55-a-00</p> <p>01-04-1-07-124-c-00</p> <p>01-04-1-07-125-l-00</p> <p>01-04-1-07-148-f-00</p> <p>01-04-1-07-148-r-00</p> <p>01-04-1-07-70-a-00</p> <p>01-04-1-07-70-i-00</p> <p>01-04-1-08-36-f-00</p> <p>01-04-1-08-40-a-00</p> <p>01-04-1-08-99-d-00</p> <p>01-04-1-09-156-a-00</p> <p>01-04-1-09-218-b-00</p> <p>01-04-1-10-229-j-00</p> <p>01-04-2-03-118-d-00</p> <p>01-04-2-04-16-d-00</p> <p>01-04-2-04-56-a-00</p> <p>01-04-2-05-146-a-00</p> <p>01-04-2-05-49-b-00</p> <p>01-04-2-05-74-b-00</p> <p>01-04-2-05-94-h-00</p> <p>01-07-1-03-110-f-00</p>	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			01-07-1-03-111-c-00 01-07-1-03-80-a-00 01-07-1-03-83-b-00 01-07-1-05-140-c-00 01-07-1-05-141-g-00 01-07-1-05-142-i-00 01-07-1-06-201-c-00 01-07-1-06-209-b-00 01-07-1-06-211-d-00 01-07-1-07-250-b-00 01-07-1-07-258-h-00 01-07-1-07-268-a-00 01-07-1-07-272-d-00	
22.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	<p>Modyfikacja zasad gospodarki leśnej w zakresie:</p> <p>1) stosowanie rębni złożonych z długim okresem odnowienia,</p> <p>2) pozostawienie w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 10-15% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy), w postaci biogrup lub większej liczby kęp, które powinny być zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu,</p> <p>3) pozostawienie do naturalnej śmierci min. 10-15% drzew liściastych (częściowa lub całkowita rezygnacja z tzw. cięcia uprzątającego),</p> <p>4) w ramach zabiegów gospodarczych zostawianie gatunków charakterystycznych dla siedliska: dąb szypułkowy i bezszypułkowy, lipa drobnolistna, grab zwyczajny, klon zwyczajny, klon jawor, wiąz, jesion wyniosły,</p> <p>5) pozostawianie martwych drzew o długości pnia >3 m i grubości >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 3 szt./ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3 m i grubości >50 cm pozostawianie martwych drzew o możliwie największej długości i średnicy pnia na powierzchniach siedliska w ilości minimum 5 sztuk/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu (nie dotyczy gatunków obcych geograficznie i ekologicznie),</p> <p>6) pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości co najmniej 10-20 m³/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu (nie dotyczy gatunków obcych geograficznie i ekologicznie),</p> <p>7) odnawianie wyłącznie gatunkami właściwymi dla siedliska: dąb szypułkowy i bezszypułkowy, lipa drobnolistna, grab zwyczajny, klon zwyczajny, klon jawor i inne rodzime gatunki liściaste, z wyłączeniem gatunków lekkonasiennych,</p>	<p>Płaty siedliska poza rezerwatami przyrody i powierzchniami planowanymi do objęcia ochroną rezerwatową (powiększenie rez. Borki, Mokra Góra, Borealna świerczyna koło Diablej Góry)</p> <p>– lokalizacja siedliska zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia</p>	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		<p>8) pozostawianie złomów i wykrotów, z wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu,</p> <p>9) stopniowe usuwanie w ramach prowadzonych zabiegów gospodarczych wprowadzonych do drzewostanów gatunków obcych geograficznie i ekologicznie (m.in. dąb czerwony, modrzew, świerk, klon jesionolistny, czeremcha późna, robinia akacjowa),</p> <p>10) wyłączenie z użytkowania rębnych fragmentów siedlisk położonych na zboczach dolin rzek i strumieni oraz na brzegach jezior.</p> <p>Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.</p>		
23.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	<p>Poprawa stanu siedliska poprzez eliminację dębu czerwonego oraz modrzewia w ramach prac gospodarczych (CW, CP, TW, TP, TPP, użytkowanie rębne). W powstałych lukach należy dosadzać liściaste gatunki grądowe (Lp, Kl, Db).</p> <p>Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.</p>	Płaty siedliska nieobjęte ochroną bierną	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
24.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	<p>Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu siedliska, dokonanie oceny stanu ochrony na stanowiskach, określenie ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych, w tym monitoringu.</p> <p>Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ (optymalnie co 3 lata, w terminie lipiec – połowa sierpnia).</p> <p>Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.</p>	<p>Cały obszar Natura 2000</p> <p>Monitoring – stanowiska określone w ramach inwentaryzacji</p>	RDOŚ w Olsztynie
25.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	<p>Przeciwdziałanie antropogenicznym zmianom siedliska poprzez kontynuację ochrony biernej.</p> <p>Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.</p>	<p>Płaty siedliska w rezerwach przyrody</p> <p>– lokalizacja siedliska zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia</p>	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
26.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	<p>Przeciwdziałanie antropogenicznym zmianom siedliska poprzez wyłączenie z użytkowania gospodarczego i pozostawienie do naturalnych procesów.</p> <p>Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.</p>	Pozostałe płaty siedliska, w tym na powierzchniach planowanych do objęcia ochroną rezerwatową (powiększenie rez. Borki, Mokra Góra, Borealna świerczyna koło Diablej Góry)	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
27.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Przeciwdziałanie pogorszeniu się warunków wodnych siedliska lub poprawa stanu jego uwodnienia poprzez ograniczenie odpływu wody: – z wykorzystaniem naturalnych metod spowolnienia odpływu wody, np. w postaci progów z powalonych drzew na rowach melioracyjnych, – poprzez zaniechanie konserwacji i oczyszczania istniejących rowów. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Wszystkie płaty siedliska oraz siedliska w ich sąsiedztwie	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
28.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu siedliska, dokonanie oceny stanu ochrony na stanowiskach, określenie ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych, w tym monitoringu. Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMS GIOŚ (optymalnie co 3 lata, w terminie lipiec – połowa sierpnia). Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	Cały obszar Natura 2000 Monitoring – stanowiska określone w ramach inwentaryzacji	RDOŚ w Olsztynie
29.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Przeciwdziałanie antropogenicznym zmianom siedliska poprzez kontynuację ochrony biernej. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Płaty siedliska w rezerwach przyrody – lokalizacja siedliska zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
30.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Przeciwdziałanie antropogenicznym zmianom siedliska poprzez wyłączenie z użytkowania gospodarczego i pozostawienie do naturalnych procesów. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Pozostałe płaty siedliska, w tym na powierzchniach planowanych do objęcia ochroną rezerwatową (powiększenie rez. Borki, Mokra Góra, Borealna świerczyna koło Diablej Góry)	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
31.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albo-fragilis</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródliskowe	Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu siedliska, dokonanie oceny stanu ochrony na stanowiskach, określenie ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych, w tym monitoringu. Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMS GIOŚ (optymalnie co 3 lata, w terminie lipiec – połowa sierpnia). Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	Cały obszar Natura 2000 Monitoring – stanowiska określone w ramach inwentaryzacji	RDOŚ w Olsztynie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
32.	1381 Widłoząb zielony <i>Dicranum viride</i>	Przeciwdziałanie zmianom siedliska widłozęba zielonego poprzez kontynuację ochrony biernej drzewostanów w promieniu 200 m od forofitu zasiedlonego przez gatunek. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Stanowiska gatunku w granicach rezerwatu przyrody „Borki”. Lokalizacja forofitu: DicVir_3 702836,55 701017,27 702838,57 700986,17 703093,15 700998,48 703102,93 700984,43 703128,47 700924,29 DicVir_4 702383,24 700303,51 702473,61 700433,22 702694,01 700360,47 DicVir_6 700730,65 699081,65 700738,49 699142,14 700767,89 699624,63 700773,89 699594,21 700789,29 699508,60 700861,98 699567,46 700870,28 699271,52 700878,14 699554,76 700957,07 699502,53 701036,33 699560,57 701374,56 699397,09 701402,74 699426,17 701465,13 699256,23 701478,74 699289,13 701485,88 699290,56 701491,54 699250,70 701517,63 699357,66 701534,02 699236,96 701534,46 699257,03 701547,91 699248,71 701553,54 699254,52 701562,25 699295,00	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			701575,45 699292,24 701668,51 699438,88 701684,77 699426,23 701686,68 699427,43 701696,36 699445,67 701709,67 699275,82 701803,11 699413,58 702092,47 699589,99 DicVir_9 701944,91 698700,19 702098,08 698505,28 702162,34 697964,50 702288,53 698084,88 702288,53 698084,88 702297,76 697905,80 702302,10 697971,73 702369,49 697972,46 702373,77 698233,30 – lokalizacja forofitów i stanowisk zgodnie z załącz- nikiem nr 6 do zarządzenia	
33.	1381 Widłoząb zielony <i>Dicranum viride</i>	Przeciwdziałanie zmianom siedliska widłozęba zielonego poprzez pozostawienie drzewostanu w promieniu 200 m od forofitu zasiedlonego przez gatunek bez wskazań gospodarczych, za wyjątkiem prac związanych z zapewnieniem bezpieczeństwa publicznego. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Stanowiska gatunku poza granicami rezerwatu przyrody „Borki”. Lokalizacja forofitu: DicVir_1 702699,11 701688,50 DicVir_2 704295,54 701308,92 DicVir_3 702836,55 701017,27 702838,57 700986,17 703093,15 700998,48 703102,93 700984,43 703128,47 700924,29 703145,34 700912,78	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			DicVir_5 703810,51 700190,20 DicVir_6 700522,37 699220,71 700730,65 699081,65 700738,49 699142,14 700742,34 699399,62 700767,89 699624,63 700773,89 699594,21 700789,29 699508,60 700861,98 699567,46 700870,28 699271,52 700878,14 699554,76 700957,07 699502,53 701036,33 699560,57 702092,47 699589,99 DicVir_7 700028,87 699148,10 700033,91 699182,85 DicVir_8 703149,78 699072,75 DicVir_9 702288,53 698084,88 702288,53 698084,88 702297,76 697905,80 702302,10 697971,73 702369,49 697972,46 702373,77 698233,30 DicVir_10 706079,05 698709,17 DicVir_11 704938,20 698516,93 DicVir_12 704122,88 696941,29 704412,71 696961,87 704447,68 696941,14 704580,45 696577,34	

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			704628,91 696692,96 704723,63 696816,35 – lokalizacja forofitów i stanowisk zgodnie z załącz- nikiem nr 6 do zarządzenia	
34.	1381 Widłoząb zielony <i>Dicranum viride</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu gatunku, dokonanie oceny stanu ochrony na stanowiskach, weryfikacja zagrożeń i działań ochronnych, w tym wyznaczenie stanowisk do monitoringu. Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ (optymalnie co 5 lat, w okresie maj-sierpień). Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	Cały obszar Natura 2000, ze szczególnym uwzględnieniem znanych stanowisk.	RDOŚ w Olsztynie
35.	1939 Rzepik szczeciniasty <i>Agrimonia pilosa</i>	Ochrona miejsc występowania gatunku poprzez: - zabezpieczenie znanych stanowisk przed przypadkowym zniszczeniem podczas prac leśnych; - ekstensywne wykaszanie poboczy dróg leśnych w miejscach stwierdzenia gatunku, realizowane poza okresem kwitnienia i owocowania rzepika szczeciniastego. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	AgrPil_1 do AgrPil_47 – lokalizacja stanowisk zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia oraz nowe stanowiska gatunku odnalezione w okresie obowiązywania planu	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
36.	1939 Rzepik szczeciniasty <i>Agrimonia pilosa</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu gatunku, dokonanie oceny stanu ochrony na stanowiskach, weryfikacja zagrożeń i działań ochronnych, w tym wyznaczenie stanowisk do monitoringu. Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ (optymalnie co 5 lat, w okresie maj-sierpień). Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	Inwentaryzacja: Obszar Natura 2000 w zasięgu Nadl. Borki Monitoring: AgrPil_2 AgrPil_6 AgrPil_8 AgrPil_9 AgrPil_15 oraz stanowiska wyznaczone w ramach inwentaryzacji	RDOŚ w Olsztynie
37.	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Przeciwdziałanie zmianie siedliska zalotki większej poprzez zachowanie tam bobrowych na stanowisku. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	LecPec_11 LeuPec_13 – lokalizacja stanowisk zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	Nadleśnictwo Borki

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
38.	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Realizacja optymalnie co 5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	LecPec_1 LecPec_2 LecPec_3 LecPec_4 LecPec_5 LecPec_8 LecPec_11 LecPec_13	RDOŚ w Olsztynie
39.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Przeciwdziałanie zmianom siedlisk pachnicy dębowej poprzez modyfikację zasad gospodarki leśnej: odstąpienie od rębni zupełnej IB i pozostawienie siedliska (wydzielen) bez wskazań gospodarczych. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Dojrzałe drzewostany grądowe w wieku ponad 100 lat zdominowane przez dąb: 01-04-2-03-151-l-00 01-04-2-03-150-h-00 01-04-1-08-90-t-00 – zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	Nadleśnictwo Borki
40.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Przeciwdziałanie zmianom siedliska pachnicy dębowej poprzez modyfikację zasad gospodarki leśnej: pozostawienie siedliska (wydzielen) bez wskazań gospodarczych. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Dojrzałe drzewostany grądowe zdominowane przez dąb w wieku 140 lat i więcej – zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
41.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Przeciwdziałanie zmianom siedlisk pachnicy dębowej poprzez modyfikację zasad gospodarki leśnej: pozostawienie siedliska (wydzielen) bez wskazań gospodarczych. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Drzewostany liściaste w wieku 100 lat i starsze, położone na terenach planowanych do objęcia ochroną rezerwatową – zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
42.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Przeciwdziałanie zmianom siedlisk pachnicy dębowej poprzez modyfikację zasad gospodarki leśnej: pozostawienie siedliska (wydzielen) bez wskazań gospodarczych. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Drzewostany łęgowe w wieku 100 lat i starsze – zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
43.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Przeciwdziałanie zmianom siedlisk pachnicy dębowej poprzez modyfikację zasad gospodarki leśnej: pozostawienie siedliska (wydzielen) bez rębni i trzebieży lub zmiana planowanych rębni zupełnych i częściowych na rębnie złożone z długim okresem odnowienia lub rębnią V związaną z promowaniem gatunków wykorzystywanych przez pachnicę (dąb, lipa, grab). Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Drzewostany liściaste w wieku 100 lat i starsze, w tym w promieniu 1 km od stanowisk pachnicy oraz w promieniu 1 km od granicy najważniejszego dla gatunku fragmentu Puszczy, tj. rezerwatu Borki – zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
44.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	<p>Zapewnienie trwałości siedlisk pachnicy dębowej w alejach poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> - usuwanie dziuplastych drzew tylko w sytuacji braku możliwości zastosowania innych środków służących poprawie bezpieczeństwa na drodze; - w przypadku drzew stwarzających zagrożenie stosowanie zabiegów (alternatywnych wobec wycinki) zapewniających bezpieczeństwo, takich jak redukcja korony, zakładanie wiązań, zdejmowanie posuszu, pozostawianie stojących pni (tzw. świadków) z dziuplami; - zapewnienie właściwej diagnostyki drzew w ramach kwalifikacji ich do usunięcia; - zapewnienie nadzoru przyrodniczego podczas wycinki dziuplastych dębów, lip, grabów, jesionów oraz drzew o dużych obwodach (>200 cm) w celu sprawdzenia obecności pachnicy w wycinanych drzewach i ewentualne przesiedlenie stwierdzonych osobników; - usunięcie śmieci z dziupli; - dokonywanie nasadzeń zastępczych oraz uzupełnienie luk w alejach z wykorzystaniem szybko rosnących gatunków drzew preferowanych przez pachnicę, takich jak lipa, wierzba. <p>Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.</p>	<p>Aleje drzew:</p> <p>1) aleje lipowe i dębowe w obrębie kompleksu leśnego (współrzędne centroidy): 700883,33 702697,34 702402,51 704896,96 704459,78 705066,90 704477,18 704129,71 705704,43 697229,76 706241,43 706719,28 706619,35 700530,86 709447,22 705554,98 709855,65 702326,10 oraz inne aleje;</p> <p>2) aleje lipowe i dębowe poza kompleksem leśnym w obrębie obszaru Natura 2000, np.: aleja między miejscowościami Jakunówko i Grodzisko: 695817,51 704660,28</p> <p>3) aleje łączące obszar Natura 2000 z innymi potencjalnymi lub faktycznymi stanowiskami pachnicy, np.: - aleja między Puszcą Borecką a Boćwinką: 705371,87 708941,81 - aleja między Jakunówkiem a Baniami Mazurskimi: 697326,12 708344,68</p> <p>– zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia</p>	<p>W odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
45.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Zapewnienie trwałości siedlisk pachnicy dębowej – pojedynczych starych, rozłożystych dębów (które wykształciły koronę w luźnym zwarcu) – w przypadku których zaobserwowano nadmierne zarastanie i zacienianie powodujące zamieranie konarów, poprzez zwiększenie dostępu światła przez odsłonięcie, obrączkowanie lub trzebież sąsiadującego, konkurującego z nimi drzewostanu. W ramach prac należy pozostawiać dojrzałe drzewa liściaste gatunków wykorzystywanych przez pachnicę, w szczególności dęby, lipy, graby, jesiony. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Cały obszar Natura 2000 – lokalizacja stanowisk zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
46.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Zapewnienie trwałości siedlisk pachnicy dębowej poprzez pozostawianie drzew (dębów, lip, grabów, jesionów) dziuplastych, szczelinowatych, bez względu na wielkość i formę dziupli. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Cały obszar Natura 2000	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
47.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Zapewnienie trwałości siedlisk pachnicy dębowej poprzez pozostawianie w trakcie prac gospodarczych wszystkich dębów w wieku 160 lat i starszych. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Cały obszar Natura 2000 – wszystkie wydzielania, w których występują dęby w wieku ponad 160 lat, w tym jako przestoje po wykonaniu gniazd	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
48.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Poprawa warunków siedliskowych pachnicy dębowej poprzez usunięcie śmieci z dziupli. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Założenie parkowe Szwałk; Aleje przydrożne, zwłaszcza w okolicy Leśnego Zakątka – zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	RDOŚ Olsztyn
49.	1084 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu gatunku, dokonanie oceny stanu ochrony na stanowiskach, weryfikacja zagrożeń i działań ochronnych, w tym wyznaczenie stanowisk do monitoringu. Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMS GIOŚ. Realizacja optymalnie co 3 lata, w okresie lipiec-sierpień. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	Inwentaryzacja: obszar Natura 2000, w szczególności: - dziuplaste drzewa (ok. 80 lokalizacji); - aleje wewnątrz kompleksu leśnego oraz poza nim; - starodrzewy / stare dęby, o których mowa w działaniu nr 39 i 46. Monitoring: Stanowiska OsmEre_1-OsmEre_11 oraz stanowiska wyznaczone w ramach inwentaryzacji.	RDOŚ Olsztyn

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
50.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Poprawa warunków świetlnych i termicznych zbiornika poprzez: - usunięcie drzew oceniających zbiornik od strony południowej i południowo-zachodniej w promieniu 1,5-razy większym od wysokości najwyższych rosnących drzew przy zbiorniku lub - prześwietlenie drzew oceniających zbiornik od strony południowej i południowo-zachodniej na powierzchni 3-4 razy większej od powierzchni zbiornika. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu, optymalnie w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu.	TriCri_15 TriCri_18 TriCri_19 TriCri_124 – lokalizacja stanowisk zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
51.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Pogłębienie niecki zbiornika (usunięcie warstwy o miąższości ok. 0,5 m) oraz pogłębienie zbiornika w części centralnej do głębokości nie większej niż 1 m z bezwzględnym pozostawieniem strefy płycizn. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu, optymalnie w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu.	TriCri_19 TriCri_35 TriCri_56 TriCri_65 TriCri_84 TriCri_124	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000 albo na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i> 1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>		BomTri_62 BomTri_114	
52.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Realizacja optymalnie co 6 lat. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	BomTri_7 TriCri_39 BomTri_58 BomTri_85 TriCri_91 TriCri_11 TriCri_40 TriCri_59 BomTri_89 TriCri_103	RDOŚ w Olsztynie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			TriCri_122 BomTri_123 TriCri_126 BomTri_127 BomTri_131 TriCri_134 TriCri_140 TriCri_141	
53.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Usypanie przyzm hibernacyjnych dla kumaka (2 przyzmy w promieniu 50 m / 1 zbiornik wodny) zapewniających odpowiednie siedlisko lądowe wokół zbiornika. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	BomBom_61 BomBom_78 BomBom_86 BomBom_138 – lokalizacja stanowisk zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
54.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Poprawa warunków świetlnych i termicznych zbiornika poprzez: - usunięcie drzew ocieniających zbiornik od strony południowej i południowo-zachodniej lub - prześwietlenie drzew ocieniających zbiornik od strony południowej i południowo-zachodniej. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	BomBom_78	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
55.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Przeciwdziałanie zmianie siedliska lądowego wokół zbiornika poprzez zaniechanie wprowadzania upraw w promieniu do 50 m od zbiornika i nieprzeznaczanie gruntów pod nową zabudowę w promieniu do 100 m od zbiornika z kumakami. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	BomBom_61 BomBom_78 BomBom_86 BomBom_138	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
56.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Przeciwdziałanie zmianie siedliska wodnego kumaka poprzez zaniechanie wszelkich prac mogących prowadzić do zmiany struktury i cech zbiornika (np. osuszanie zbiornika, pogłębianie i likwidacja pływów, wycinanie szuwaru, regulowanie brzegów itp.). Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	BomBom_29 BomBom_38 BomTri_127 BomTri_132 BomBom_142 BomTri_143	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
57.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Realizacja optymalnie co 3 lata, w okresie od 1 kwietnia do końca lipca. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	BomBom_29 BomBom_38 BomTri_83 BomTri_85 BomTri_89 BomTri_99 BomTri_100 BomTri_106 BomBom_119 BomTri_123 BomTri_127 BomTri_131 BomTri_132 BomTri_136 BomBom_142 BomTri_143	RDOŚ w Olsztynie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
58.	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Przeciwdziałanie zmianie siedliska mopka poprzez ograniczenie pozyskania drewna oraz wprowadzenie typu rębni w jak najmniejszym stopniu otwierających okap – stosowanie rębni IVD. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Kompleks leśny Puszczy Boreckiej – lokalizacja znanych stanowisk zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
59.	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Przeciwdziałanie zmianie siedliska mopka (w miejscach potwierdzonej obecności osobników rozmnażających się i w ich sąsiedztwie, tj. w strefie 500 m od tych lokalizacji) poprzez modyfikację zabiegów gospodarczych, polegającą na zamianie planowanej rębni zupełnej IB oraz rębni gniazdowych (IIIA lub IIIB) na rębnie złożone z długim okresem odnowienia oraz odstąpienie od rębni uprzętających (IIAU, IIIAU i IIIBU) i pozostawienie starych drzew w siedlisku gatunku. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Stanowisko BarBar_2 (kolonia rozrodcza): 01-07-1-02-85 -h -00 01-07-1-03-101 -i -00 01-07-1-03-83 -b -00 01-07-1-03-83 -c -00 01-07-1-03-83 -i -00 01-07-1-03-84 -c -00 01-07-1-03-84 -h -00 01-07-1-03-102 -i -00 Stanowisko BarBar_3: 01-07-1-03-176 -c -00 01-07-1-06-177 -g -00 01-07-1-06-177 -n -00 Stanowisko BarBar_5 (kolonia rozrodcza): 01-07-1-07-265 -l -00 Stanowisko BarBar_6: 01-07-1-03-58 -a -00 01-07-1-03-58 -g -00 01-07-1-03-58 -m -00 01-07-1-03-59 -a -00 01-07-1-03-59 -g -00 01-07-1-03-59 -k -00 01-07-1-03-60 -a -00 01-07-1-03-60 -g -00 Stanowisko BarBar_7: 01-07-1-03-63 -i -00 01-07-1-03-64 -g -00 01-07-1-03-64 -p -00 01-07-1-03-65 -b -00 01-07-1-03-65 -l -00	Nadleśnictwo Czerwony Dwór

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
			01-07-1-03-82 -l -00 01-07-1-03-83 -b -00 01-07-1-03-83 -c -00 01-07-1-03-84 -c -00 01-07-1-03-84 -h -00 Stanowisko BarBar_8: 01-07-1-06-183 -h -00 01-07-1-06-202 -c -00 Stanowisko BarBar_9: 01-07-1-05-186 -i -00 01-07-1-05-188 -f -00 01-07-1-05-215 -d -00 01-07-1-05-217 -b -00 Stanowisko BarBar_10: 01-07-1-07-258 -h -00 01-07-1-07-268 -a -00 01-07-1-06-268 -m -00	
60.	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Zwiększenie liczby stojących drzew martwych lub zamierających do poziomu powyżej 2 szt./1600 m ² . Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Kompleks leśny Puszczy Boreckiej	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór
61.	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Rozwieszenie 100 szt. skrzynek typu szczelinowego w grupach po 5 sztuk, co zapewni zwiększenie ubogiego zasobu kryjówek. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Kompleks leśny Puszczy Boreckiej – drzewostany liściaste w wieku co najmniej 60-80 lat	Nadleśnictwo Borki, Nadleśnictwo Czerwony Dwór – na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
62.	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Ograniczenie ryzyka przypadkowego zniszczenia kolonii rozrodzkiej poprzez ograniczenie wycinki drzew w okresie porodów i wychowywania młodych (w okresie czerwiec–sierpień). Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Kompleks leśny Puszczy Boreckiej – miejsca, w których potwierdzony jest rozród mopka	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór







Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
63.	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie rozmieszczenia populacji rozrodczej, tj. miejsc rozrodu i żerowisk gatunku, oraz zaplanowanie szczegółowych działań ochronnych. Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Realizacja optymalnie co 2-3 lata, przy czym wskaźniki stanu siedliska mogą być określane z częstotliwością co ok. 6 lat. Realizacja w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	Cały obszar Natura 2000, w szczególności kompleks leśny Puszczy Boreckiej	RDOŚ w Olsztynie
64.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Przeciwdziałanie zmianie siedliska gatunku poprzez ograniczenie wycinki drzew i krzewów nadbrzeżnych wzdłuż cieków i starorzeczy, prowadzonych w ramach prac utrzymaniowych, do niezbędnego minimum koniecznego dla ochrony zdrowia i życia ludzi oraz mienia oraz prowadzenia racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej i rybackiej. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Wszystkie rzeki, cieki, zbiorniki i rozlewiska w obszarze Natura 2000	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
65.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Realizacja optymalnie co 6 lat. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu.	30 punktów monitoringowych: CasFib_1 CasFib_3 CasFib_5 CasFib_10 CasFib_13 CasFib_16 CasFib_24 CasFib_29 CasFib_33 CasFib_34 CasFib_36 CasFib_37 CasFib_44 CasFib_45 CasFib_51 CasFib_56 CasFib_58 CasFib_60 CasFib_61 CasFib_63 CasFib_64 CasFib_66 CasFib_68 CasFib_71 CasFib_73 CasFib_75 CasFib_76 CasFib_77 CasFib_80 CasFib_81 – lokalizacja stanowisk zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	RDOŚ w Olsztynie
66.	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	Ograniczenia niepokojenia wilków poprzez wyznaczenie szlaków służących turystyce pieszej, rowerowej i konnej. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Cały obszar Natura 2000, w szczególności tereny leśne	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania – Stanowiska:	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
67.	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie dokonania oceny stanu ochrony gatunku na stanowisku. Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Realizacja działania w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu. Monitoring co najmniej raz na 6 lat.	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Olsztynie
68.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Przeciwdziałanie zmianom siedliska wydry poprzez zaniechanie prac pielęgnacyjnych w lasach w pasie 20 m od linii brzegowych jezior, rzek i cieków wodnych. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Wszystkie rzeki, cieki, zbiorniki i rozlewiska w obszarze Natura 2000	Właściciel, dzierżawca lub posiadacz obszaru na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000
69.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Dokonanie oceny zagęszczenia populacji w okresie zimowym w czasie występowania pokrywy śnieżnej. Realizacja optymalnie co 6 lat. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu.	30 punktów monitoringowych: LutLut_1 LutLut_5 LutLut_7 LutLut_10 LutLut_13 LutLut_16 LutLut_24 LutLut_29 LutLut_33 LutLut_34 LutLut_36 LutLut_37 LutLut_44 LutLut_45 LutLut_51 LutLut_56 LutLut_58 LutLut_59 LutLut_60 LutLut_61 LutLut_63 LutLut_64 LutLut_66 LutLut_71 LutLut_73 LutLut_75 LutLut_76 LutLut_77 LutLut_80 LutLut_81 – lokalizacja stanowisk zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	RDOŚ w Olsztynie
70.	2647 Żubr <i>Bison bonasus</i>	Gospodarowanie gatunkiem, w tym kompleksowy monitoring, w sposób zapewniający trwałość populacji zgodnie ze Strategią ochrony żubra (<i>Bison bonasus</i>) w Polsce oraz aktualną strategią dotyczącą zarządzania populacją w Puszczy Boreckiej. Realizacja przez cały czas obowiązywania planu.	Cały obszar Natura 2000	Nadleśnictwo Borki Nadleśnictwo Czerwony Dwór

Lokalizacja siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków roślin i zwierząt oraz wybranych działań ochronnych w obszarze Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016

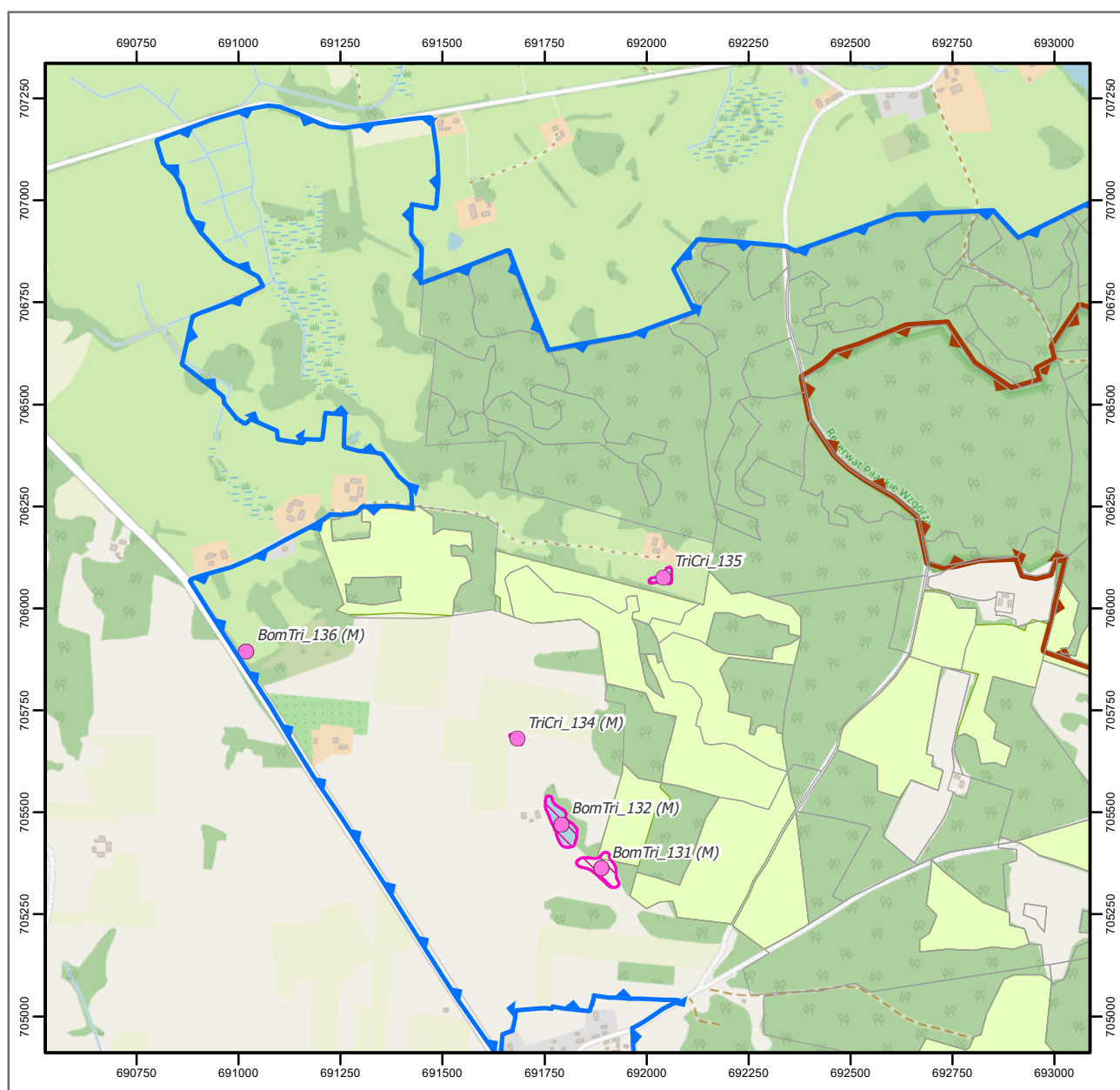
Objaśnienia

Gatunki:

- lokalizacja widłozęba zielonego
-  bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
DicVir_6 oznaczenie poszczególnych stanowisk widłozęba zielonego *Dicranum viride*
- stanowiska rzepika szczeciniastego
-  stanowiska rzepika szczeciniastego
AgrPil_31 oznaczenie poszczególnych stanowisk rzepika szczeciniastego *Agrmonia pilosa*
AgrPil_9 (M)
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
OsmEre_1 (M) oznaczenie poszczególnych stanowisk pachnicy dębowej *Osmoderma eremita*
LeuPec_5 (M) oznaczenie poszczególnych stanowisk zalotki większej *Leucorrhina pectoralis*
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
-  siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
BomBom_138 oznaczenie poszczególnych stanowisk kumaka nizinnego *Bombina bombina*
TriCri_39 (M) oznaczenie poszczególnych stanowisk traszki grzebieniastej *Triturus cristatus*
BomTri_44 oznaczenie wspólnych stanowisk kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
CasFib_68 (M) oznaczenie poszczególnych stanowisk bobra europejskiego *Castor fiber*
LutLut_57 oznaczenie poszczególnych stanowisk wydry *Lutra lutra*
- stanowiska mopka zachodniego
BarBar_4 oznaczenie poszczególnych stanowisk mopka zachodniego *Barbastella barbastellus*
- (M) stanowiska wyznaczone do monitoringu
- (K) kolonia rozrodcza
-  pachnica dębową - działanie 44
-  pachnica dębową - działanie 48
-  pachnica dębową - pozostałe działania
dz_40 numer działania ochronnego, zgodnie z załącznikiem nr 5 do zarządzenia

Siedliska przyrodnicze:

-  3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic (*Charactera* spp.)
-  3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympeion*, *Potamion*
-  3160 Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne
-  6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion*)
-  7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)
-  7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*)
-  9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
-  91D0 Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne
-  91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródłiskowe
-  ochrona bierna
-  wydzielienia
-  istniejące rezerваты przyrody
-  granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016

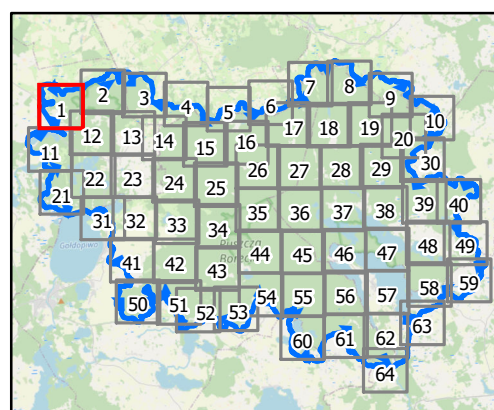


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

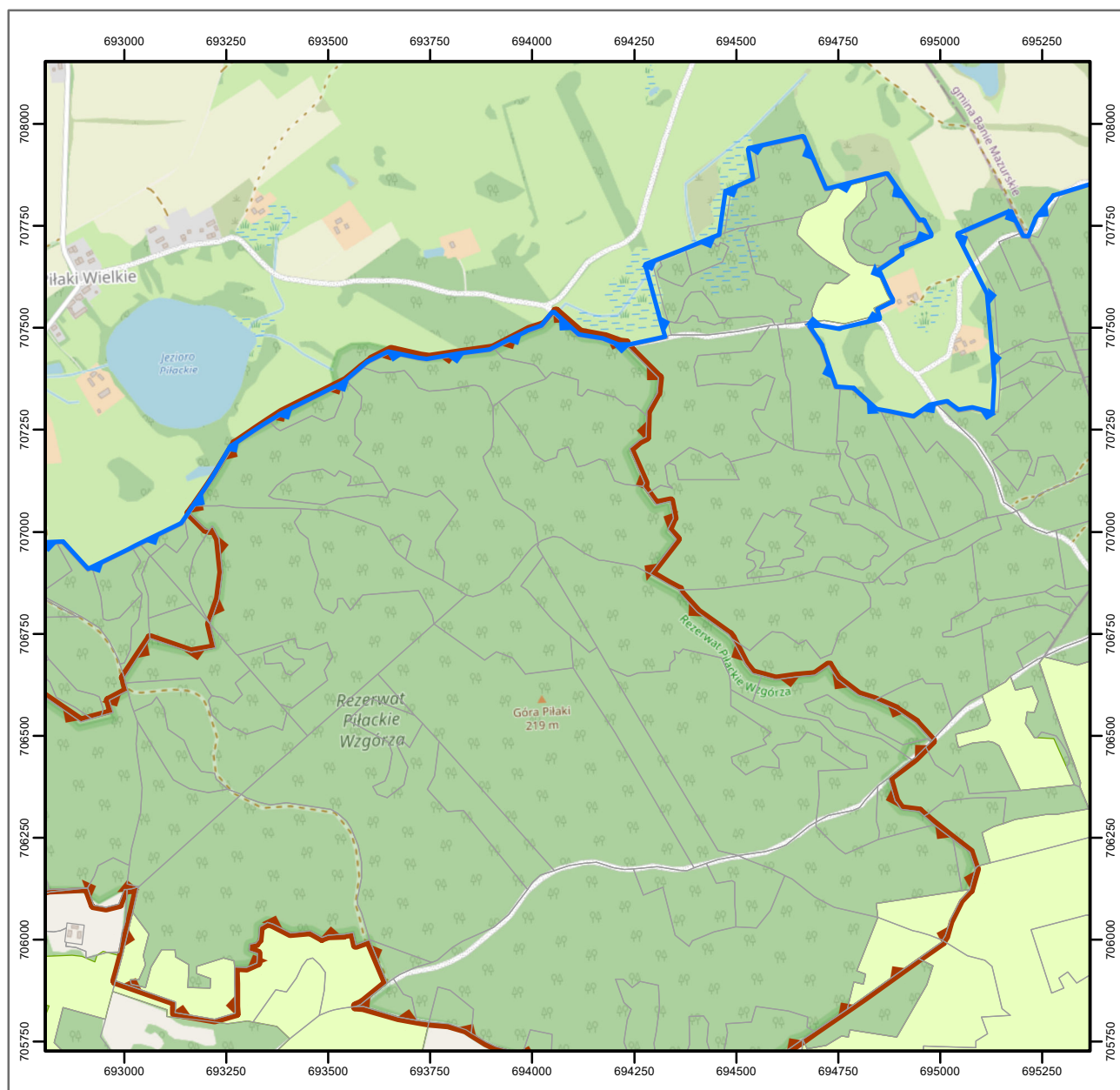
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

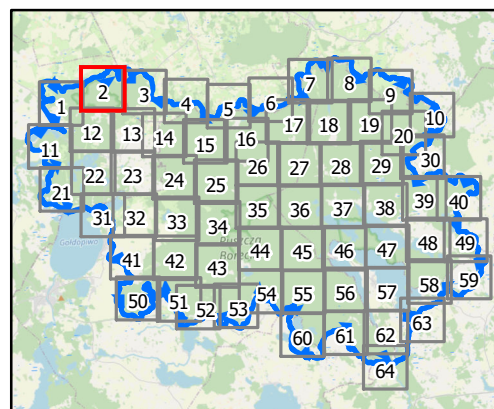


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

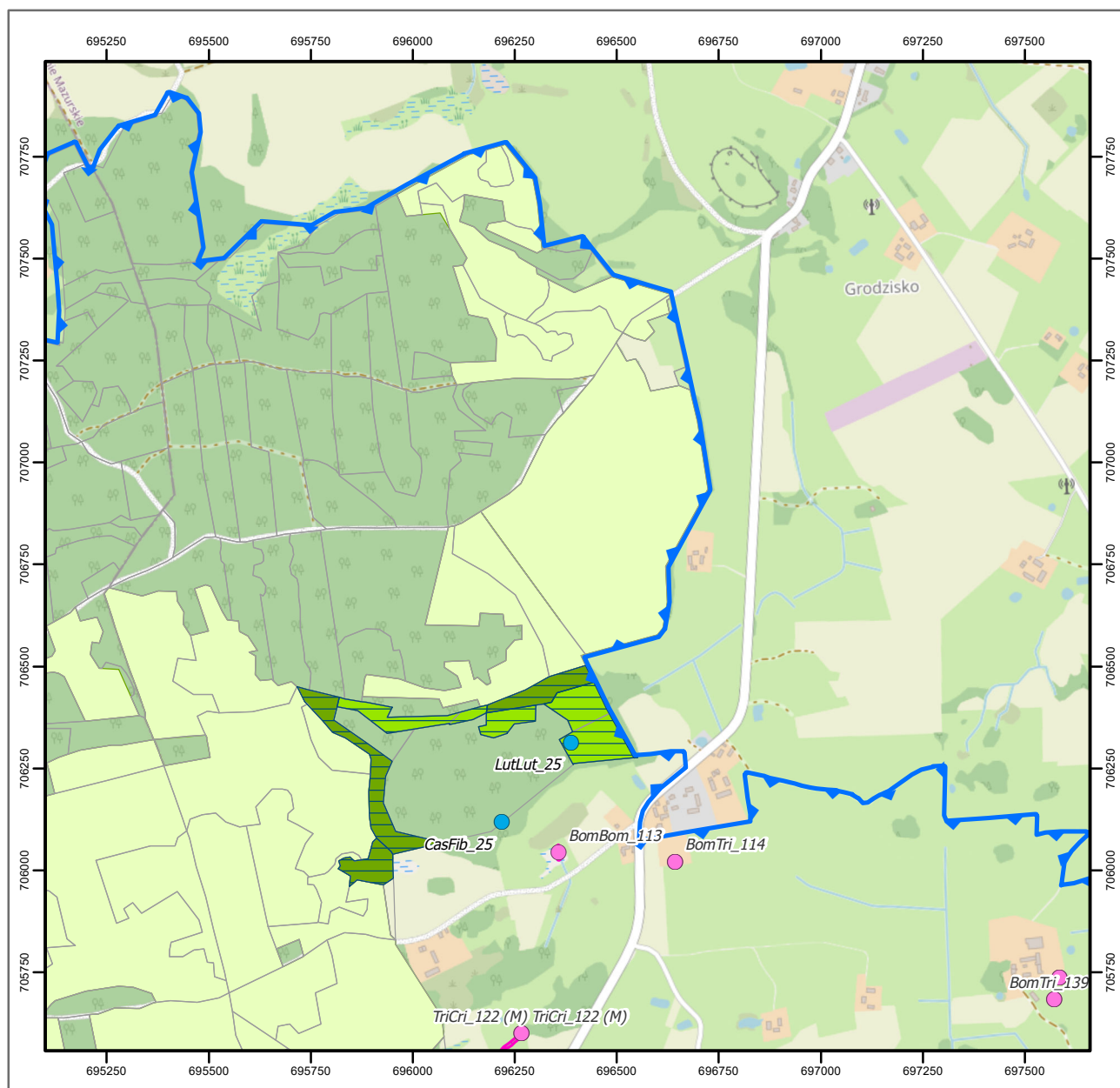
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

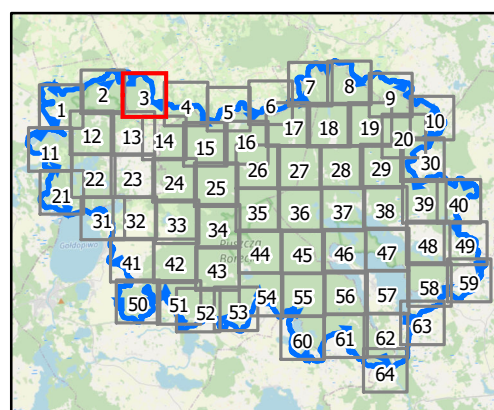


Objaśnienia

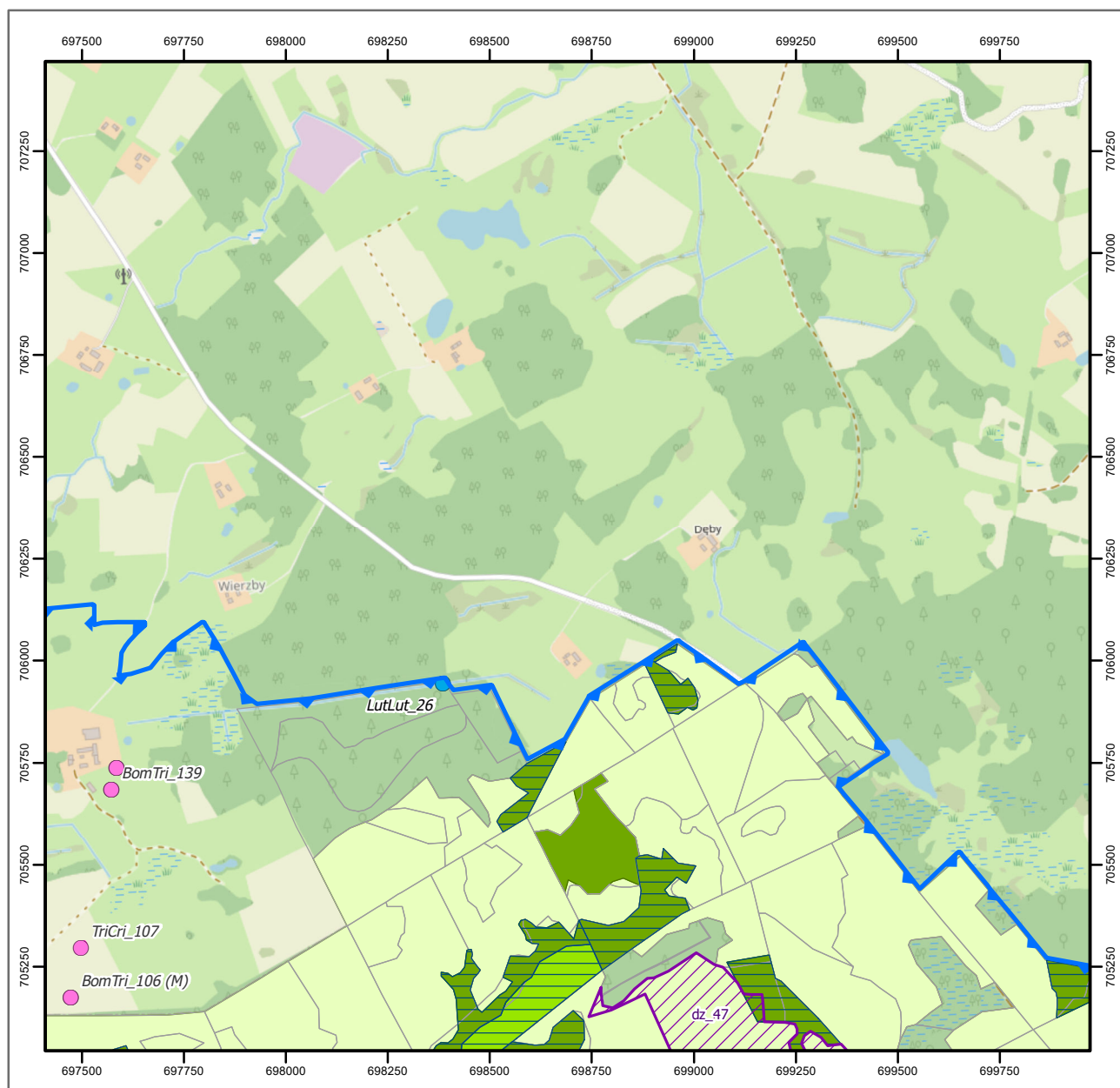
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

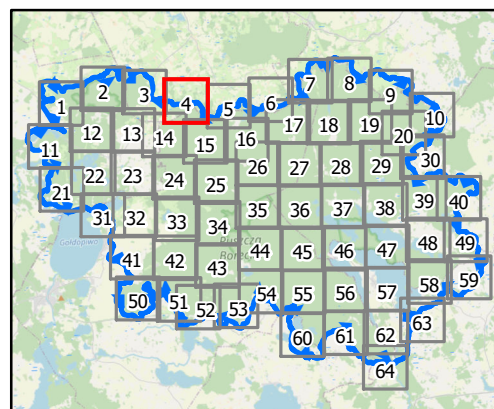


Objaśnienia

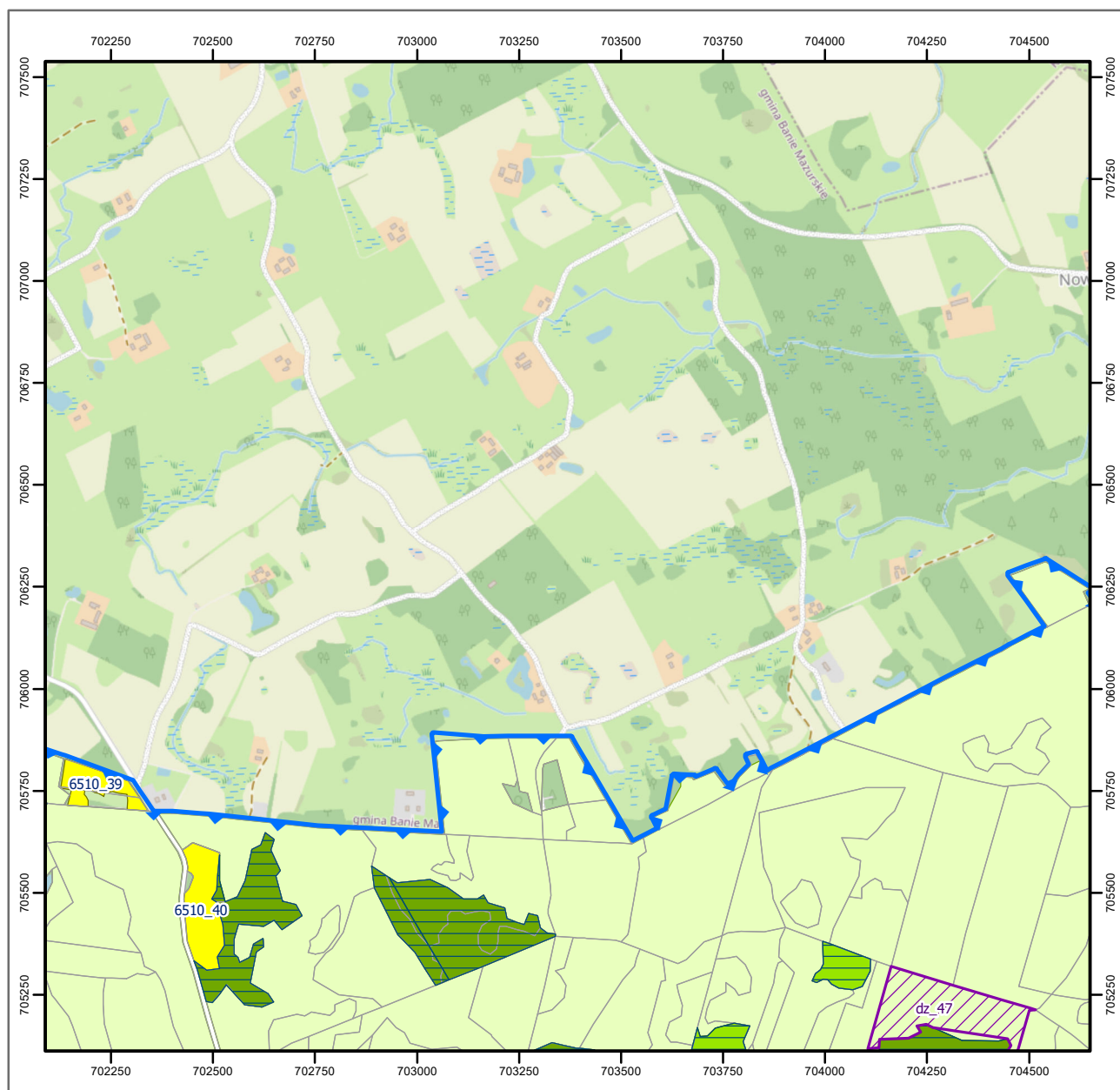
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerwaty przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

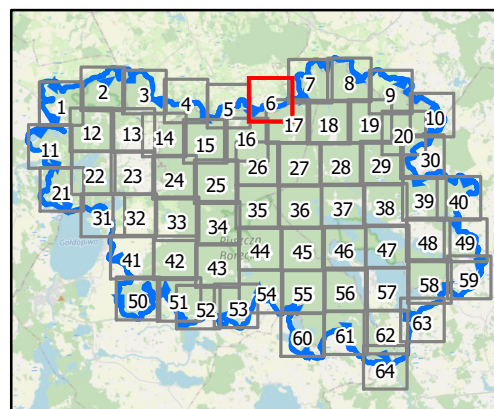


Objaśnienia

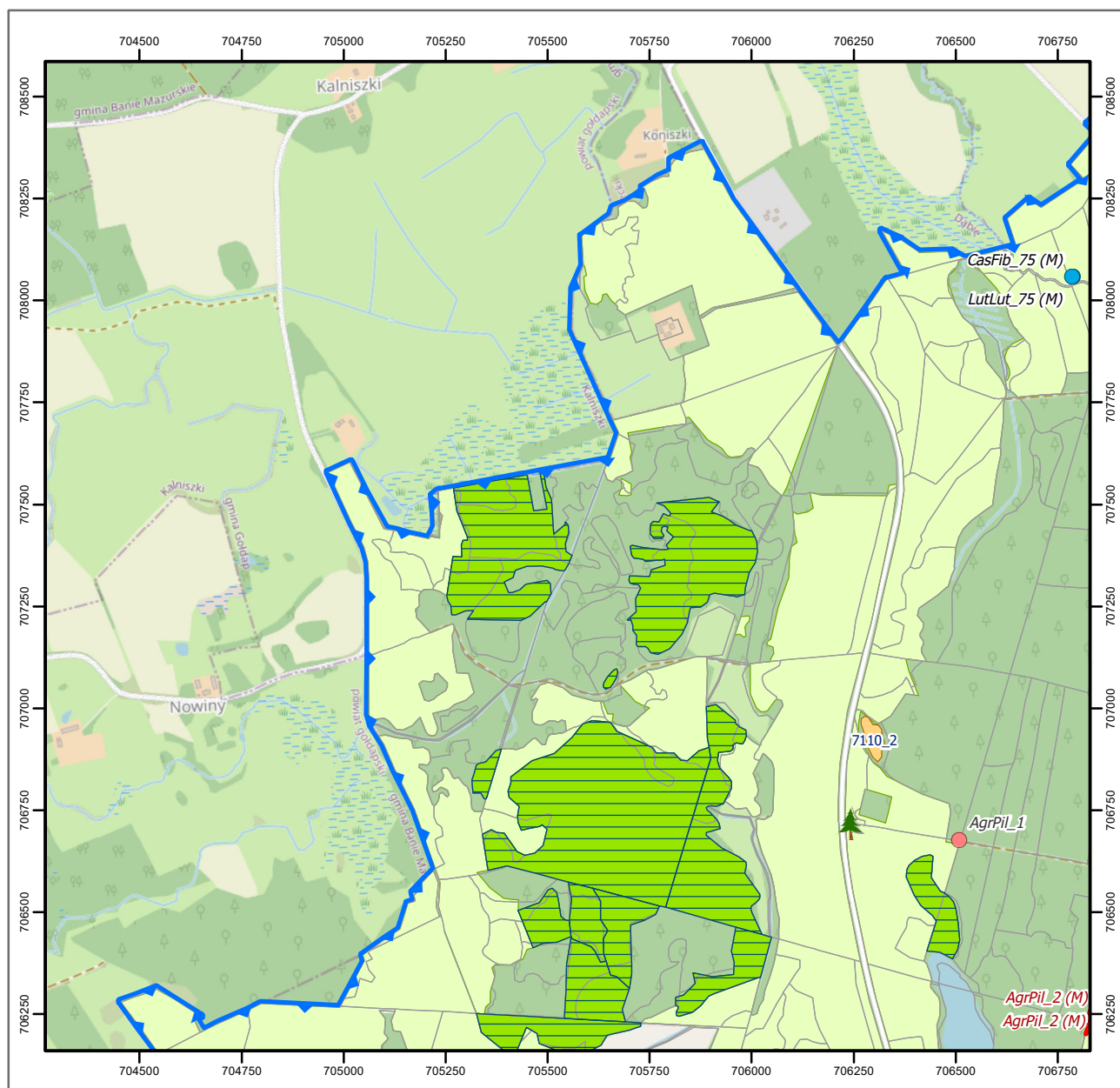
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

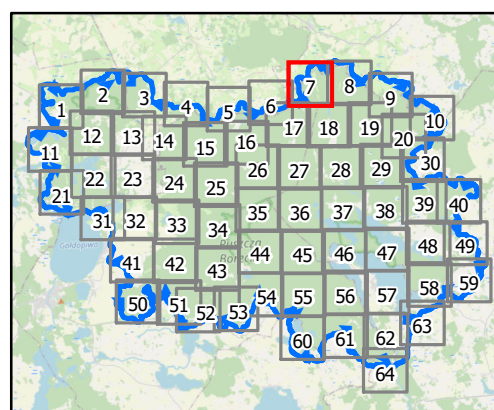


Objaśnienia

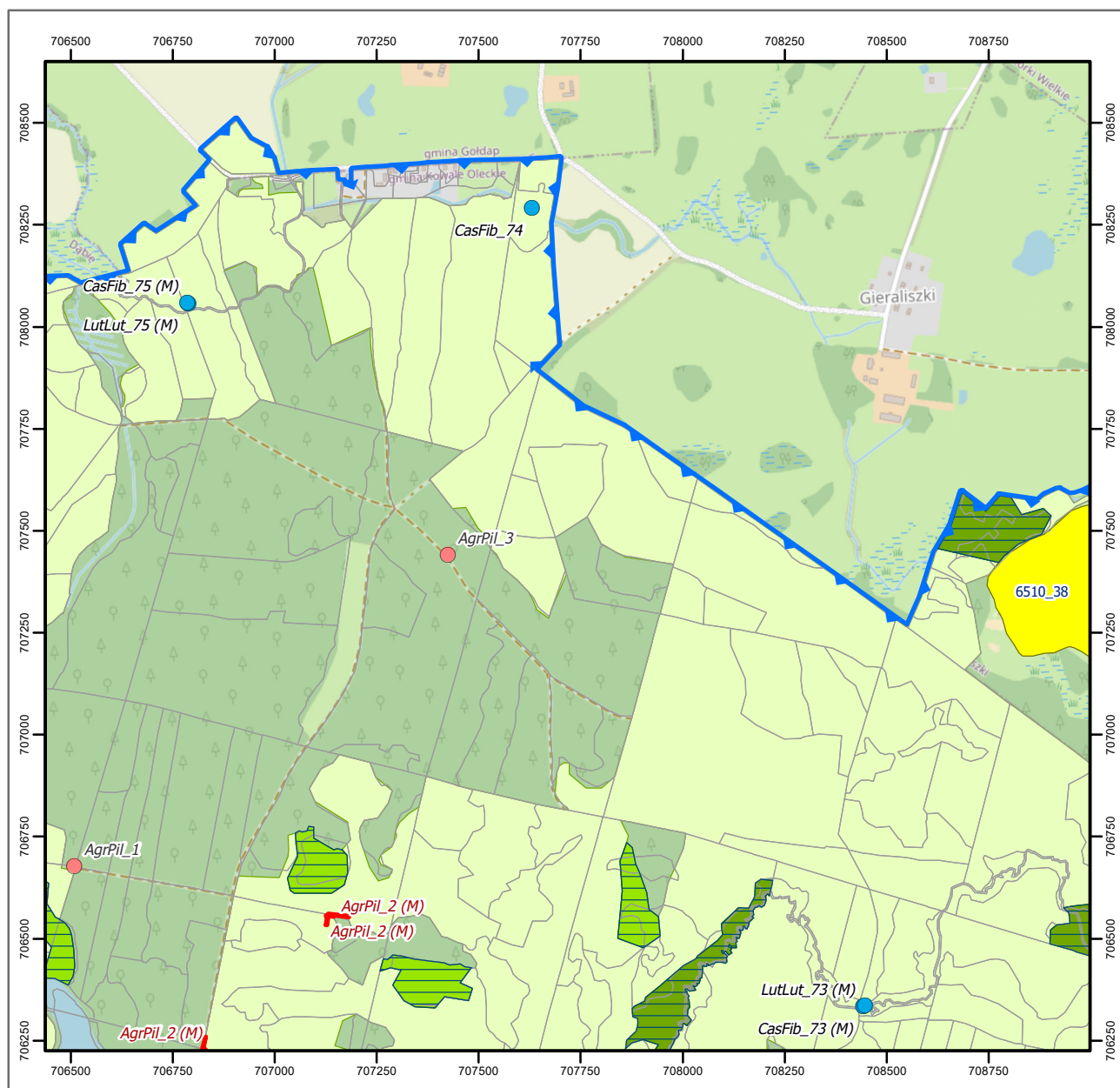
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielienia
- istniejące rezerwaty przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

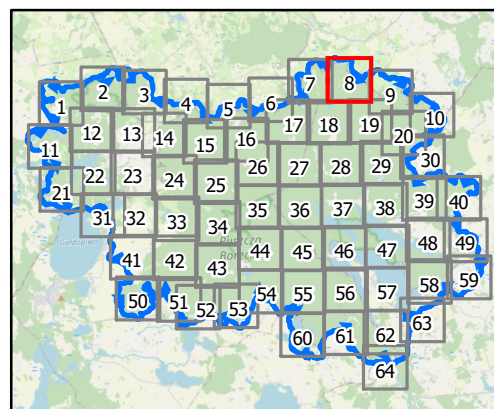


Objaśnienia

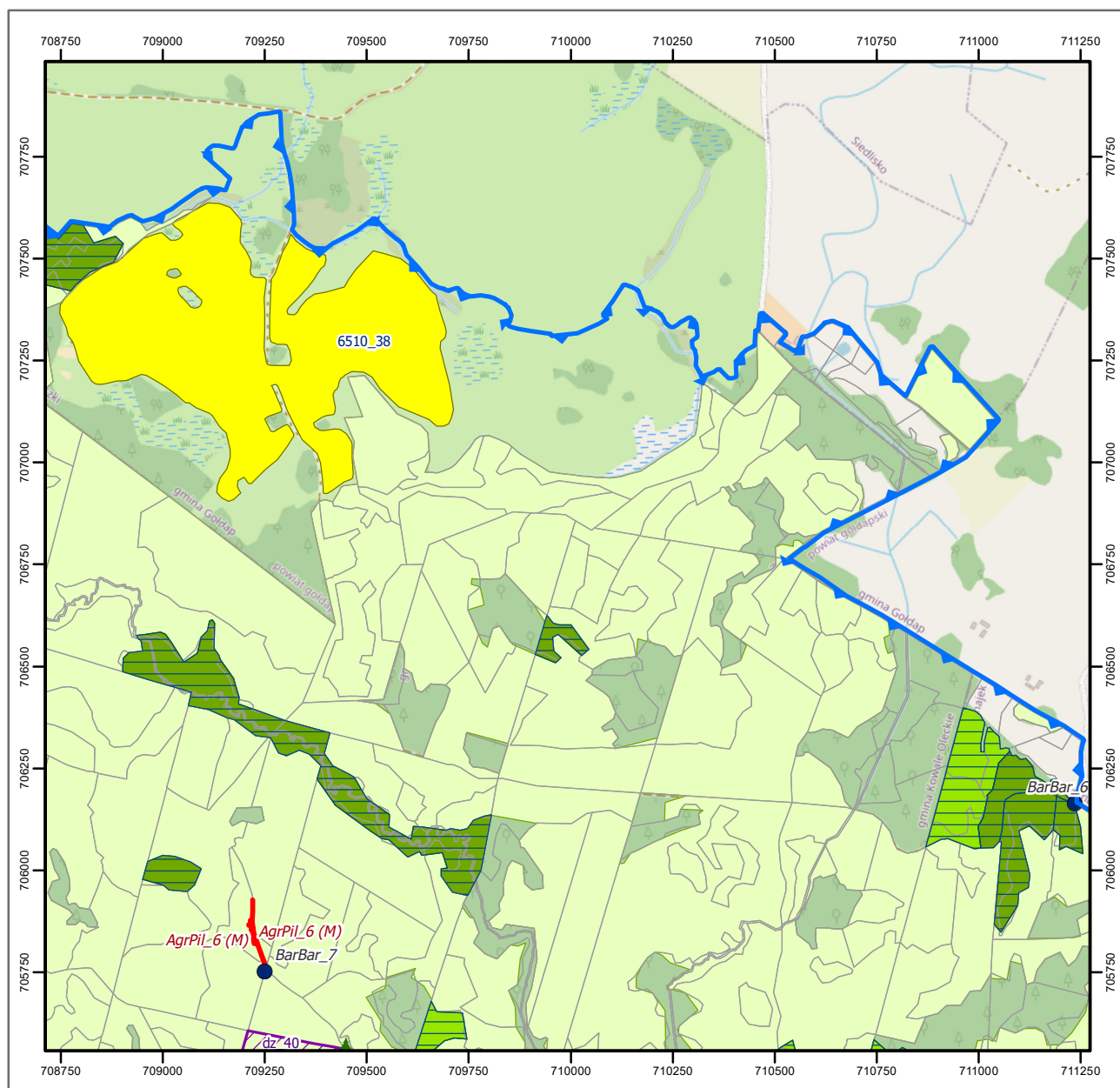
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

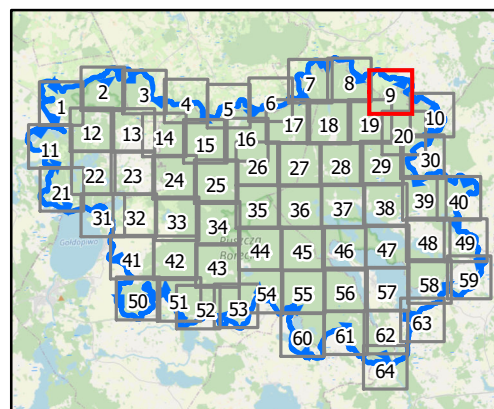


Objaśnienia

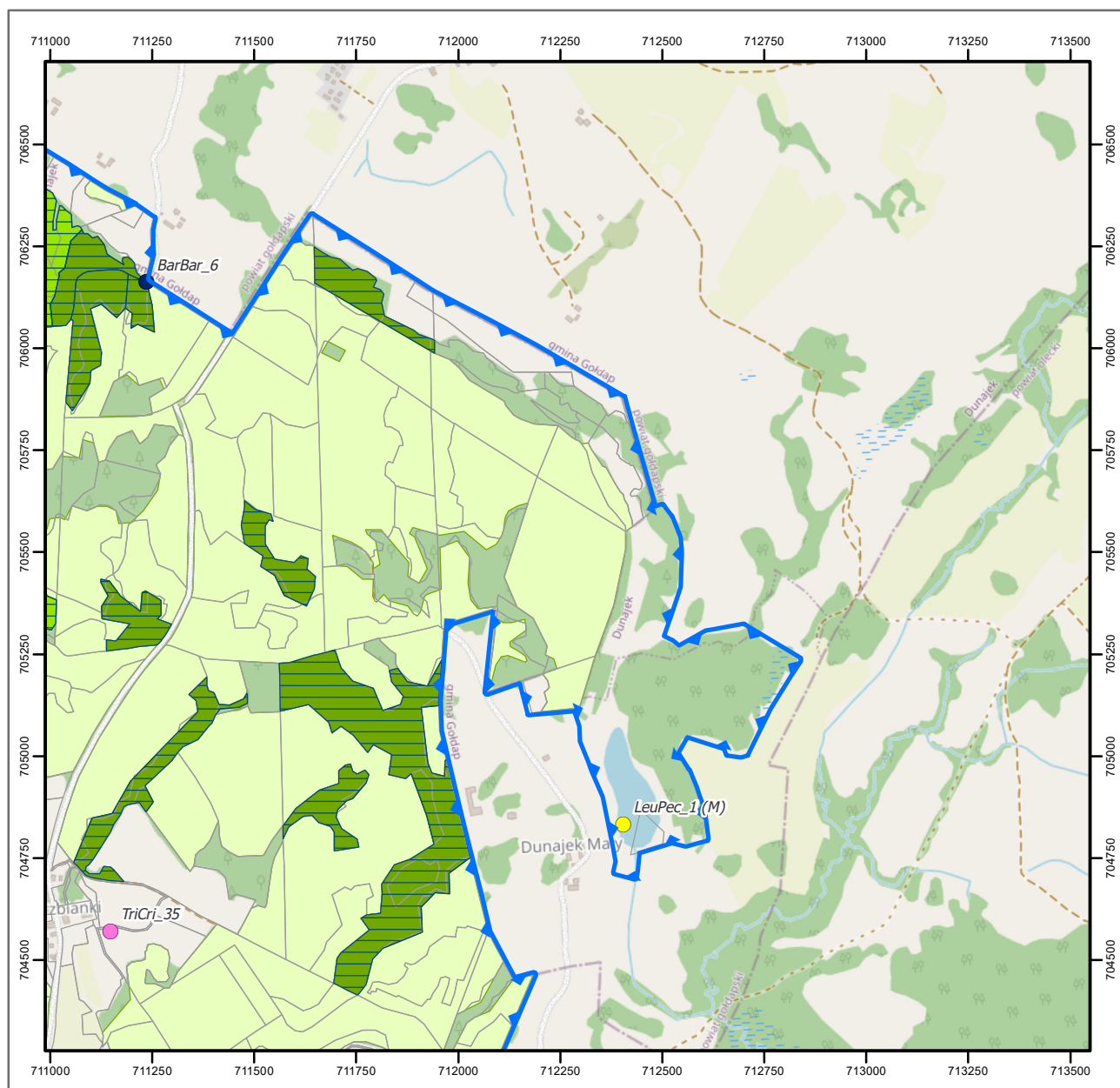
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

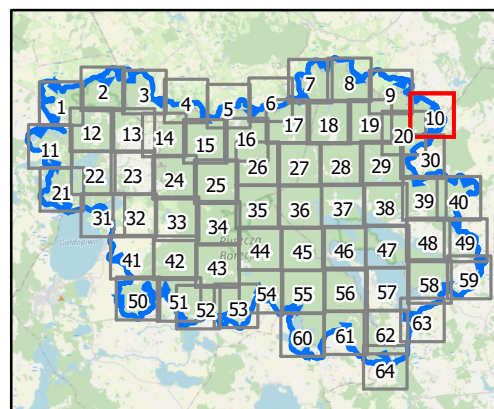


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

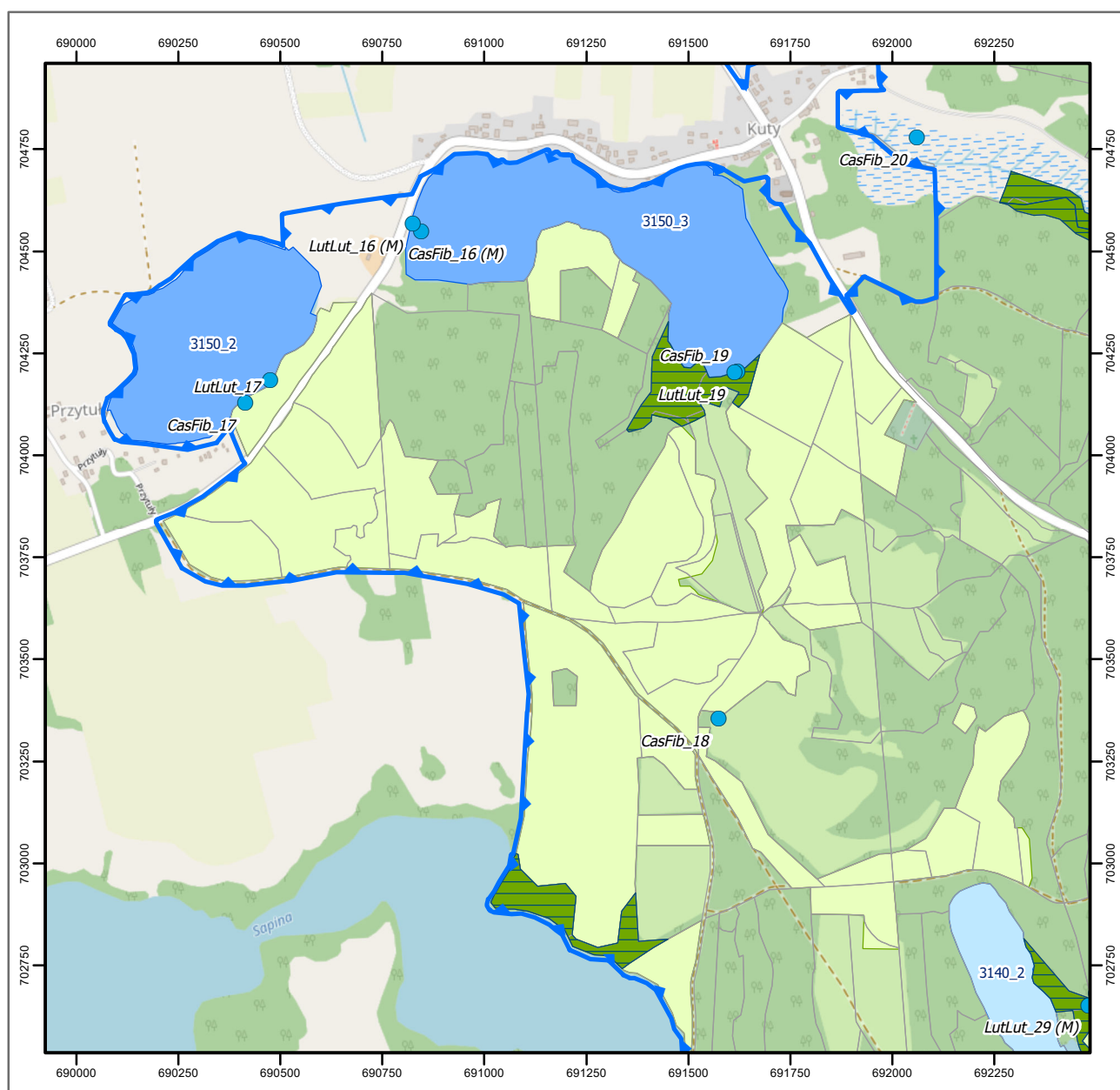
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

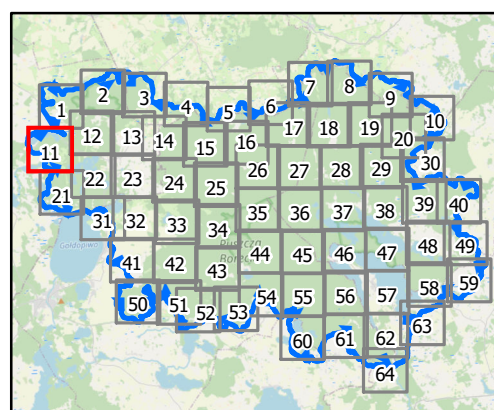


Objaśnienia

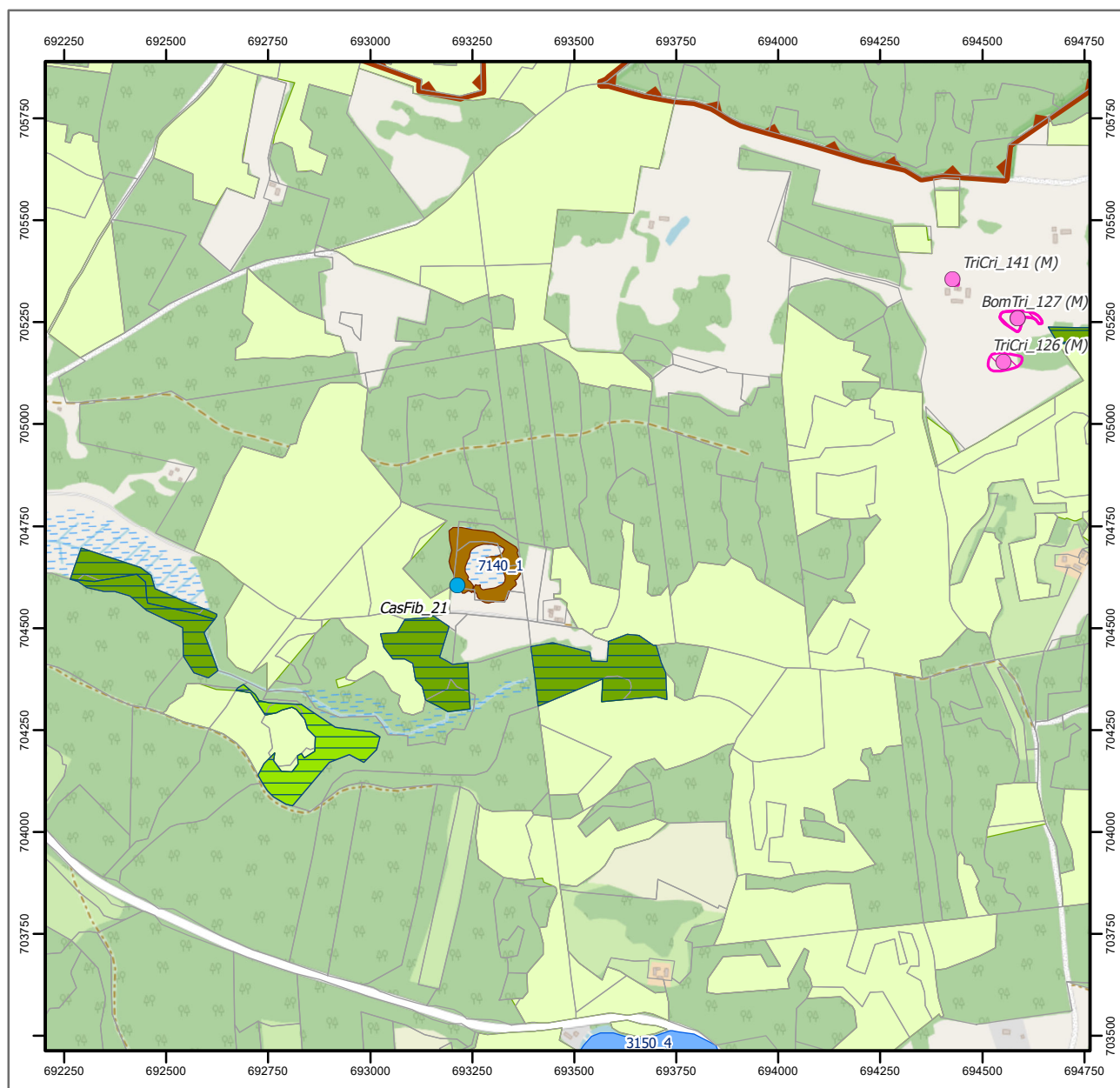
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerwaty przyrody
- granica obszaru Ostroja Borecka PLH280016



0 100 200 m

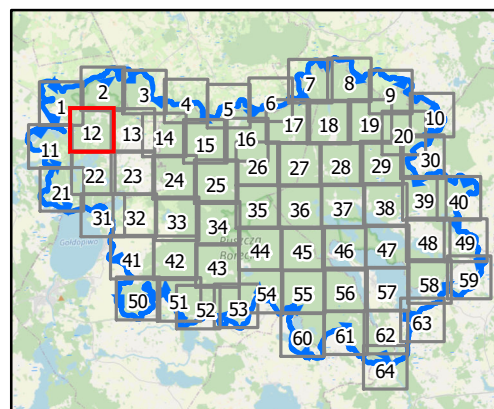


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

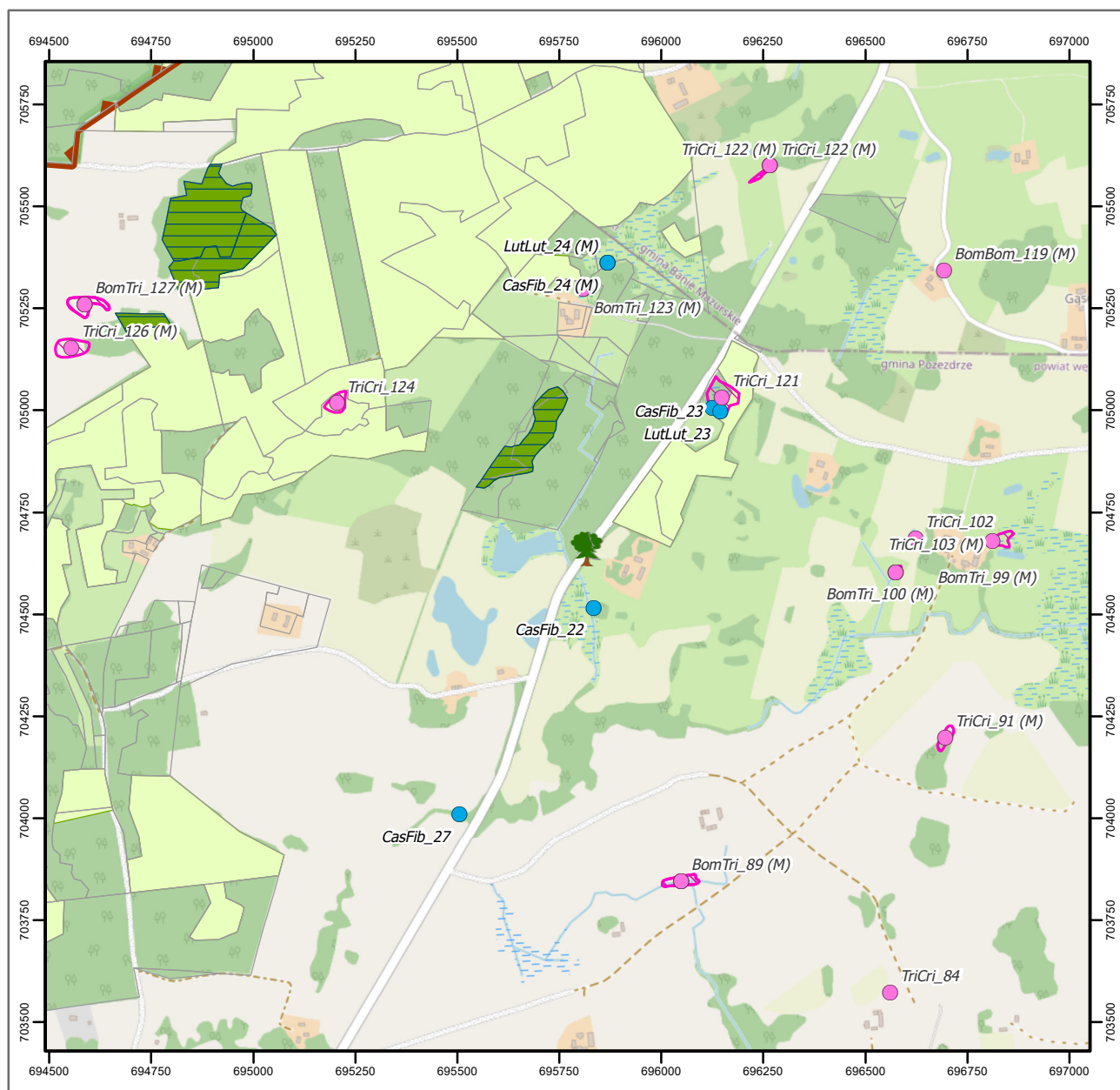
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

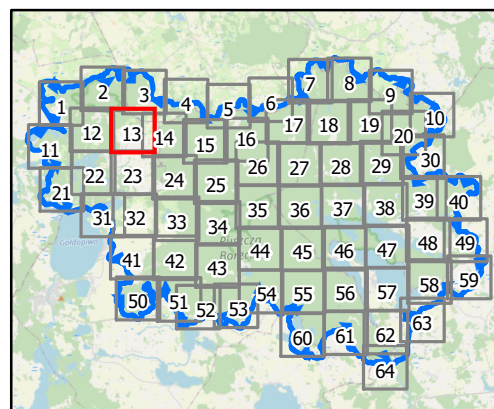


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

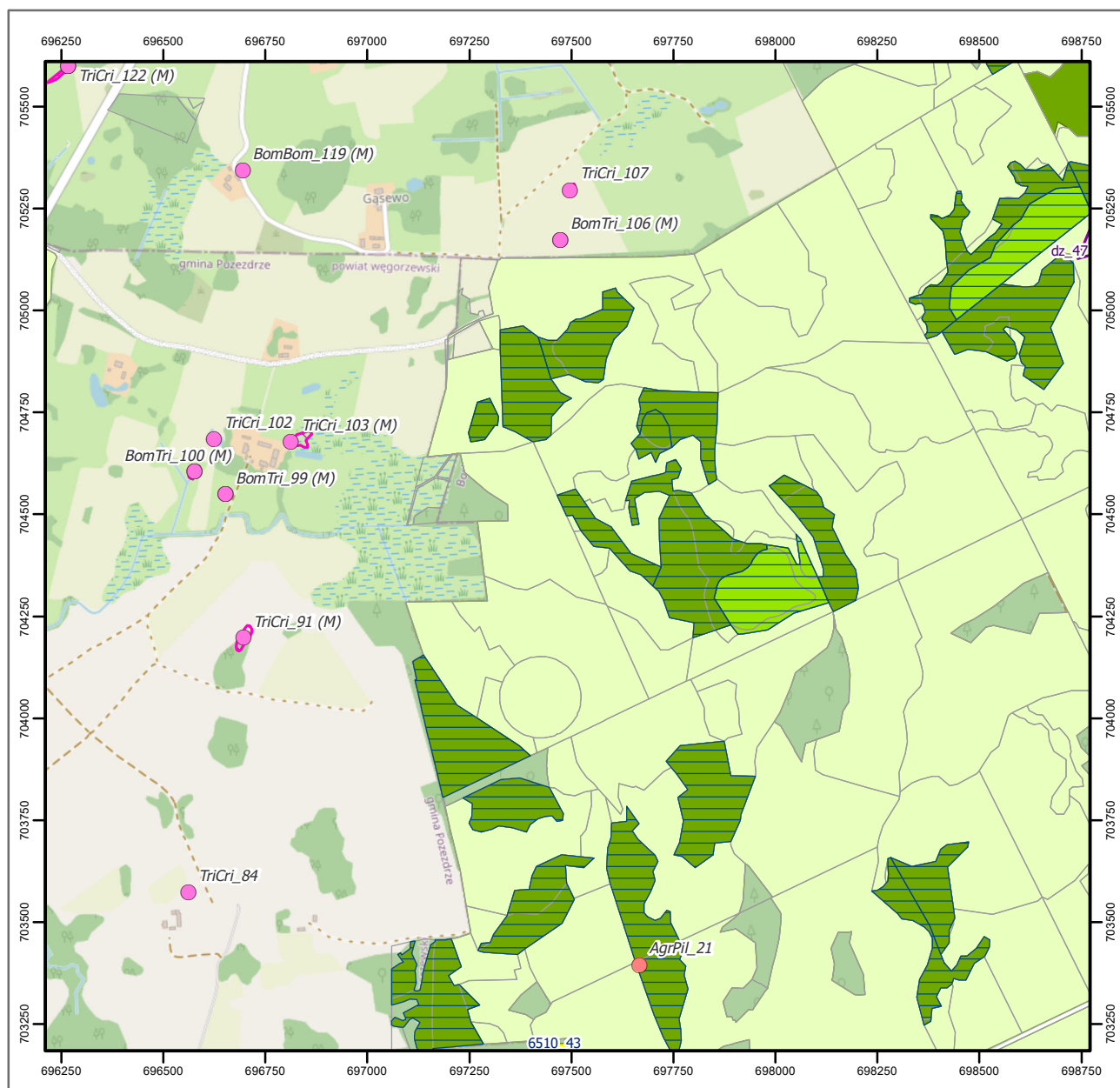
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

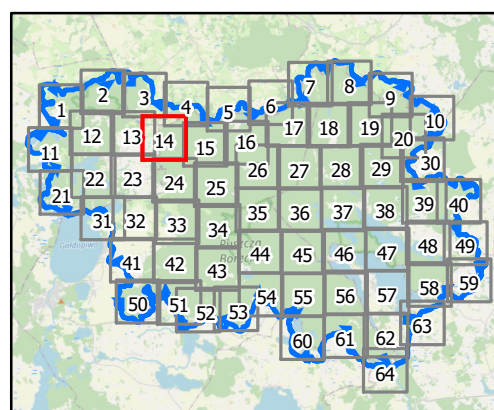


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

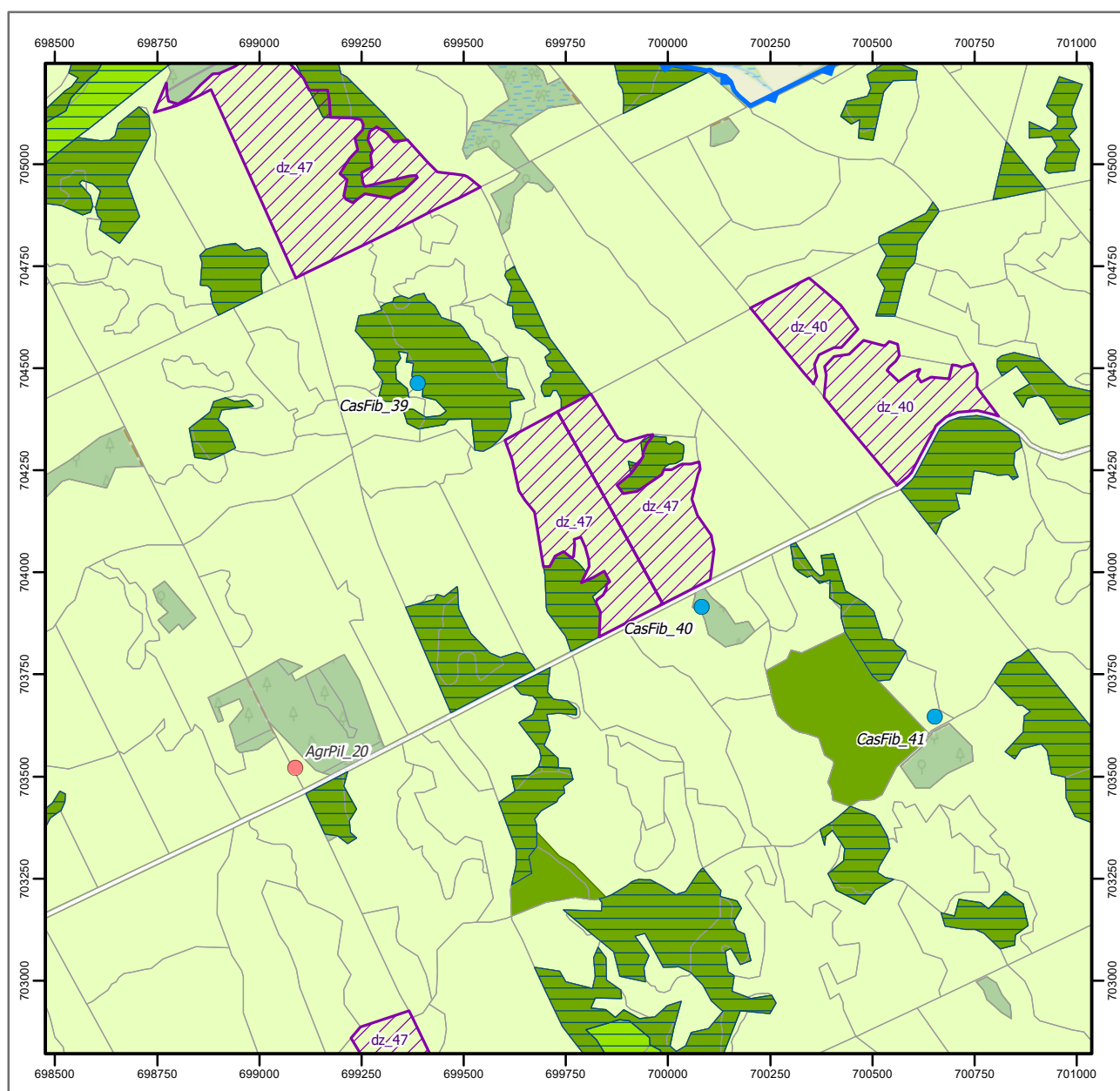
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielania
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

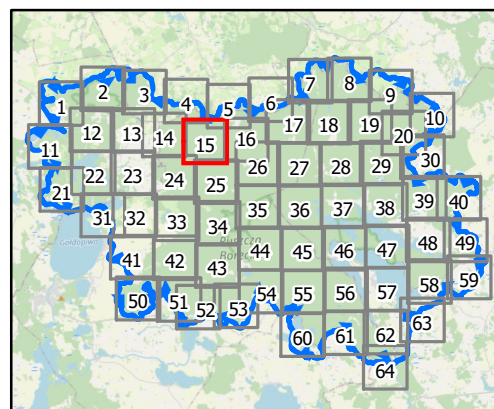


Objaśnienia

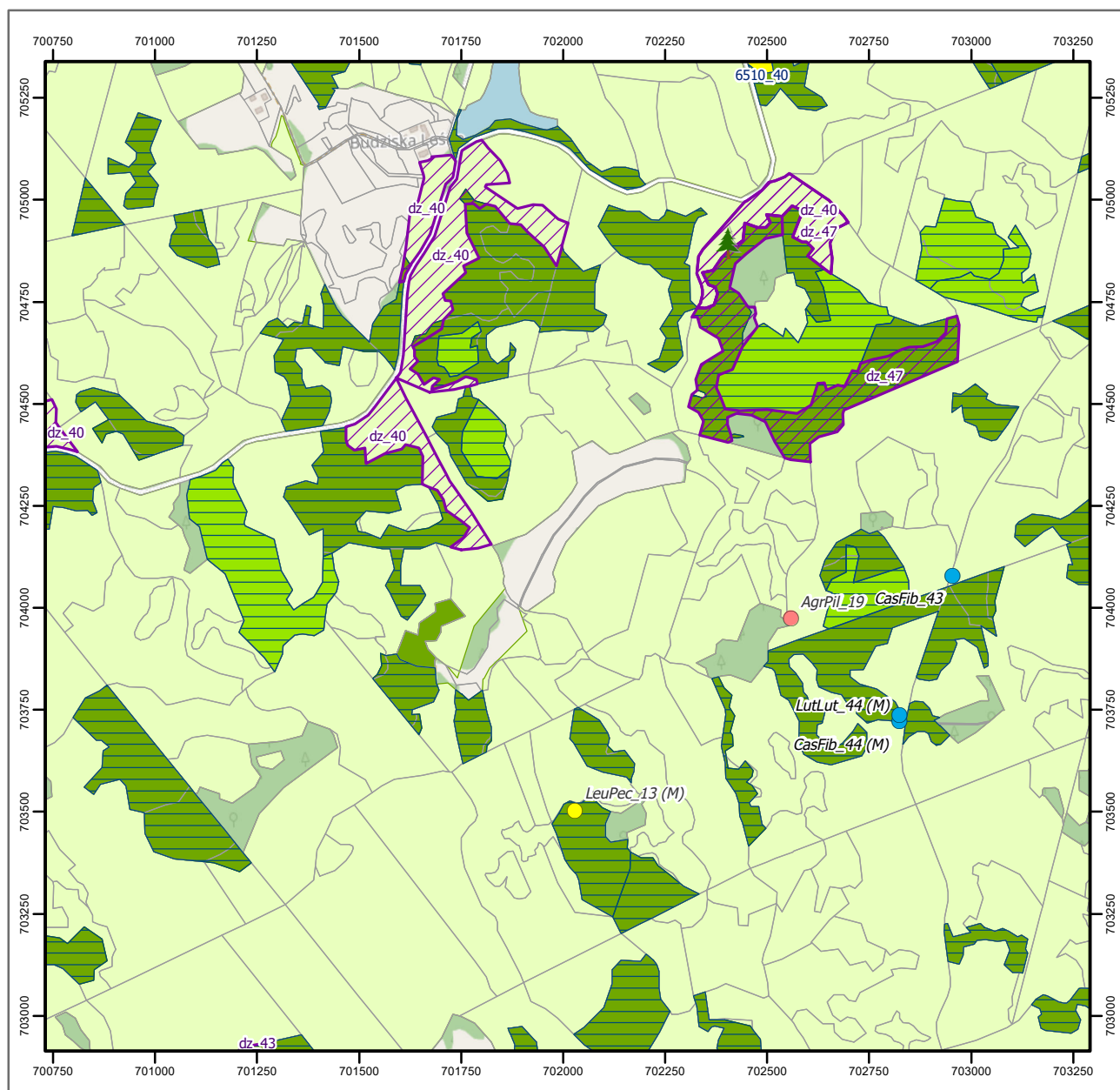
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielania
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

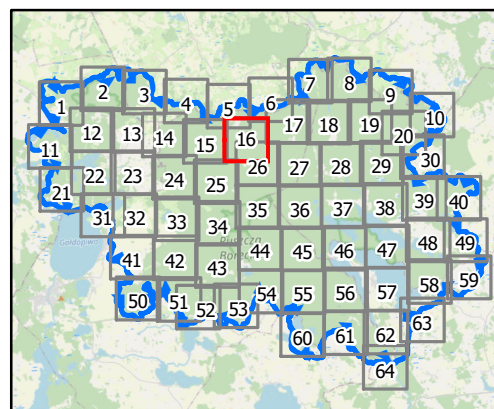


Objaśnienia

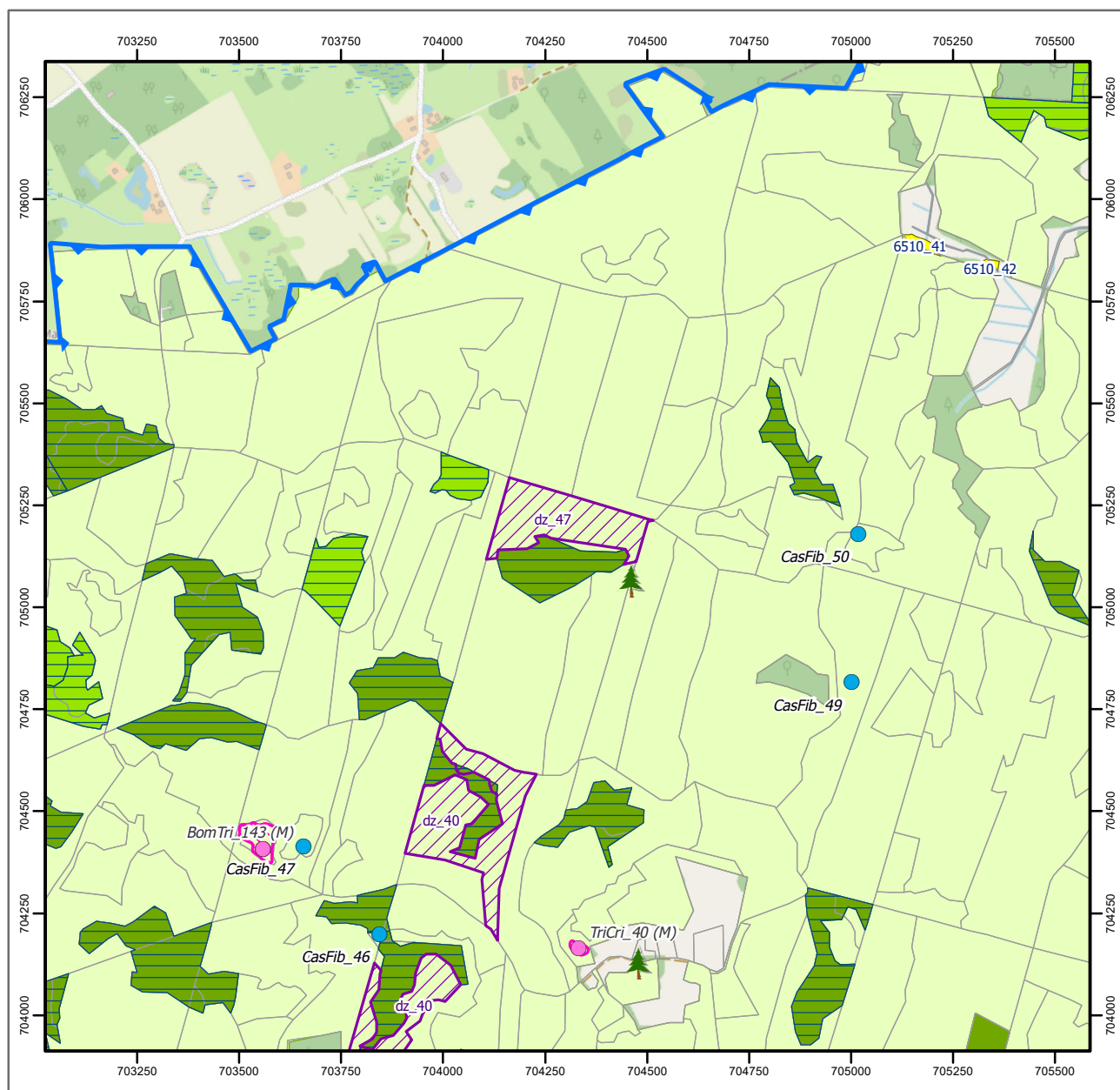
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- pachnica dębowa - działanie 44
- pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielania
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

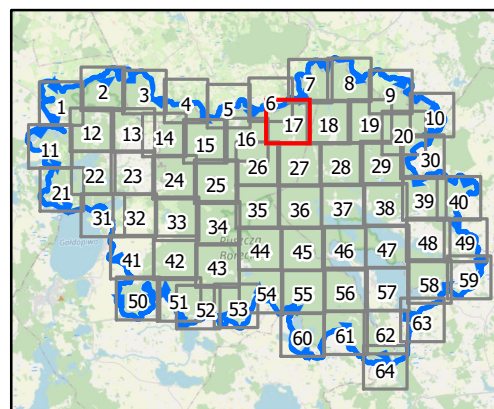


Objaśnienia

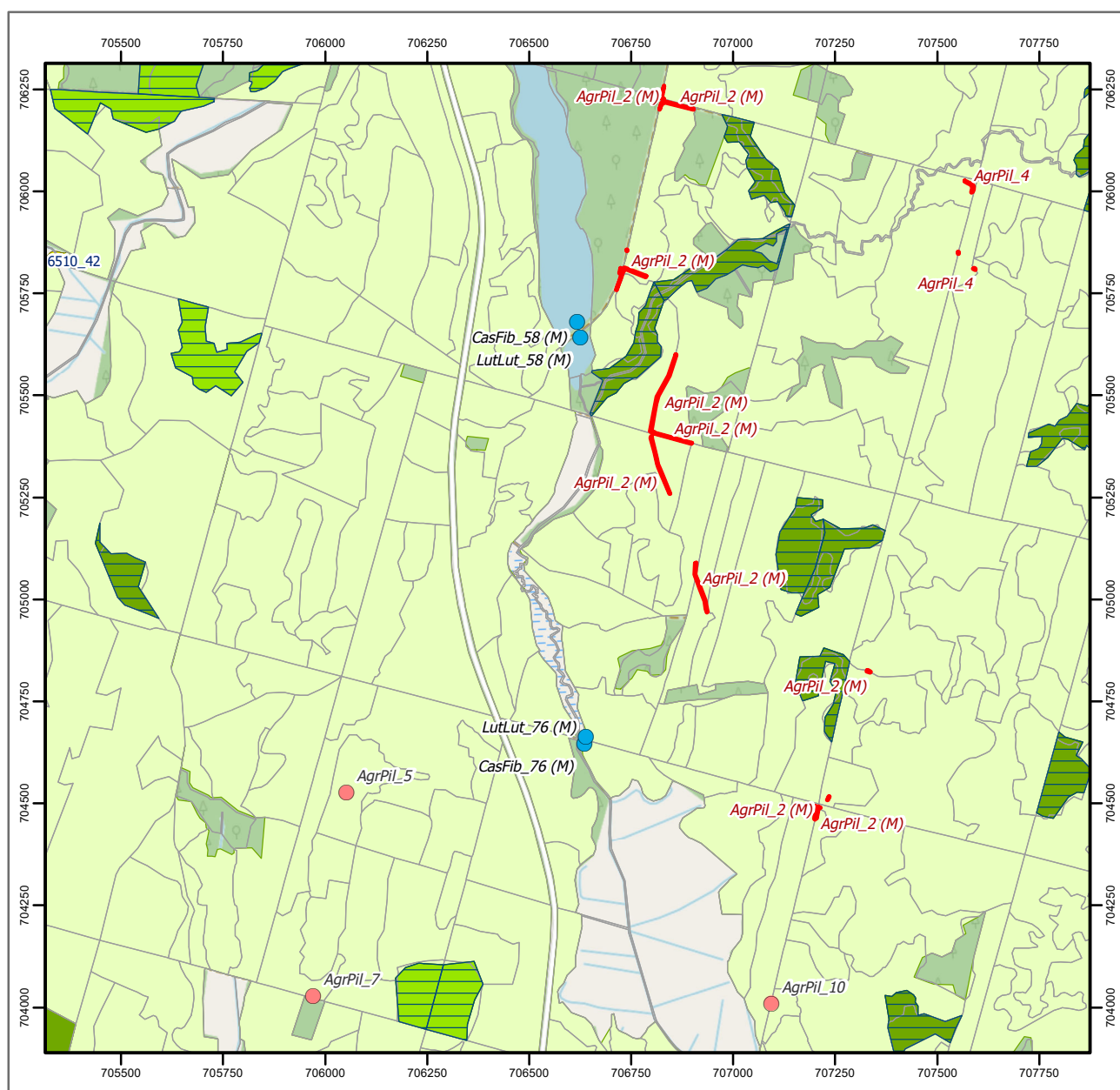
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielienia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

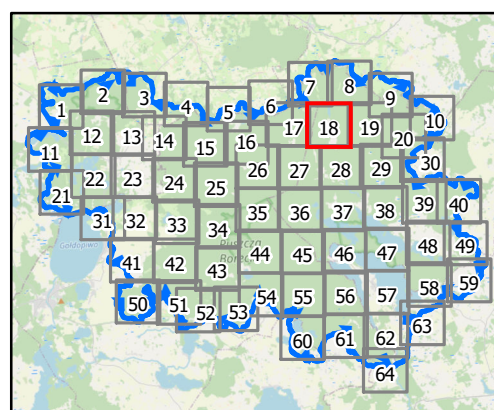


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

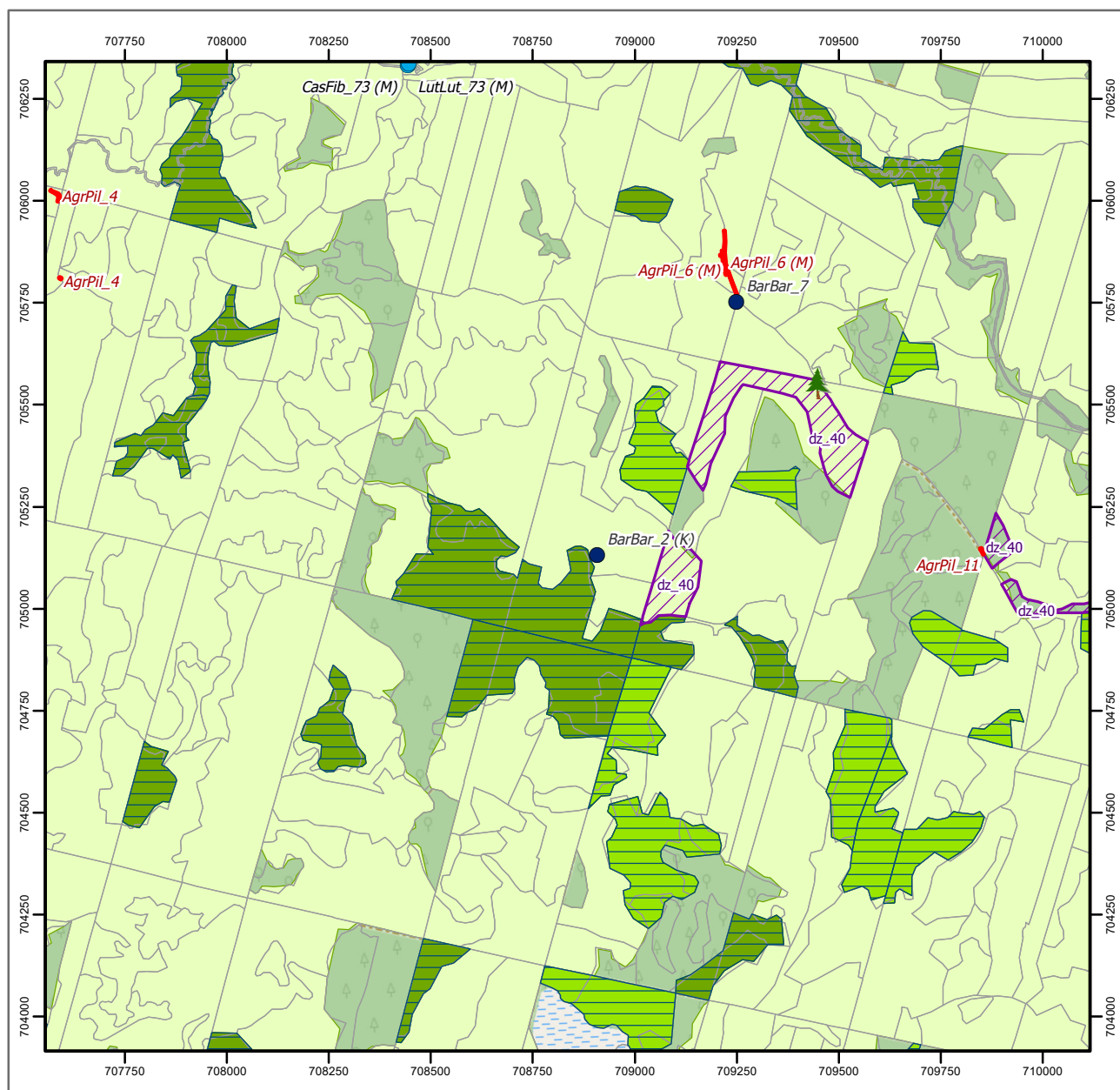
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

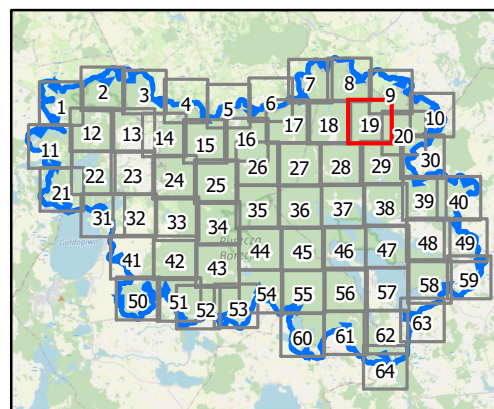


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopska zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

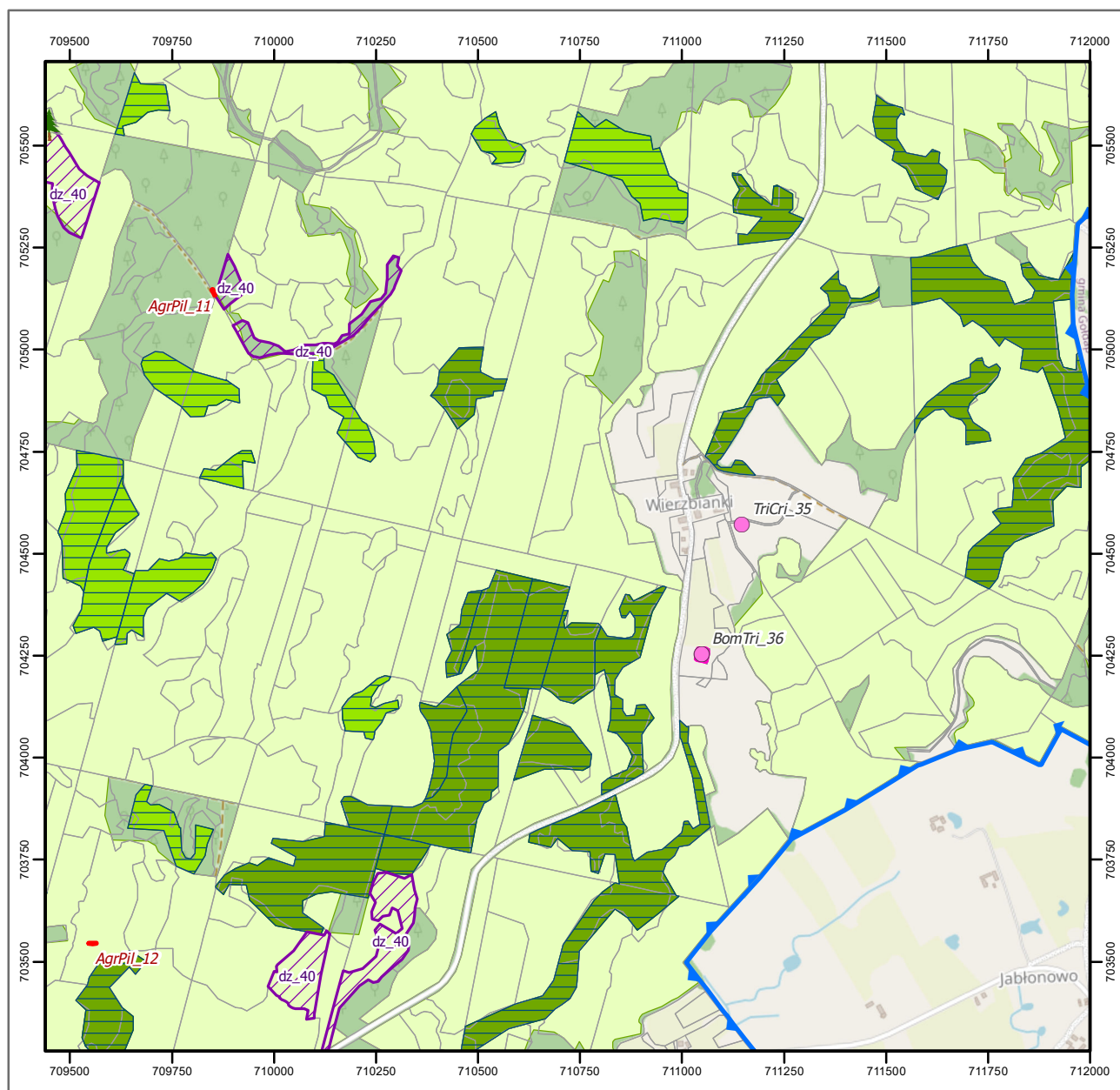
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielienia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

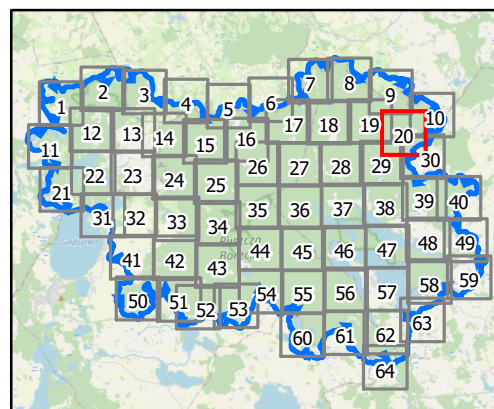


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

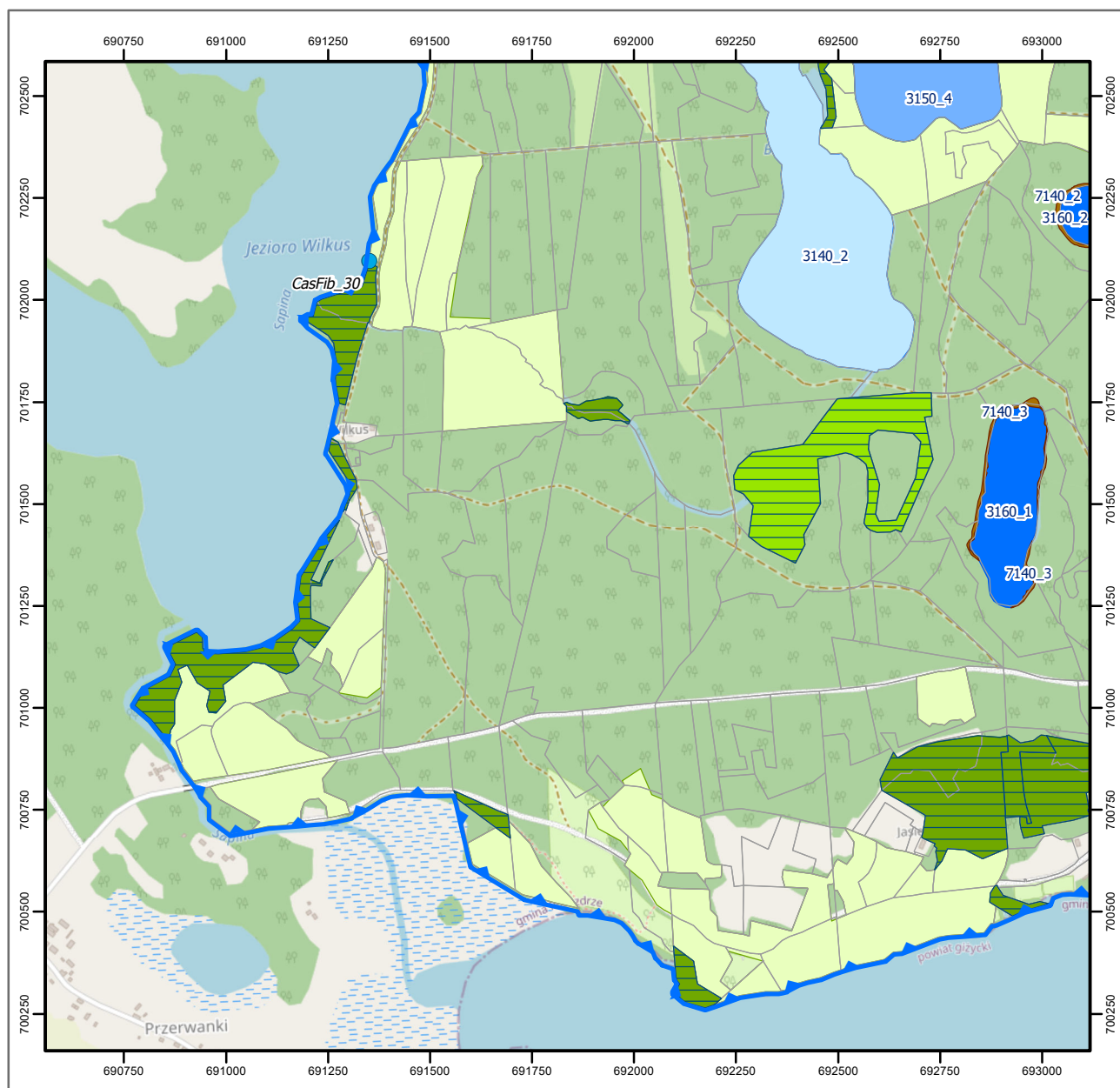
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

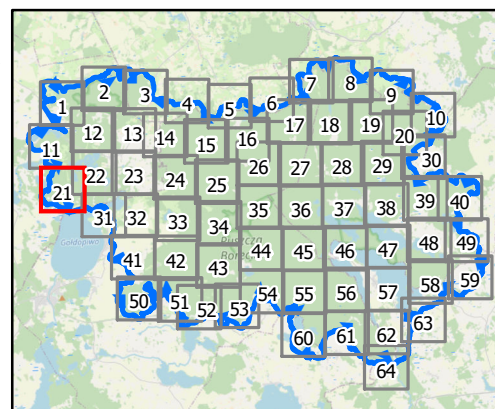


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopska zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

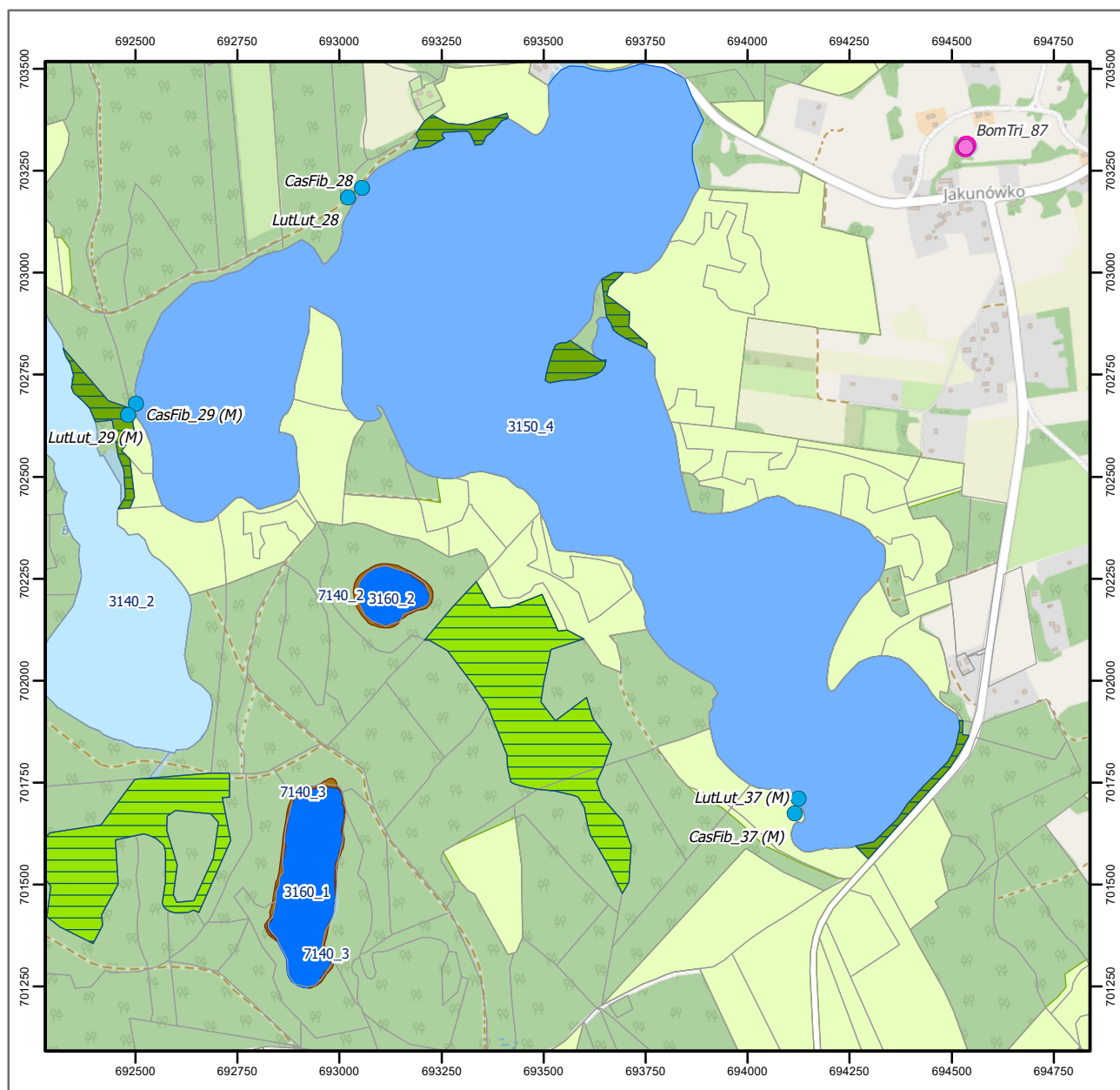
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

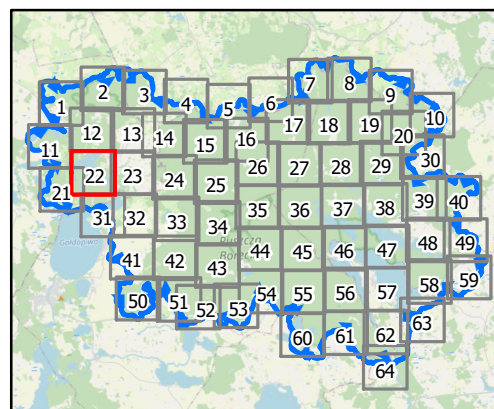


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

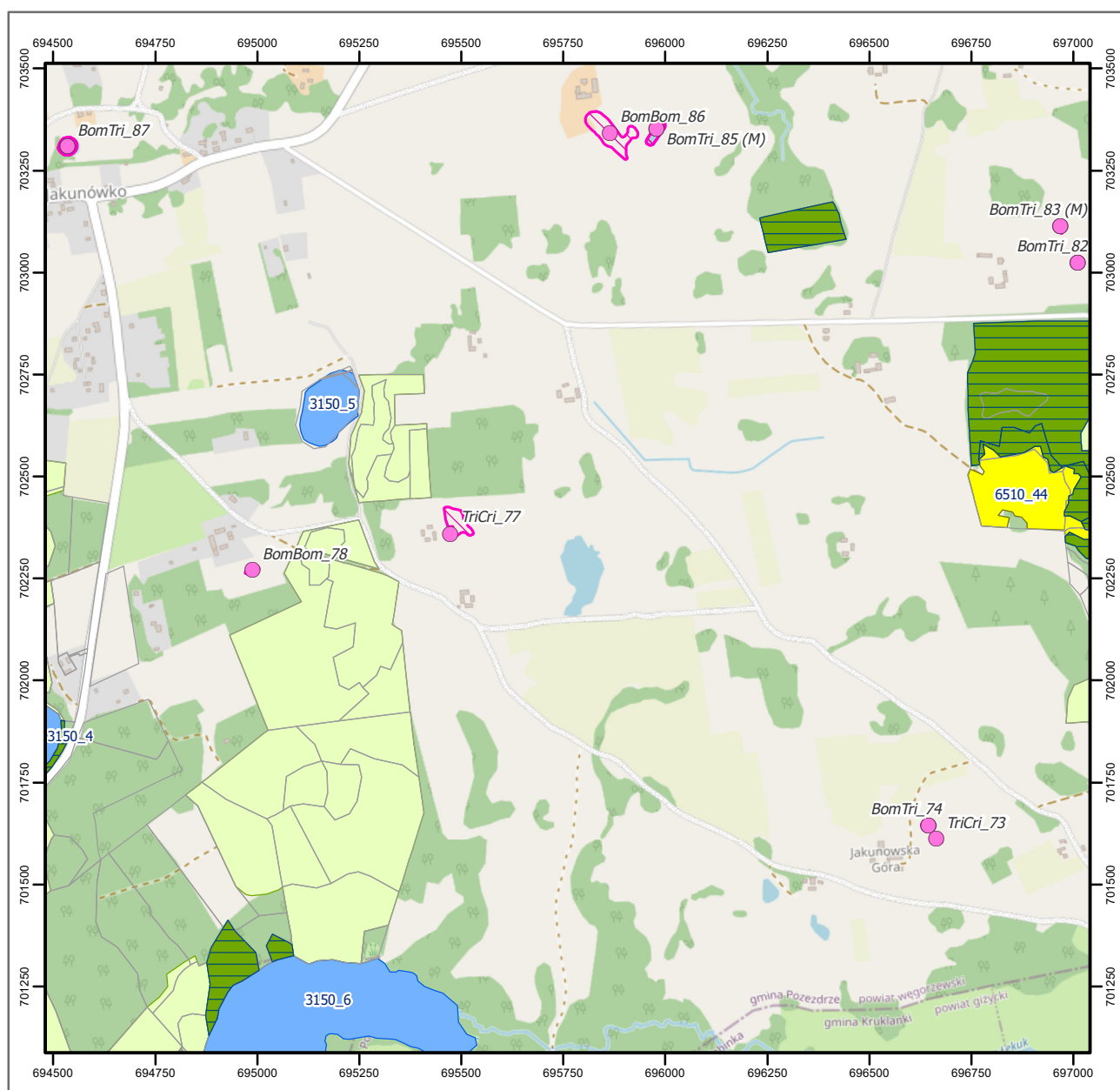
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerwaty przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

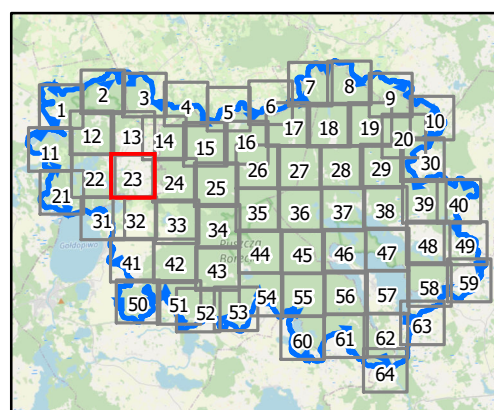


Objaśnienia

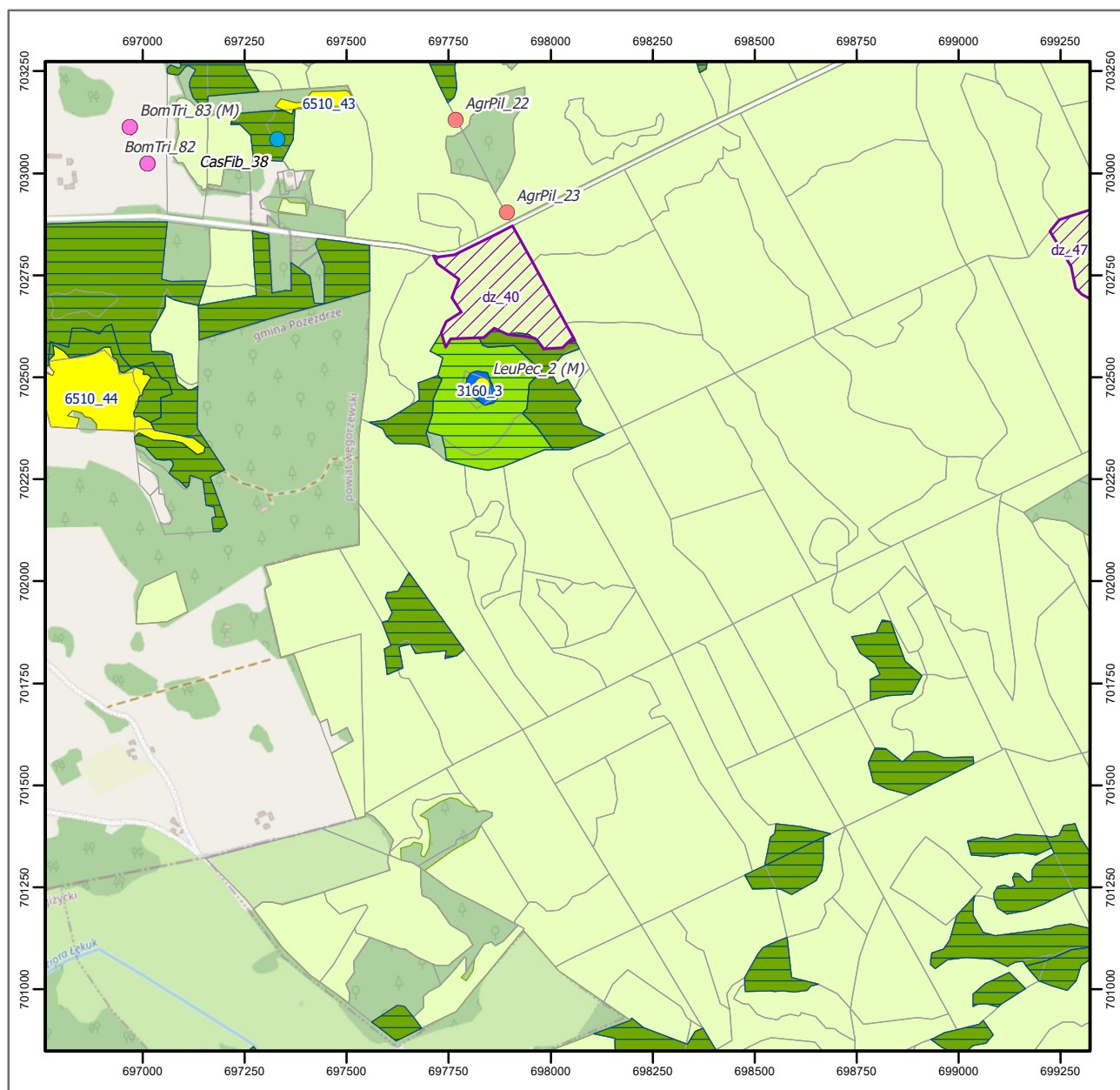
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

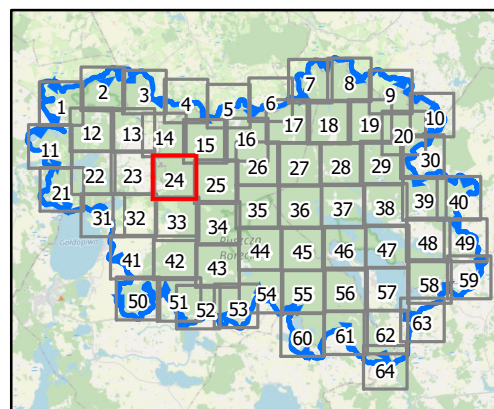


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

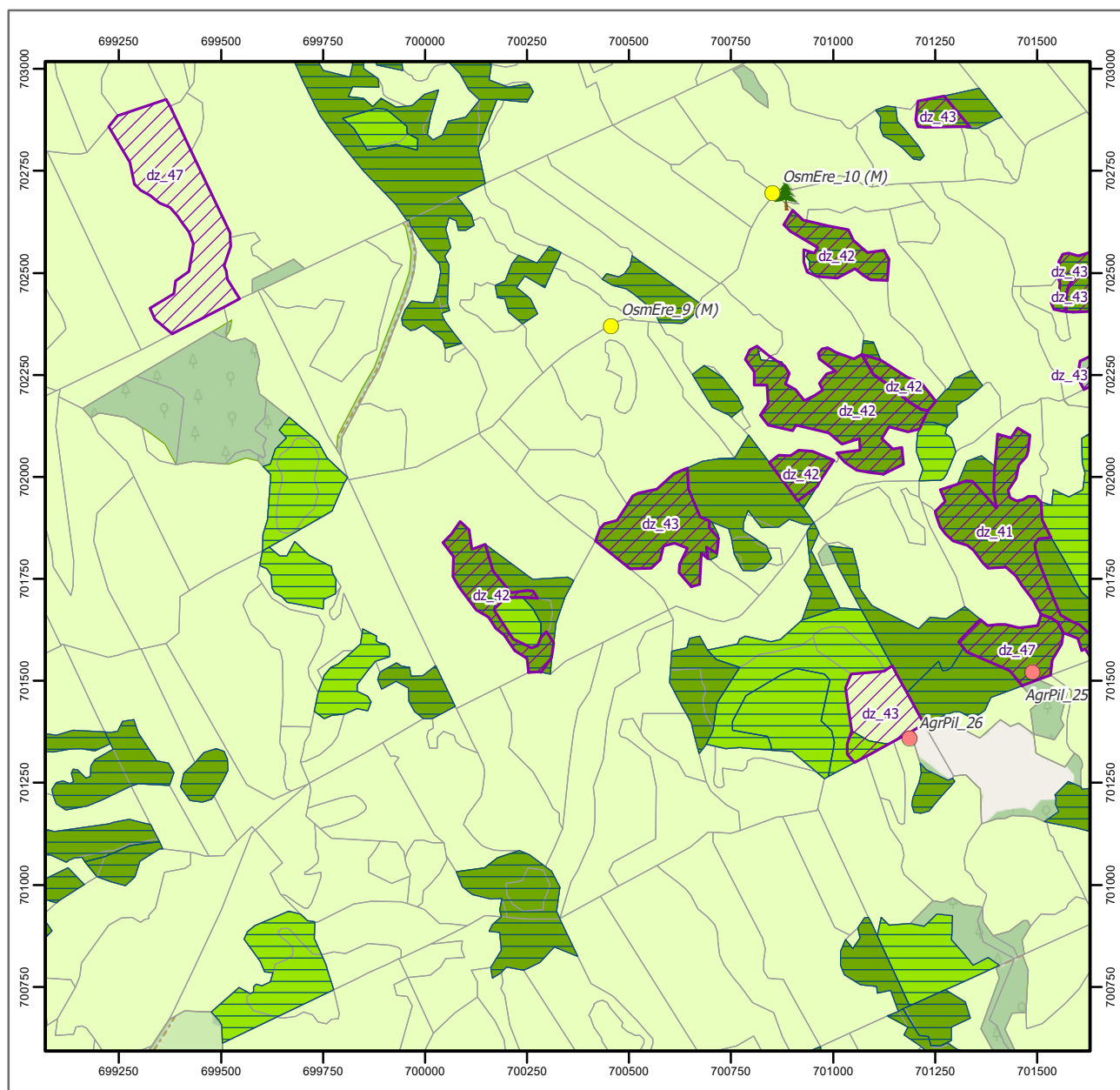
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

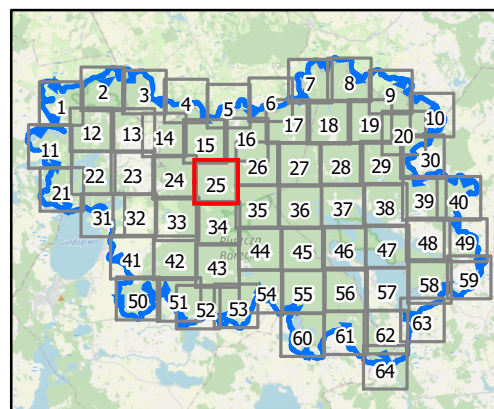


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

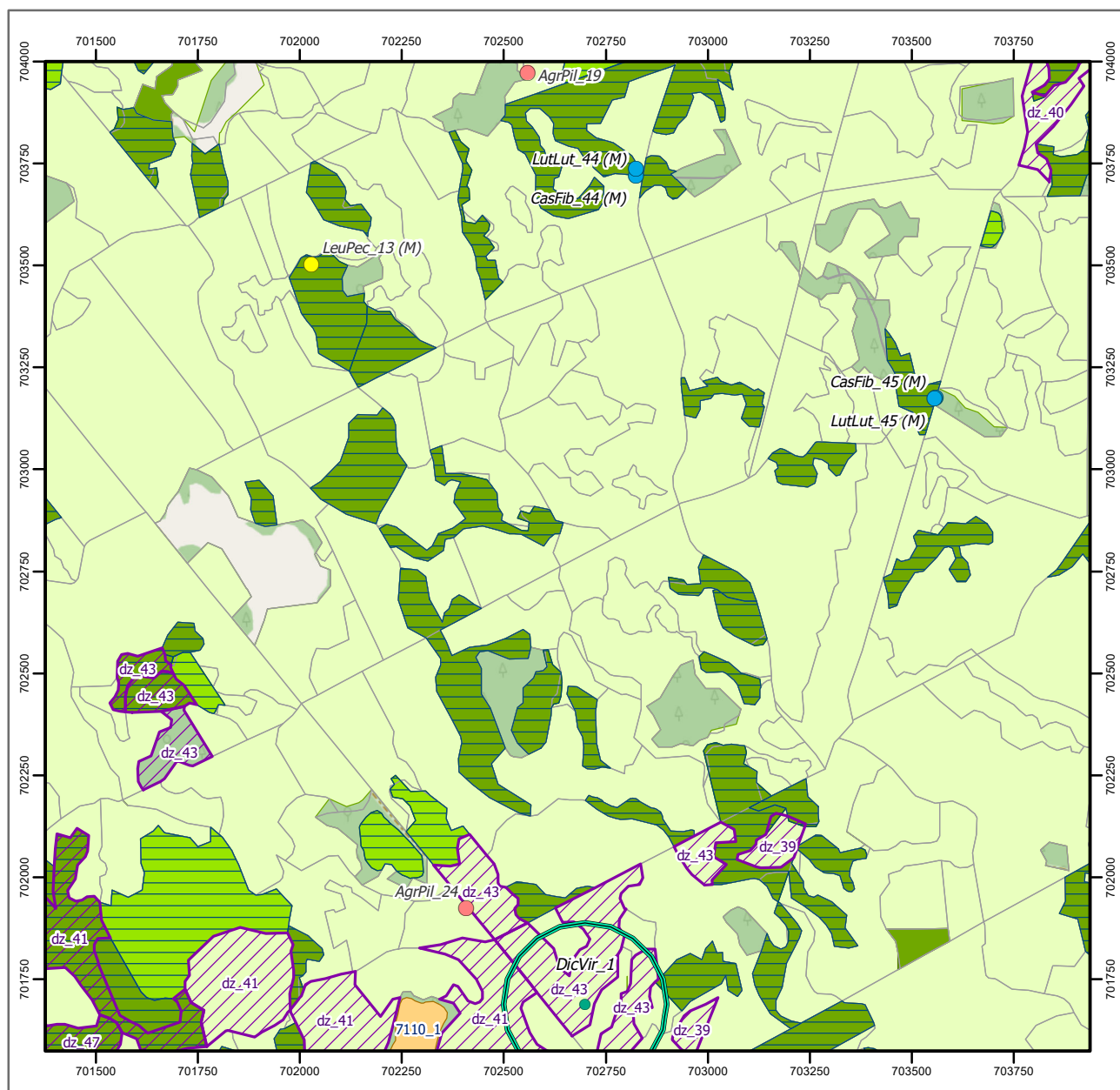
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielania
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

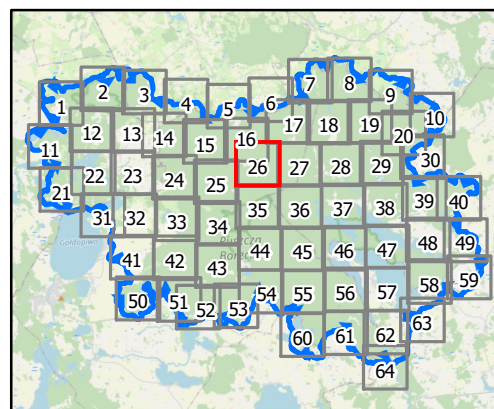


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- pachnica dębowa - działanie 44
- pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

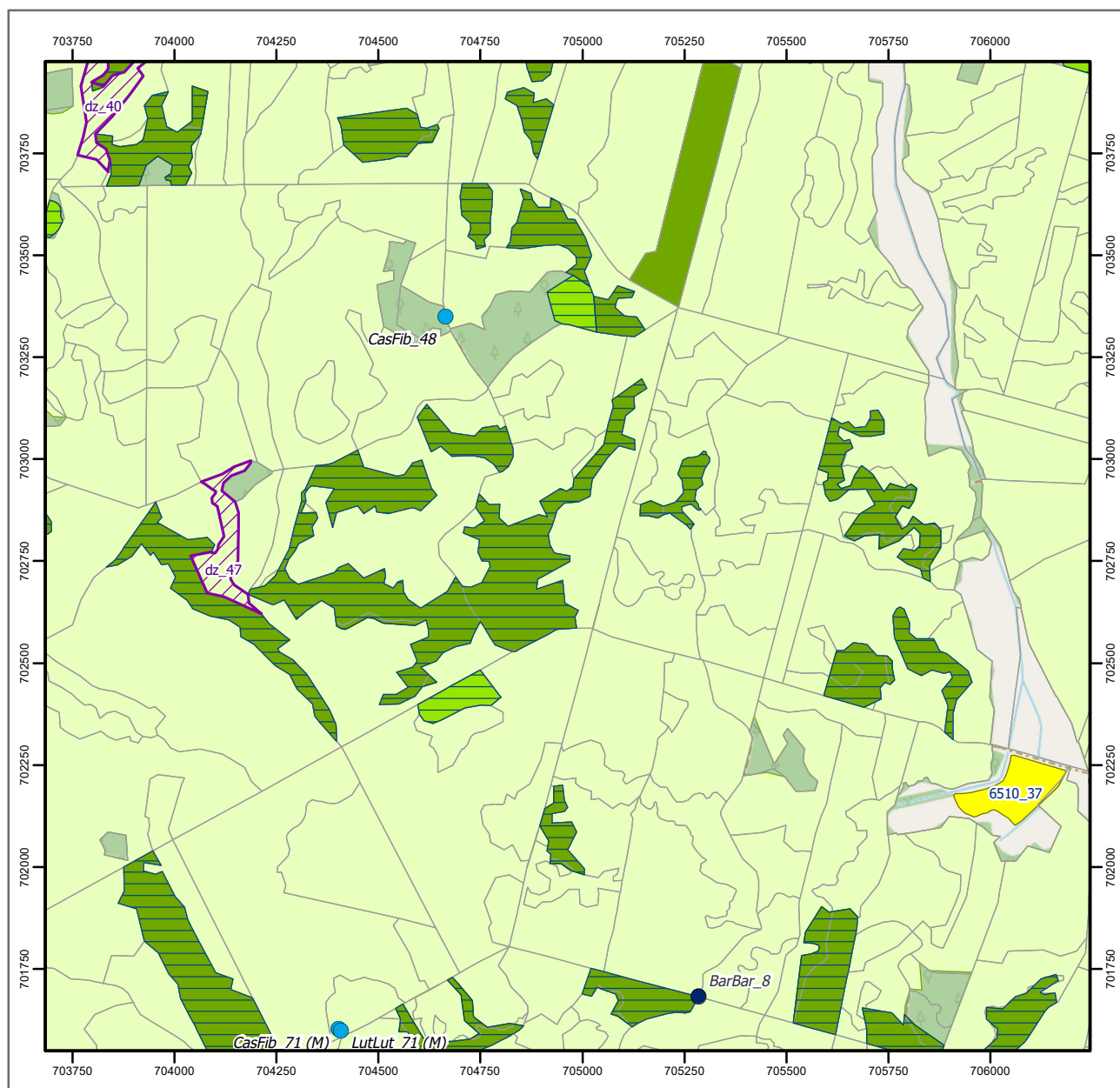
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

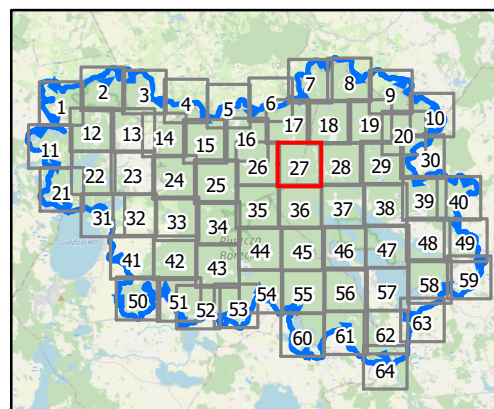


Objaśnienia

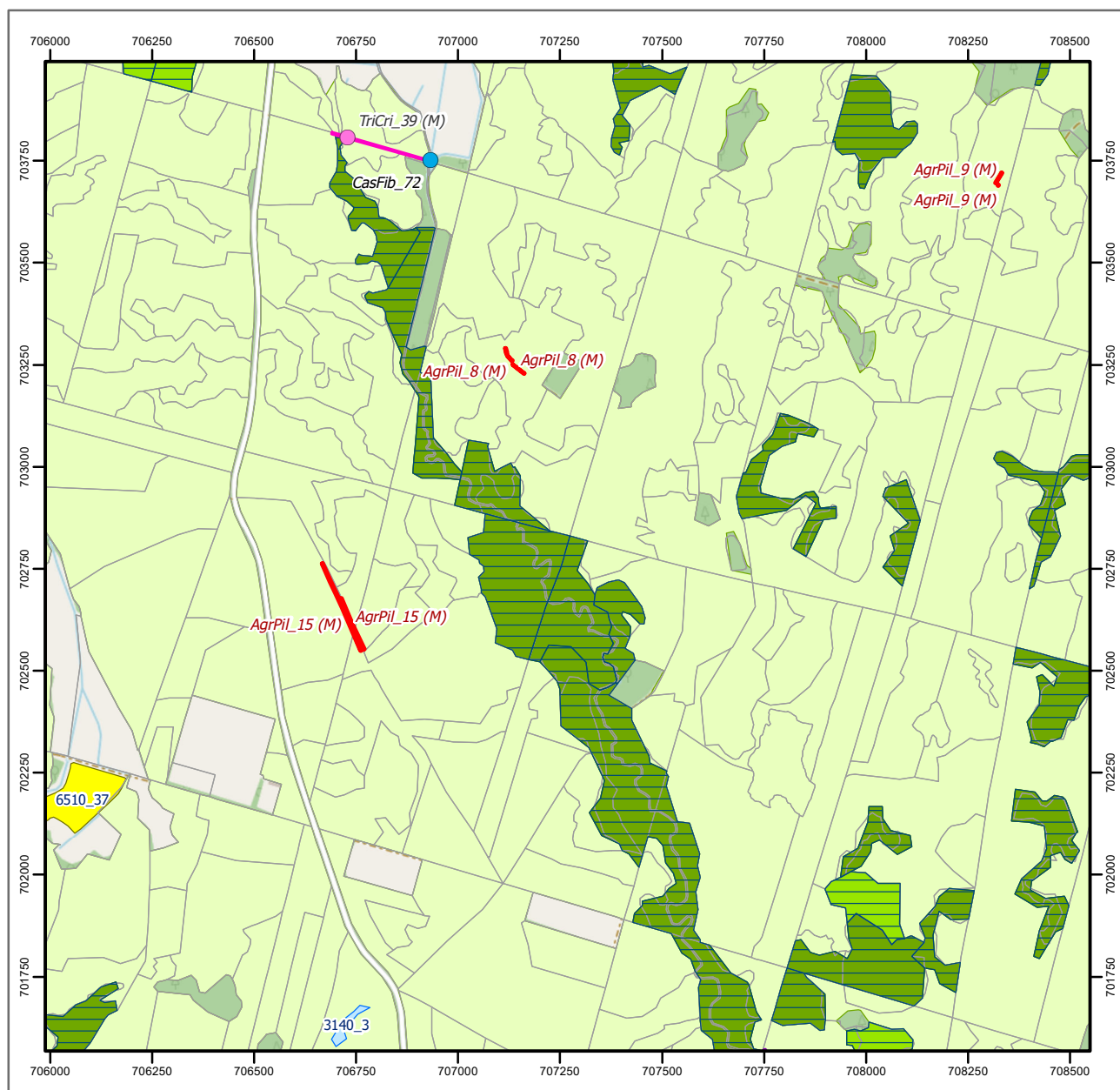
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopska zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielania
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

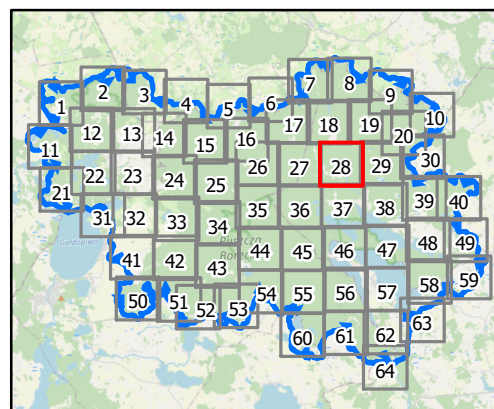


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

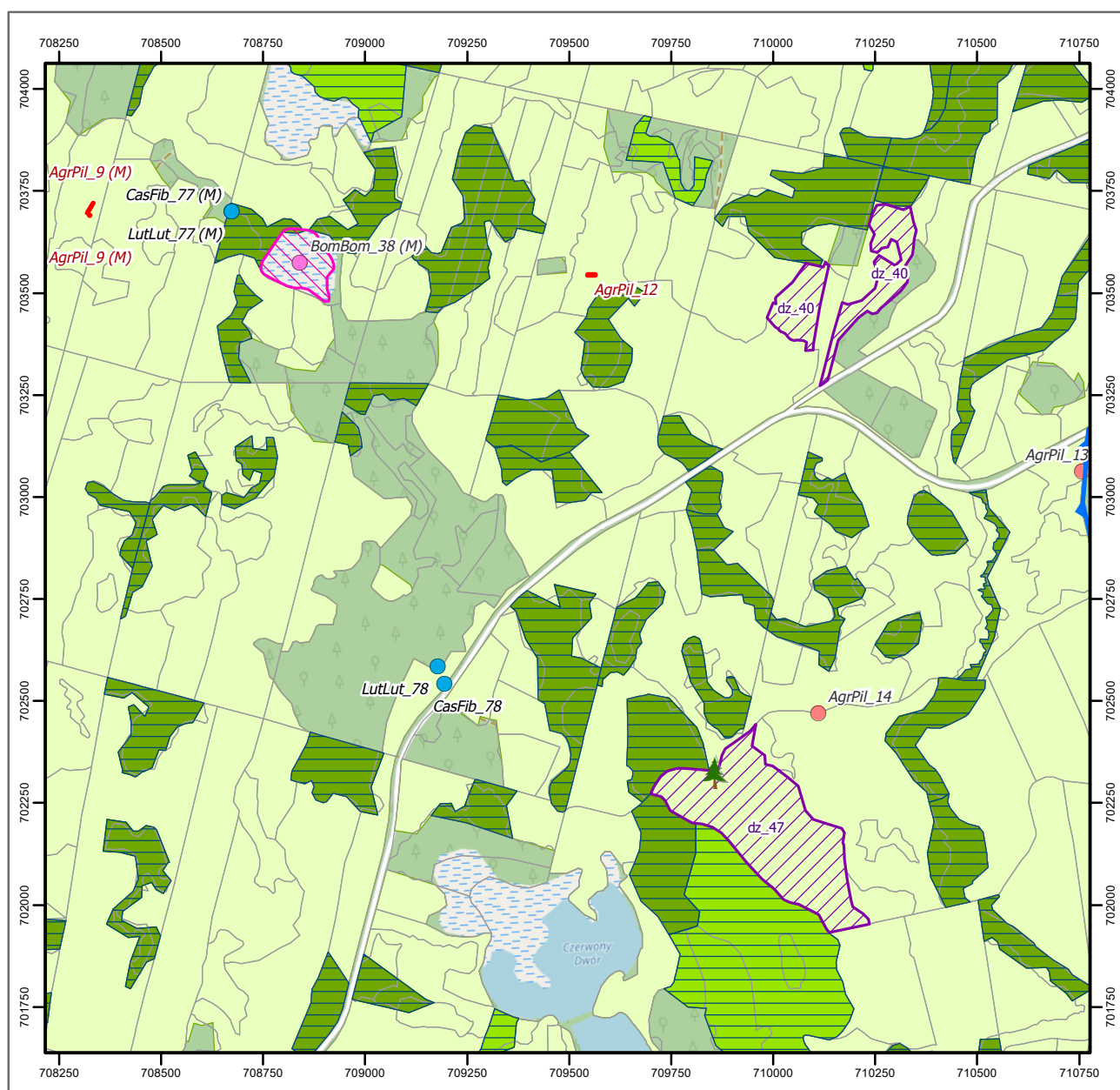
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

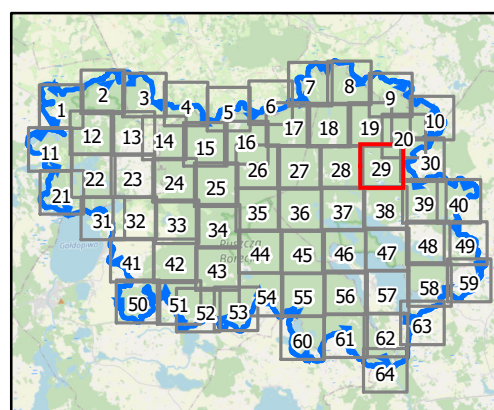


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

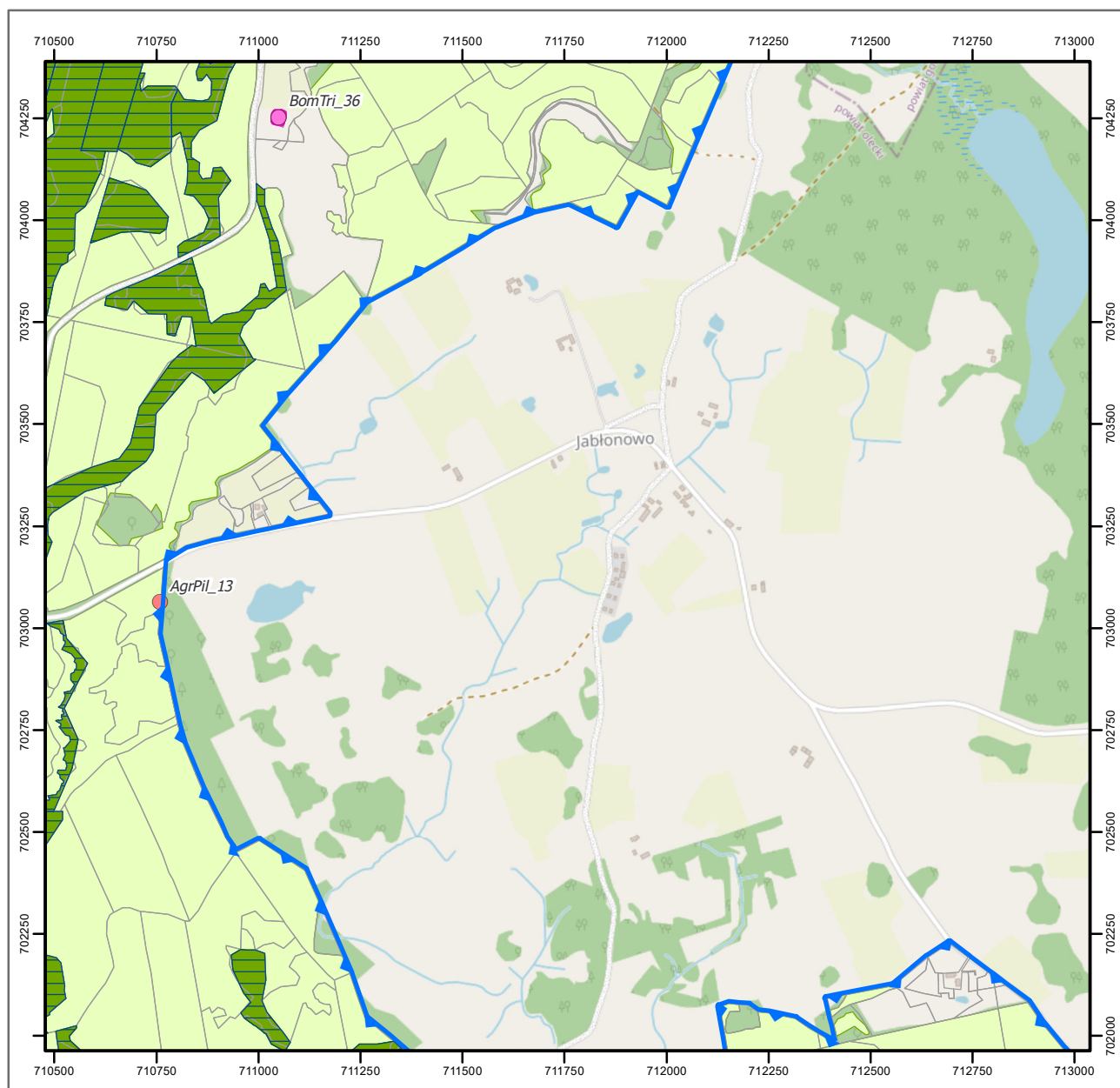
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerwaty przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

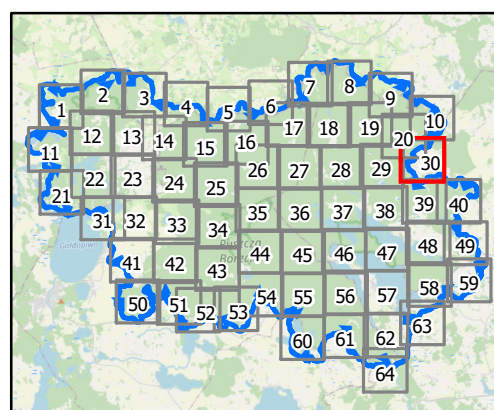


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

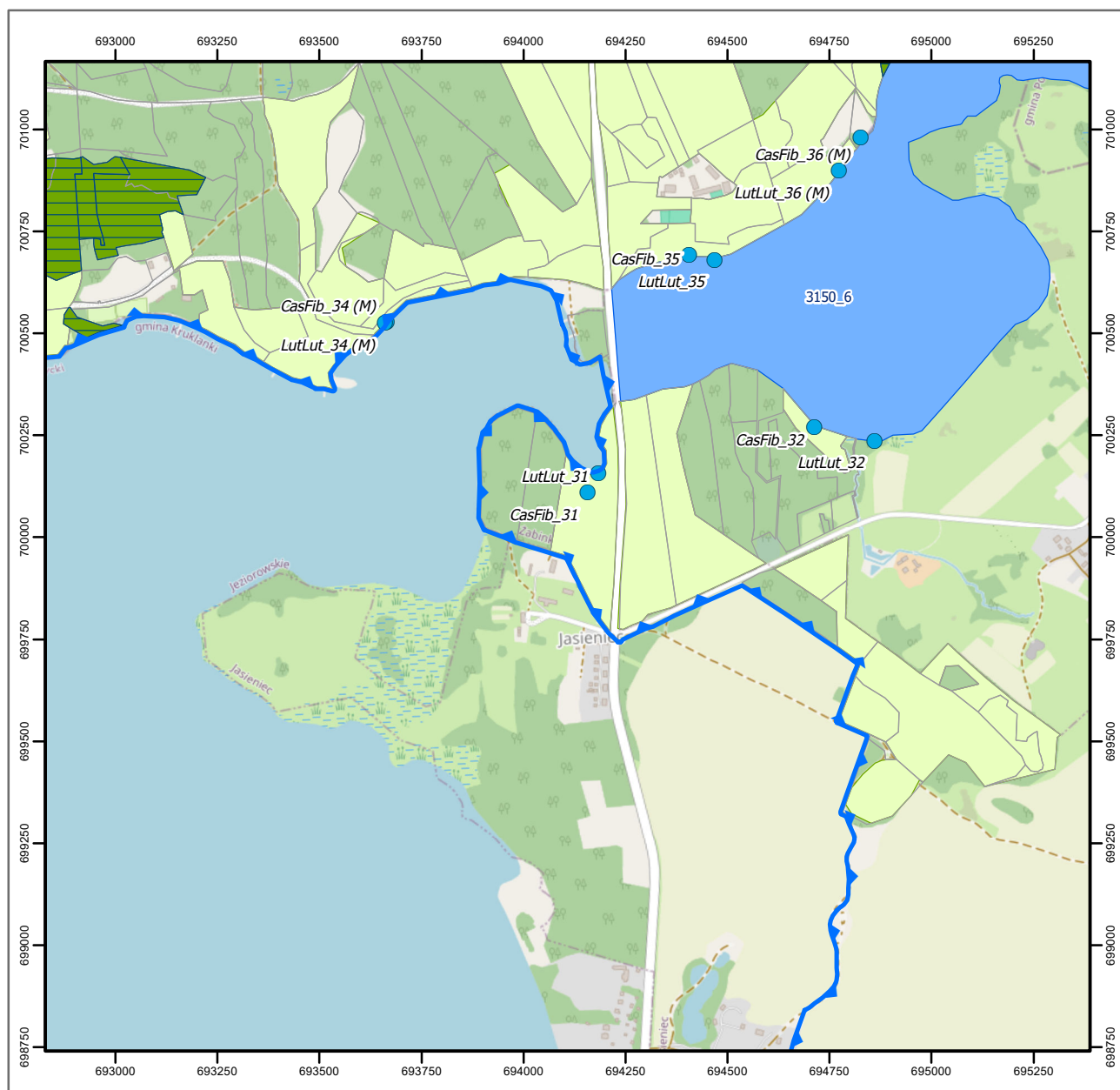
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielienia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

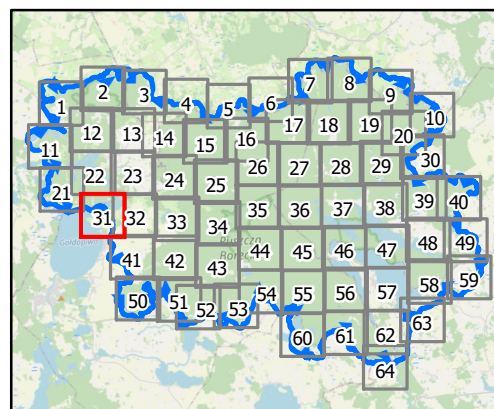


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- pachnica dębowa - działanie 44
- pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

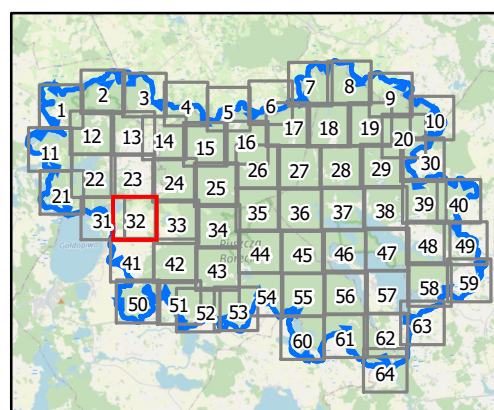


Objaśnienia

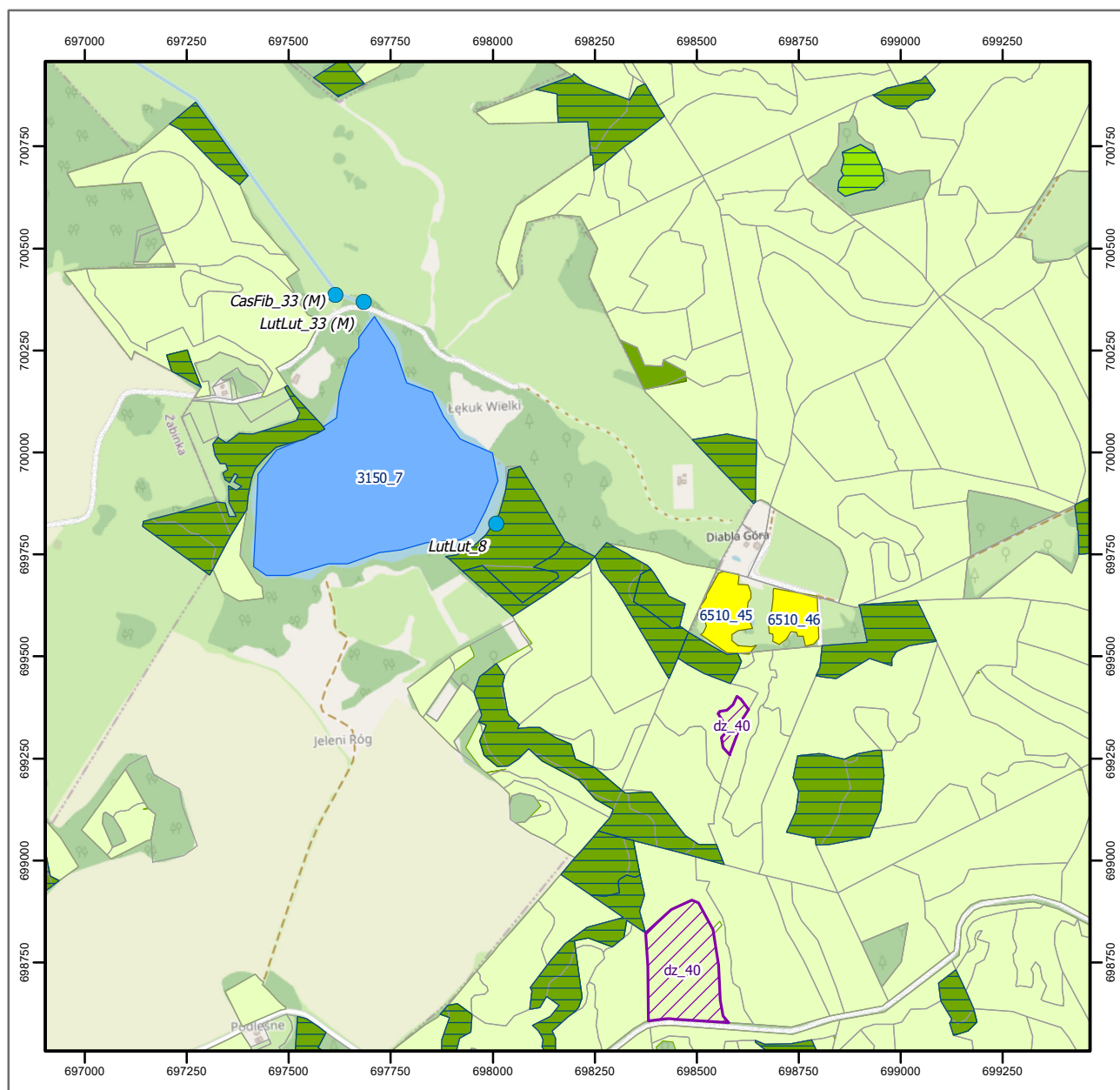
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

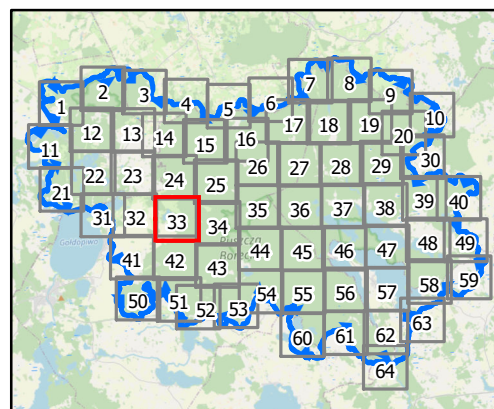


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

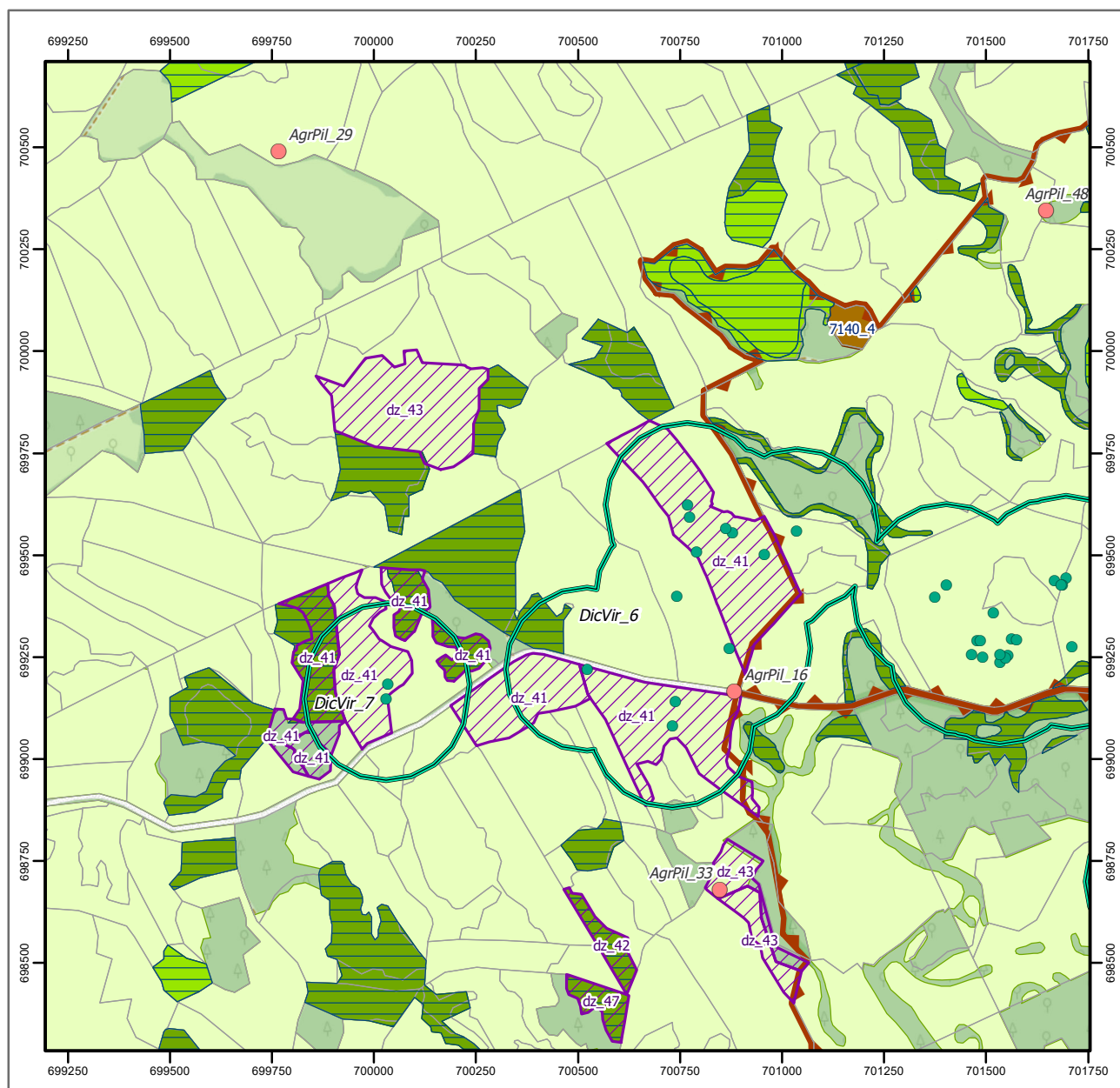
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerwaty przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

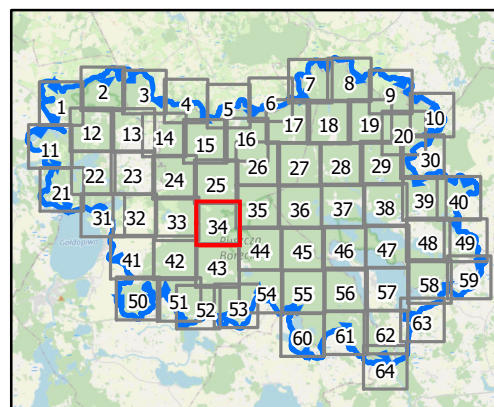


Objaśnienia

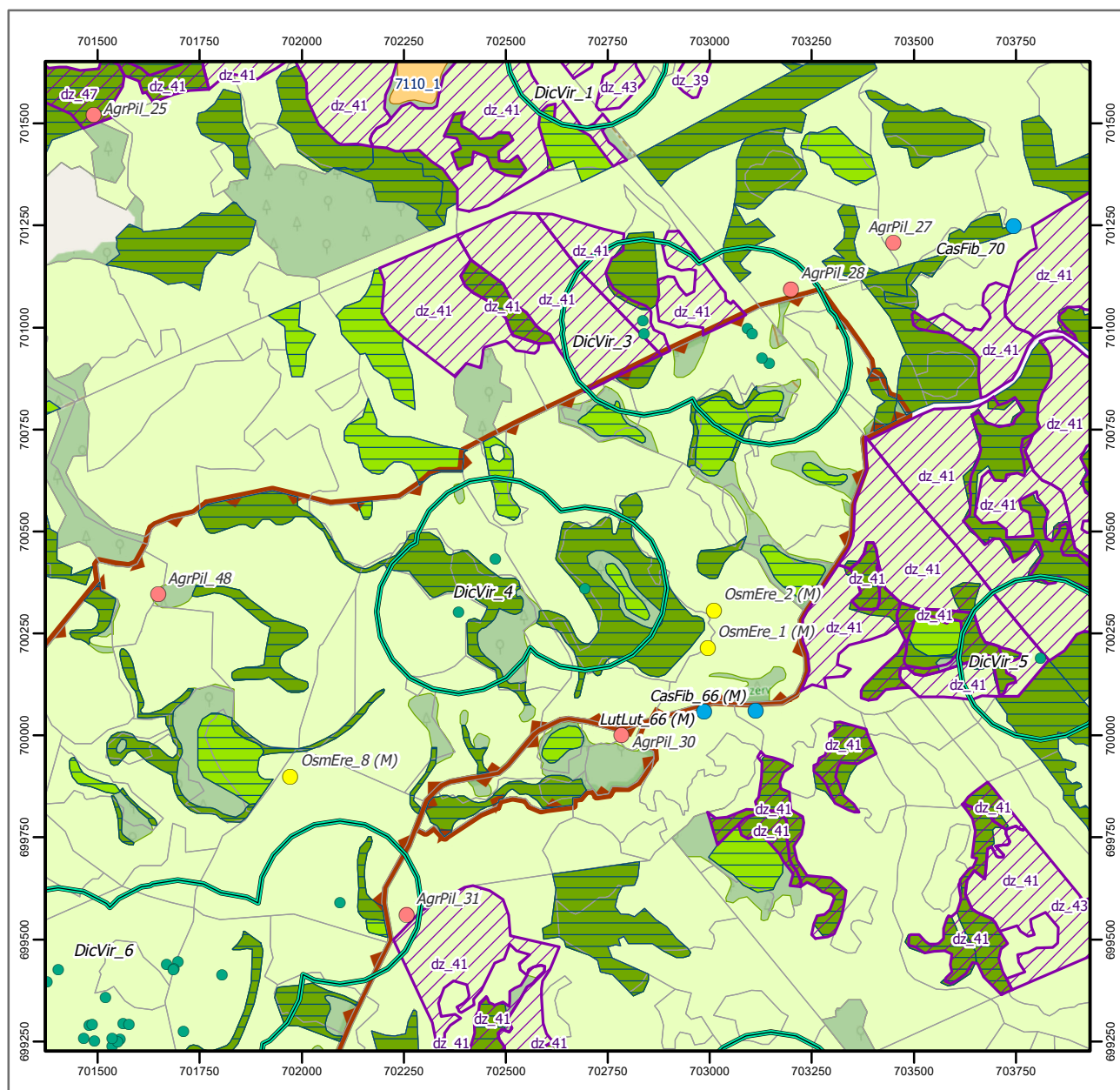
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerwaty przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

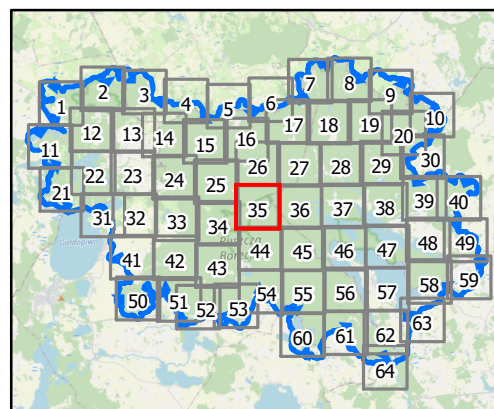


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- pachnica dębowa - działanie 44
- pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

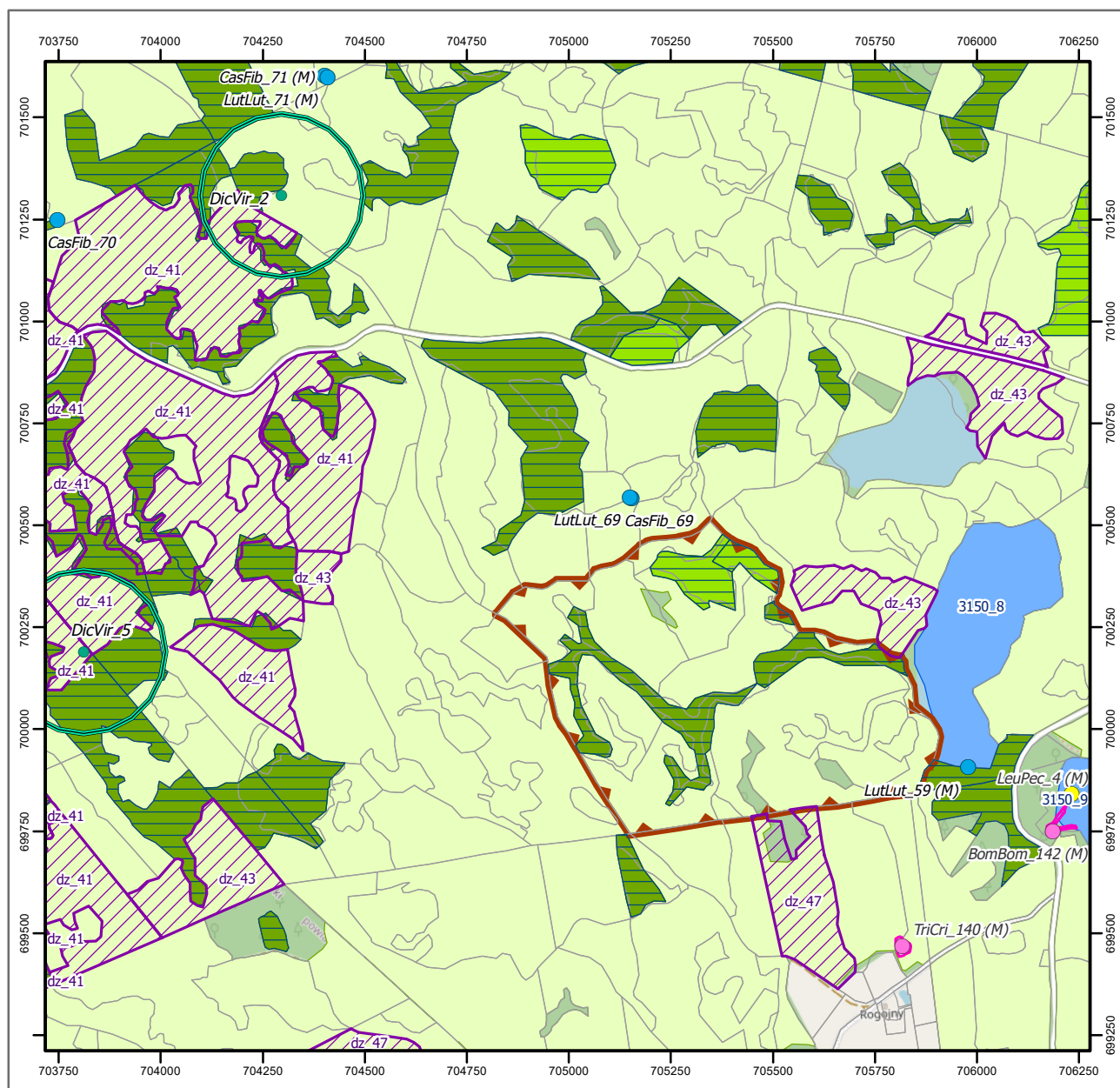
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielania
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

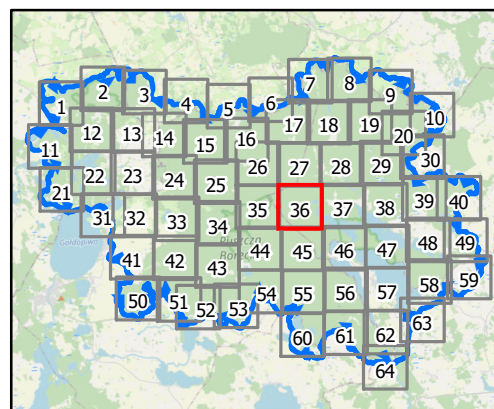


Objaśnienia

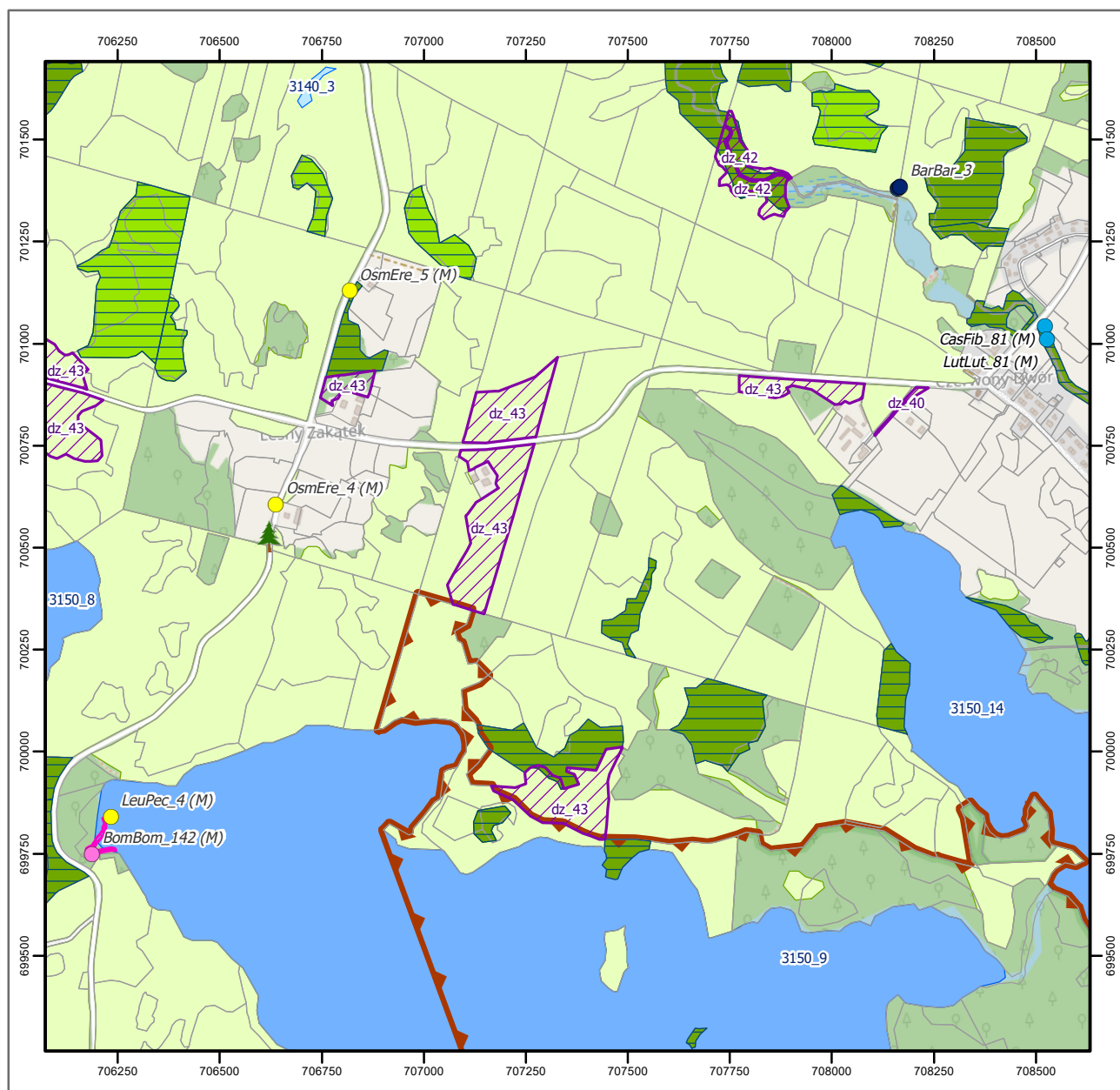
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- pachnica dębowa - działanie 44
- pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

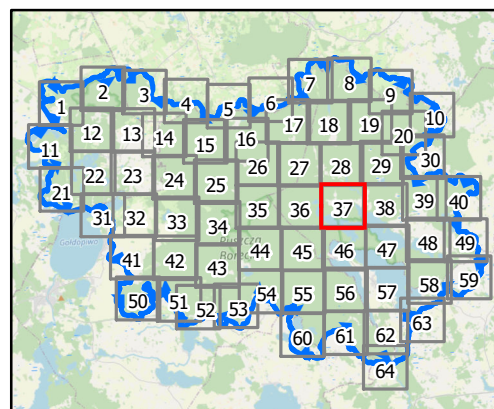


Objaśnienia

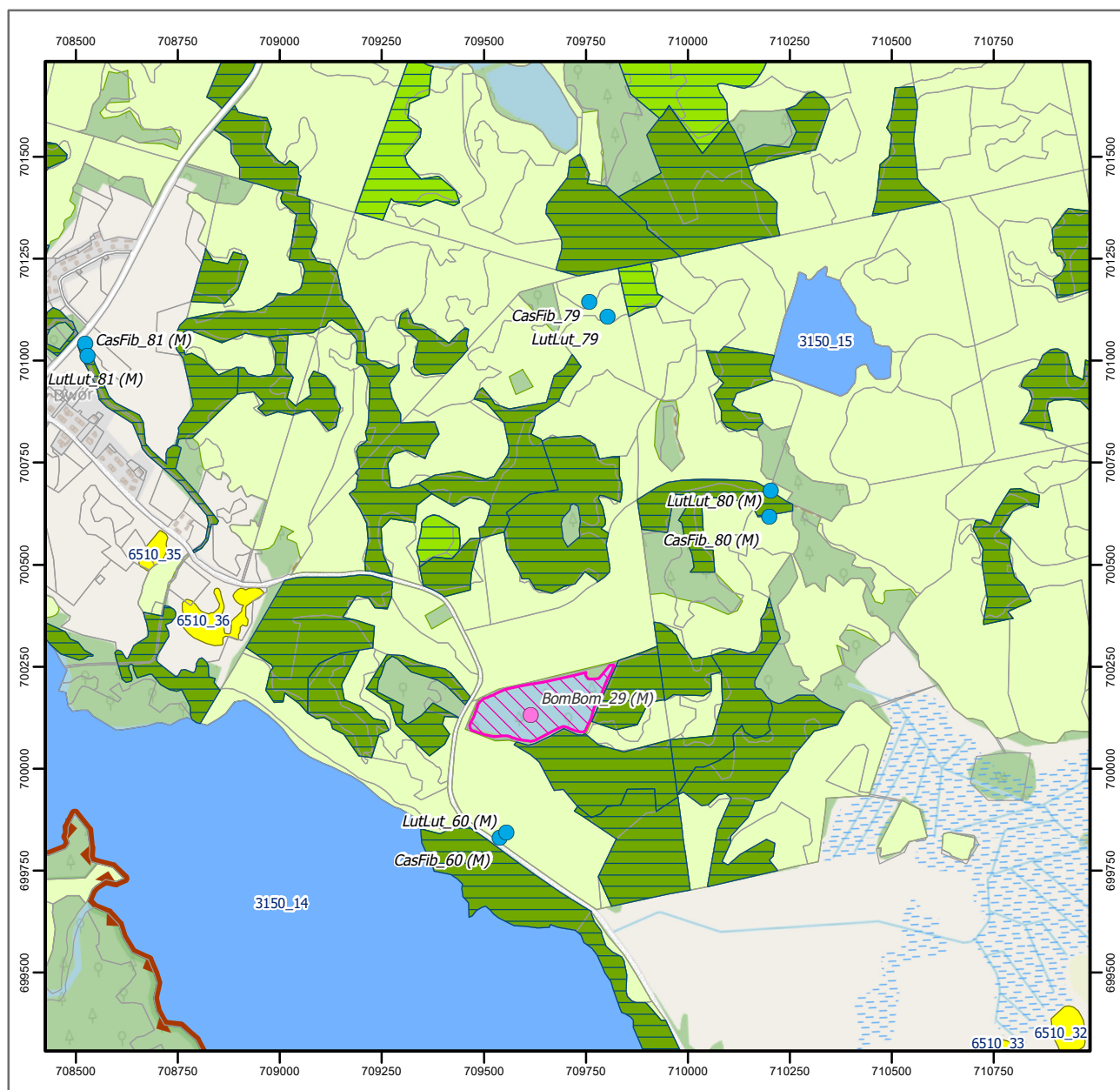
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopska zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerwaty przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

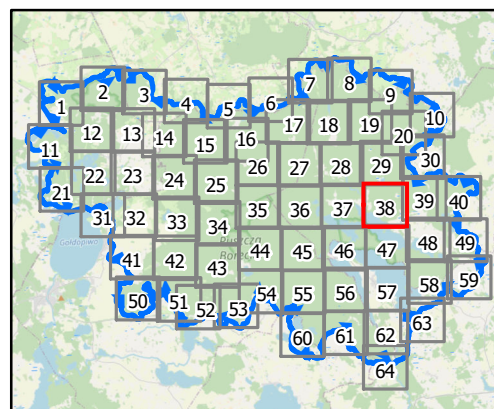


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- pachnica dębowa - działanie 44
- pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

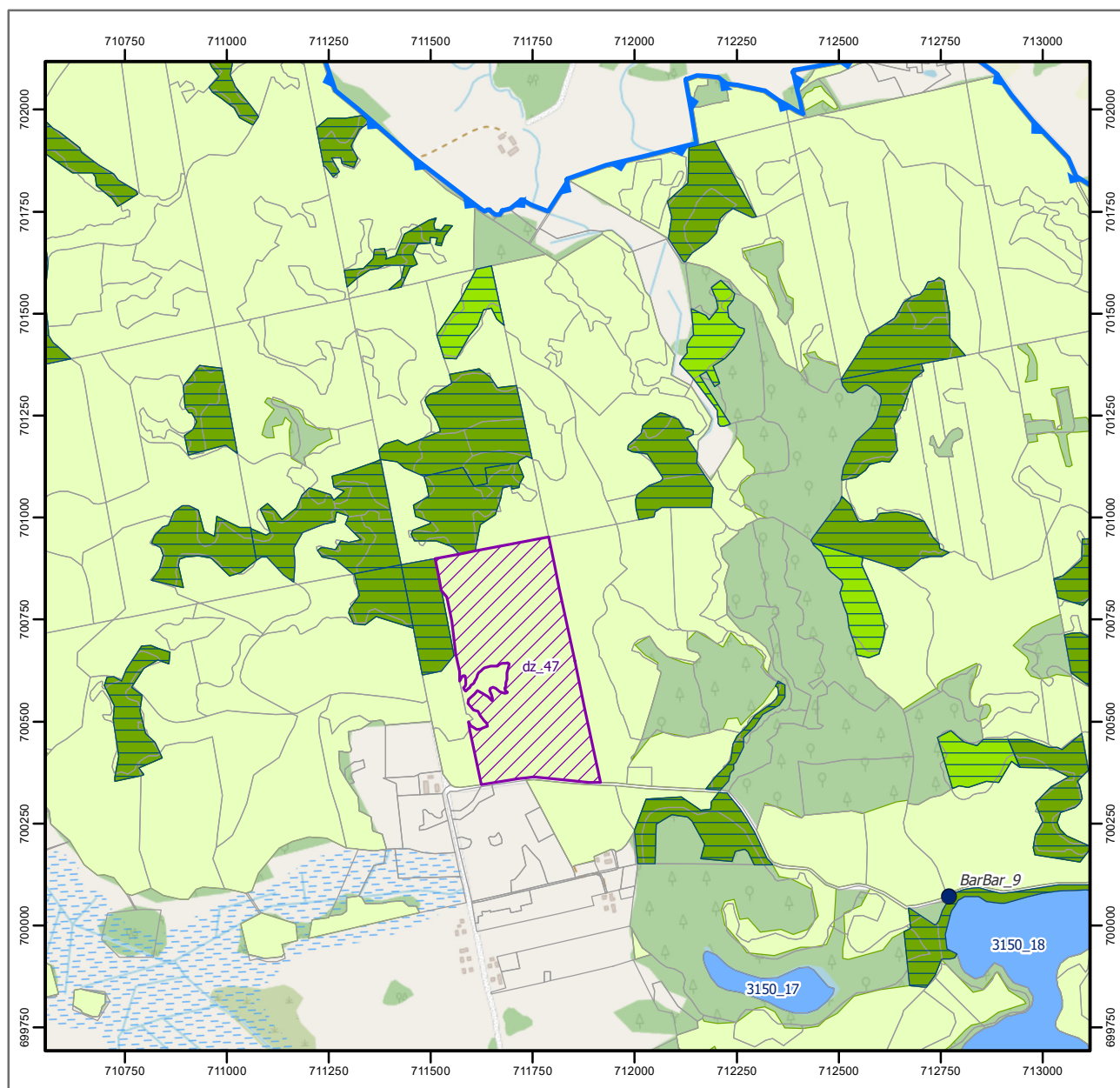
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielienia
- istniejące rezerwaty przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

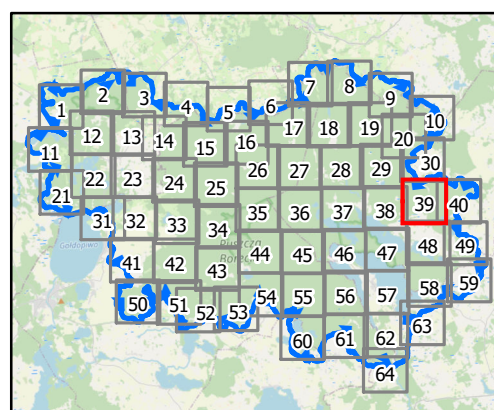


Objaśnienia

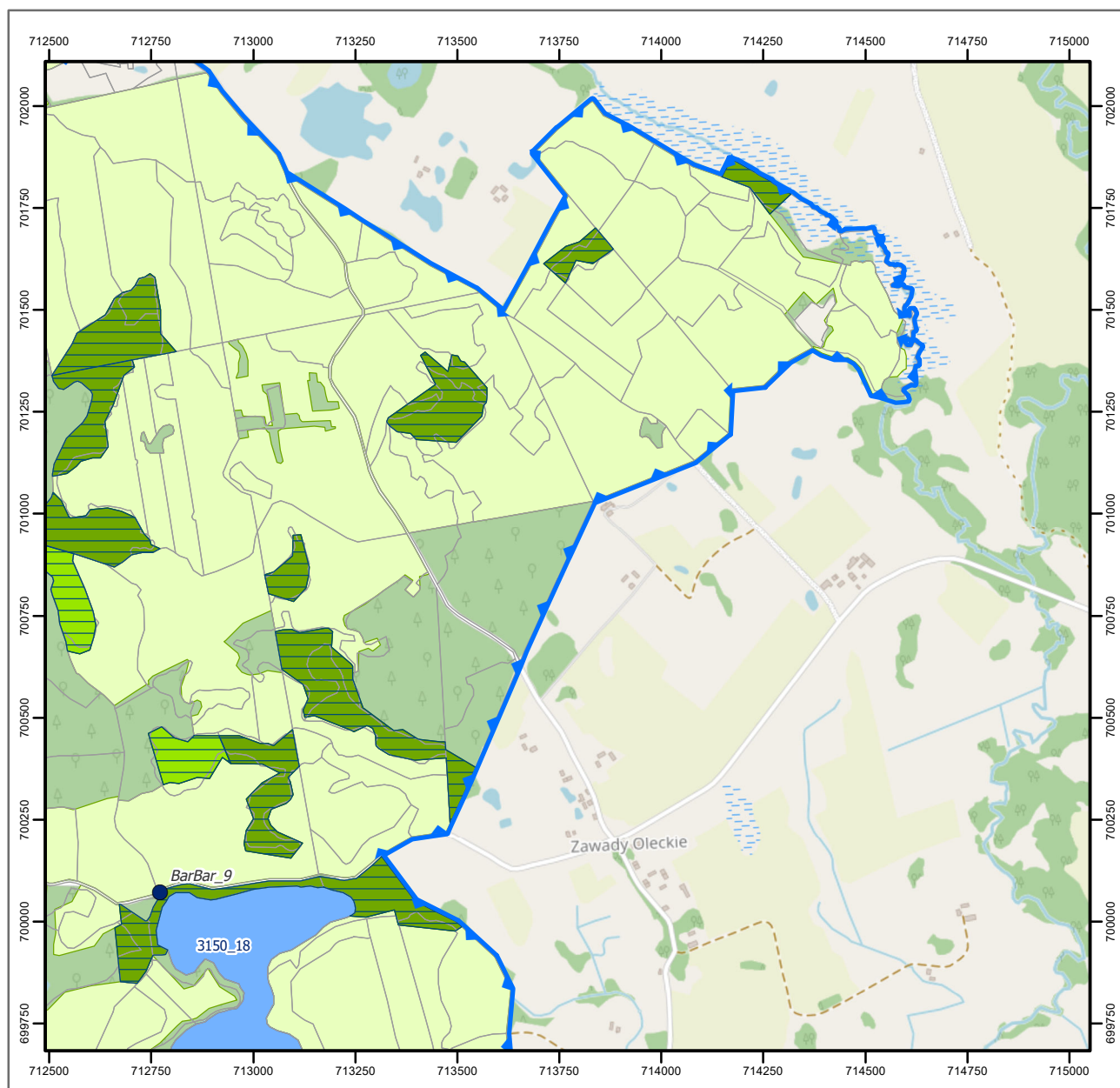
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

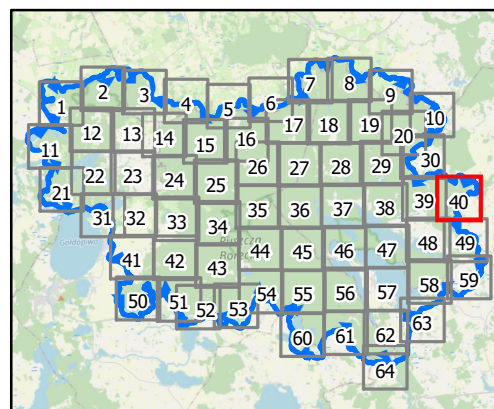


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

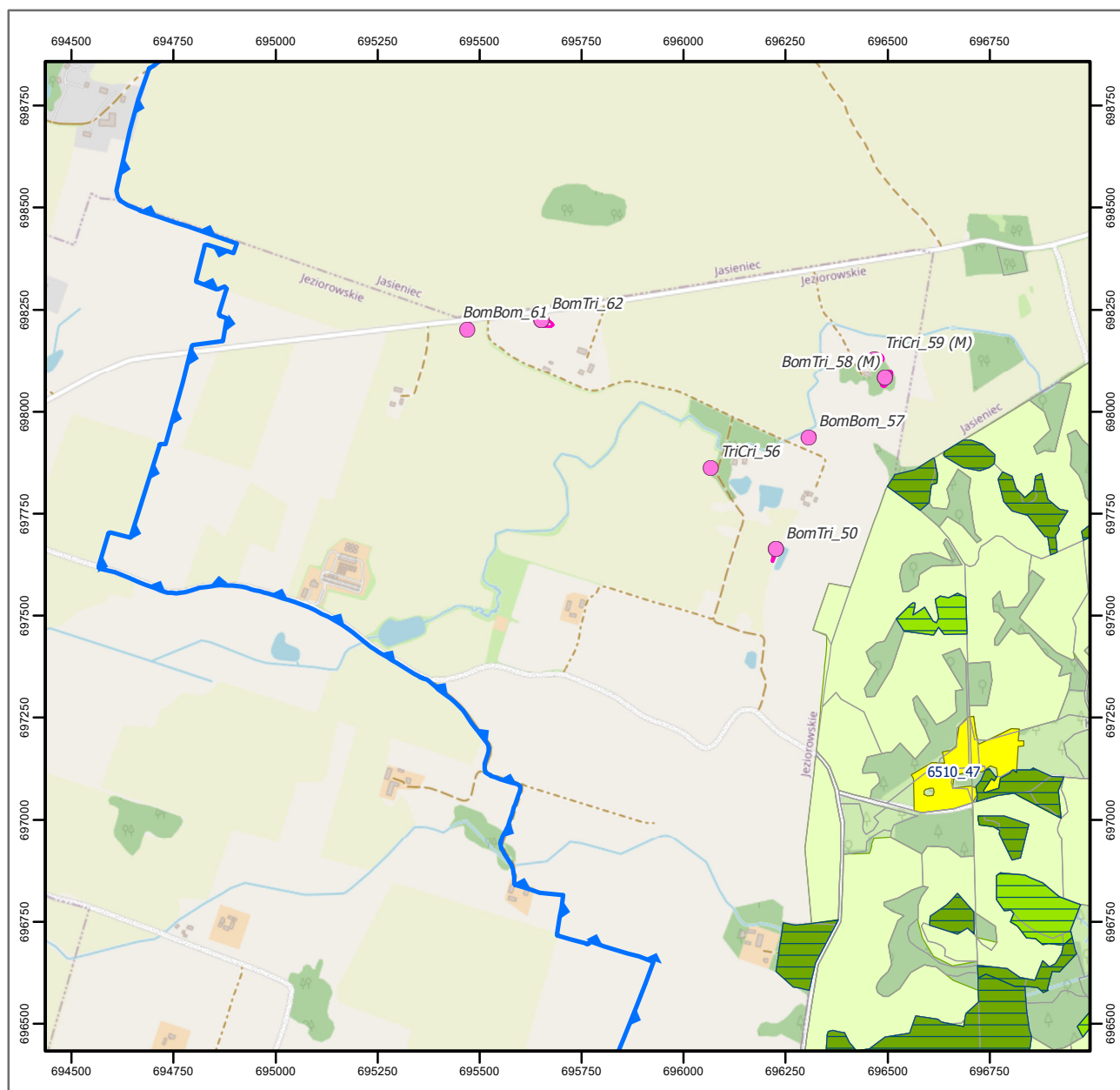
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

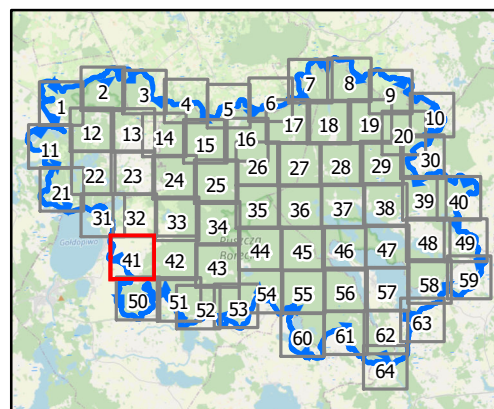


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

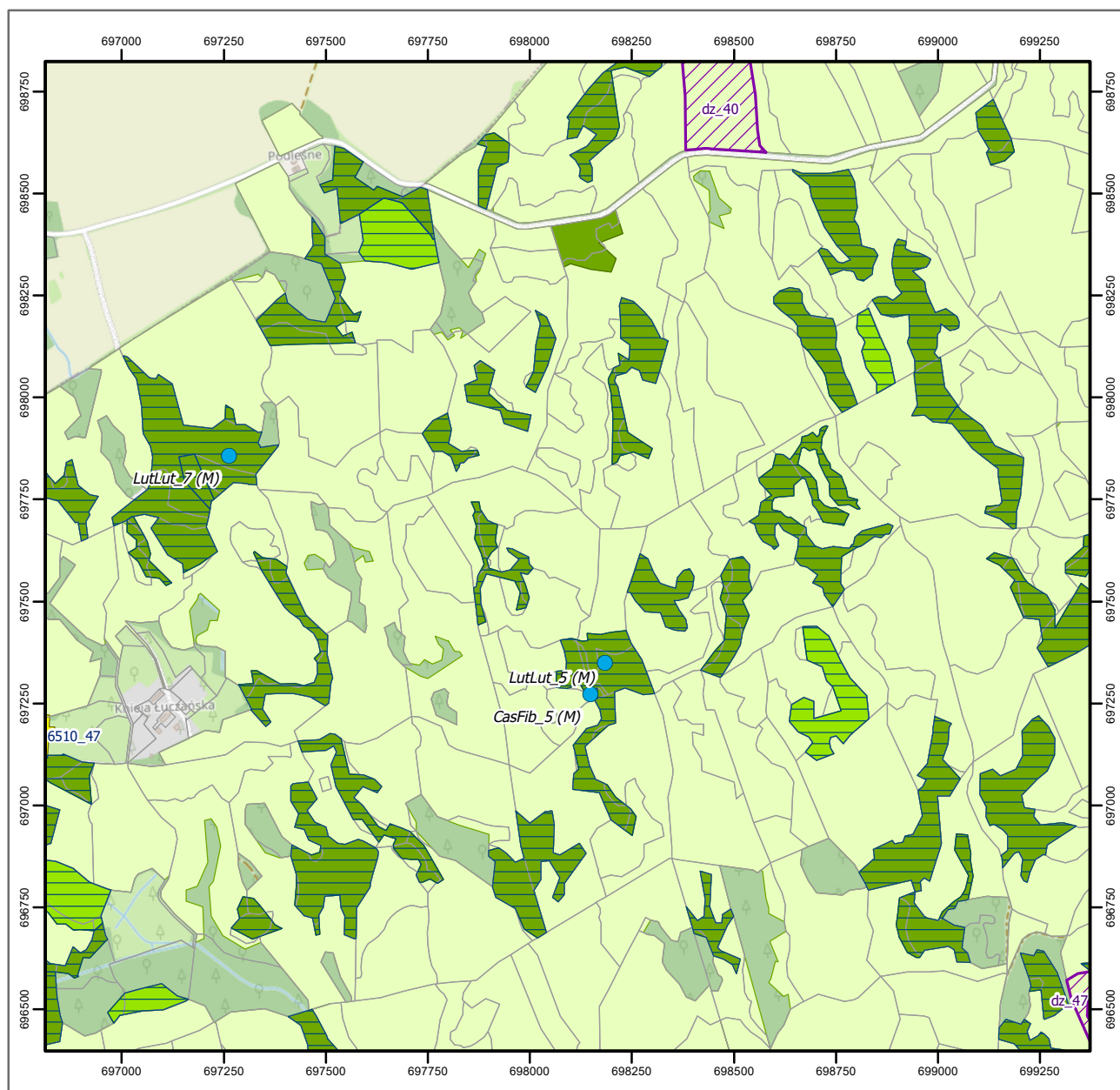
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

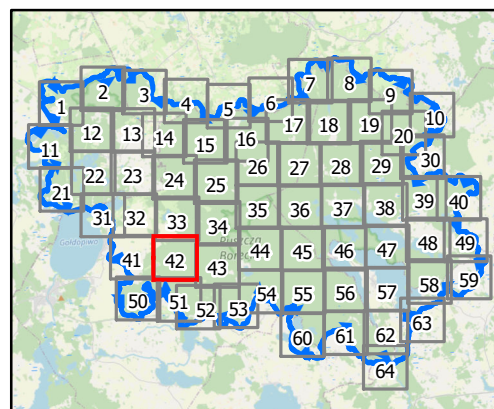


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

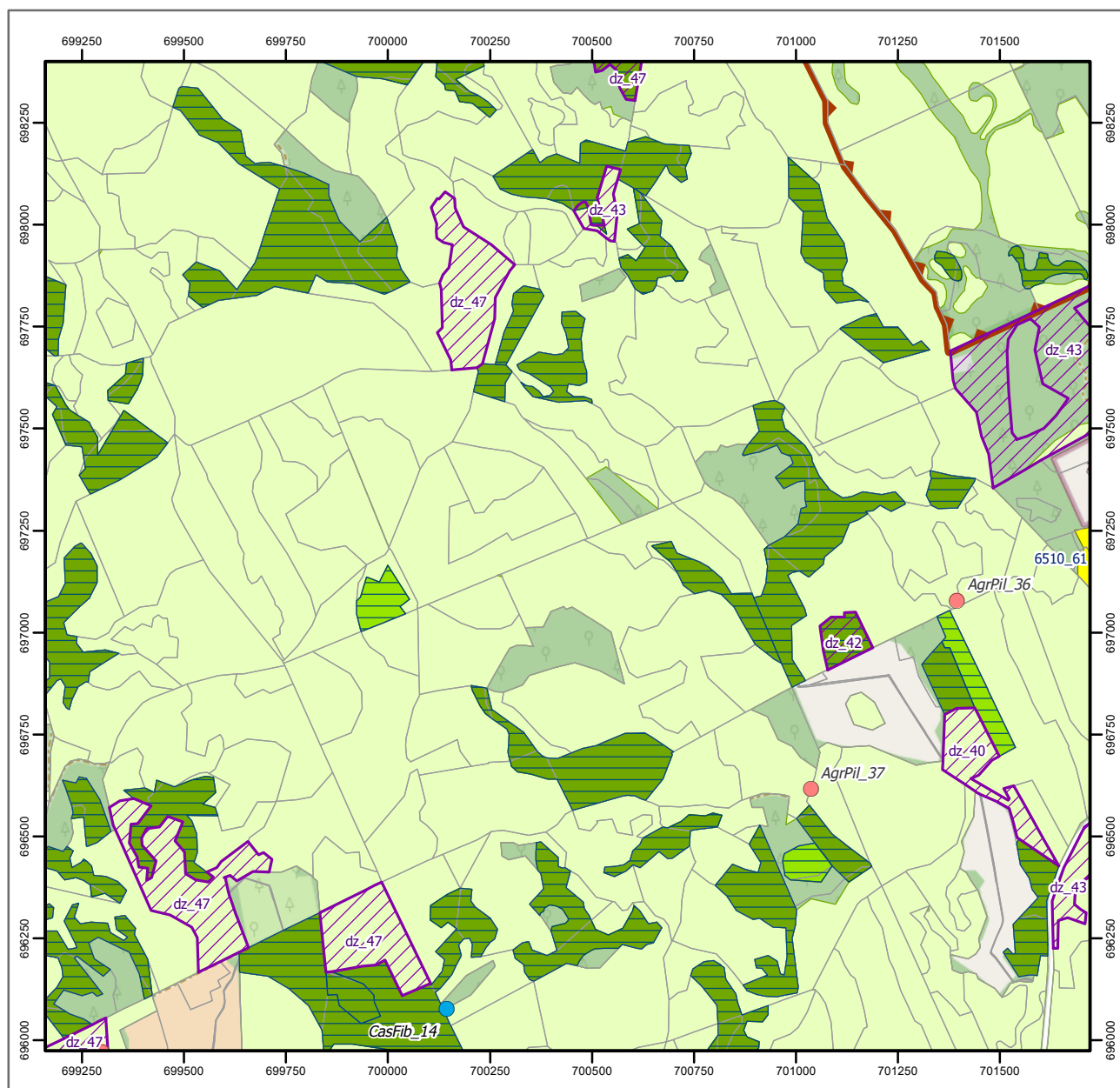
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

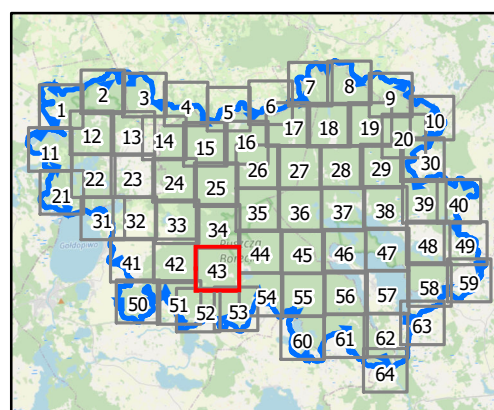


Objaśnienia

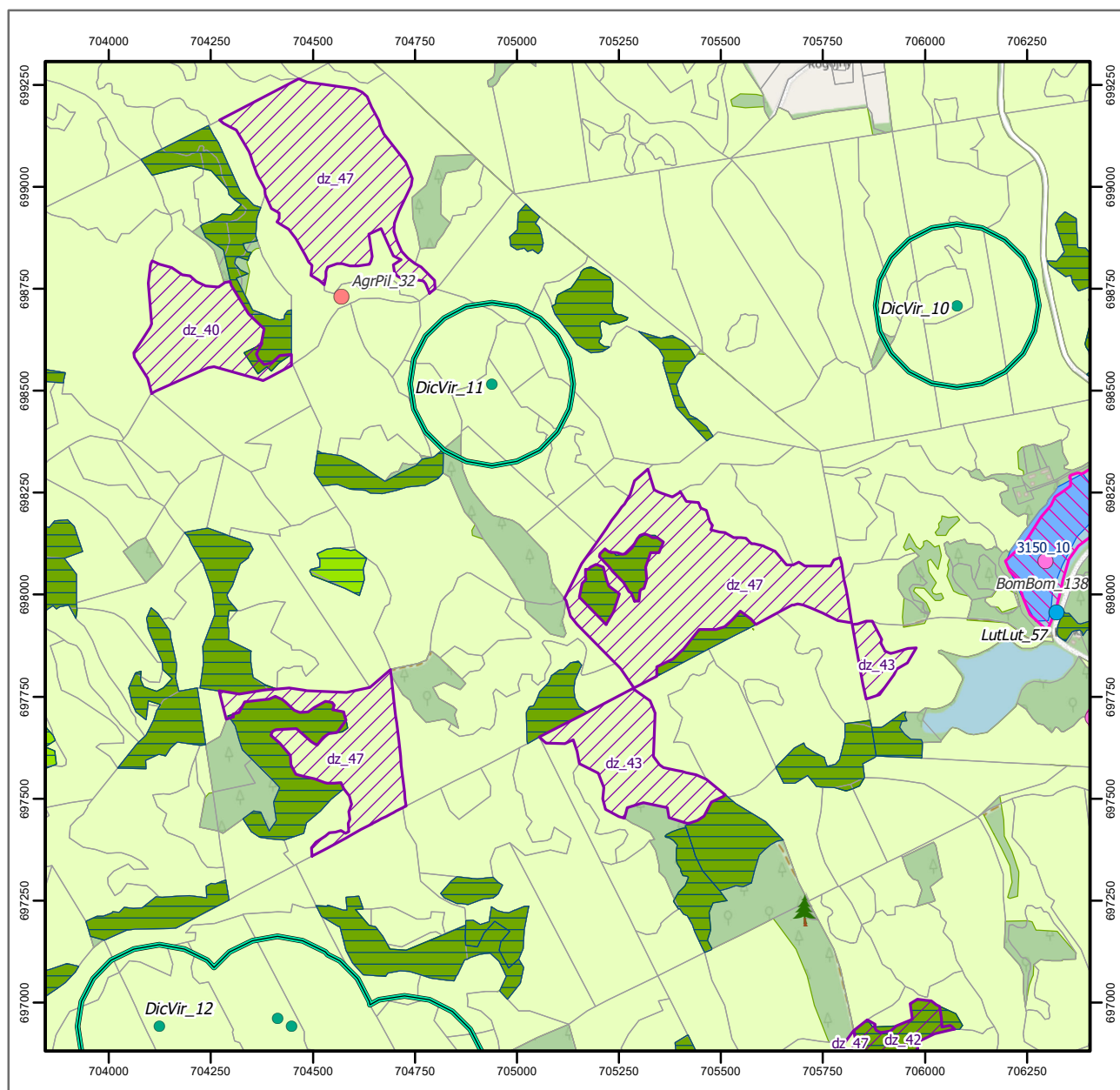
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopska zachodniego
- pachnica dębowa - działanie 44
- pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

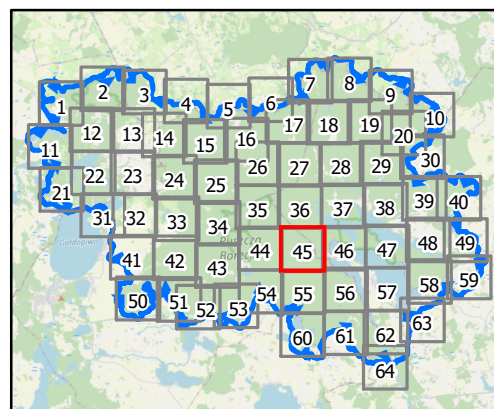


Objaśnienia

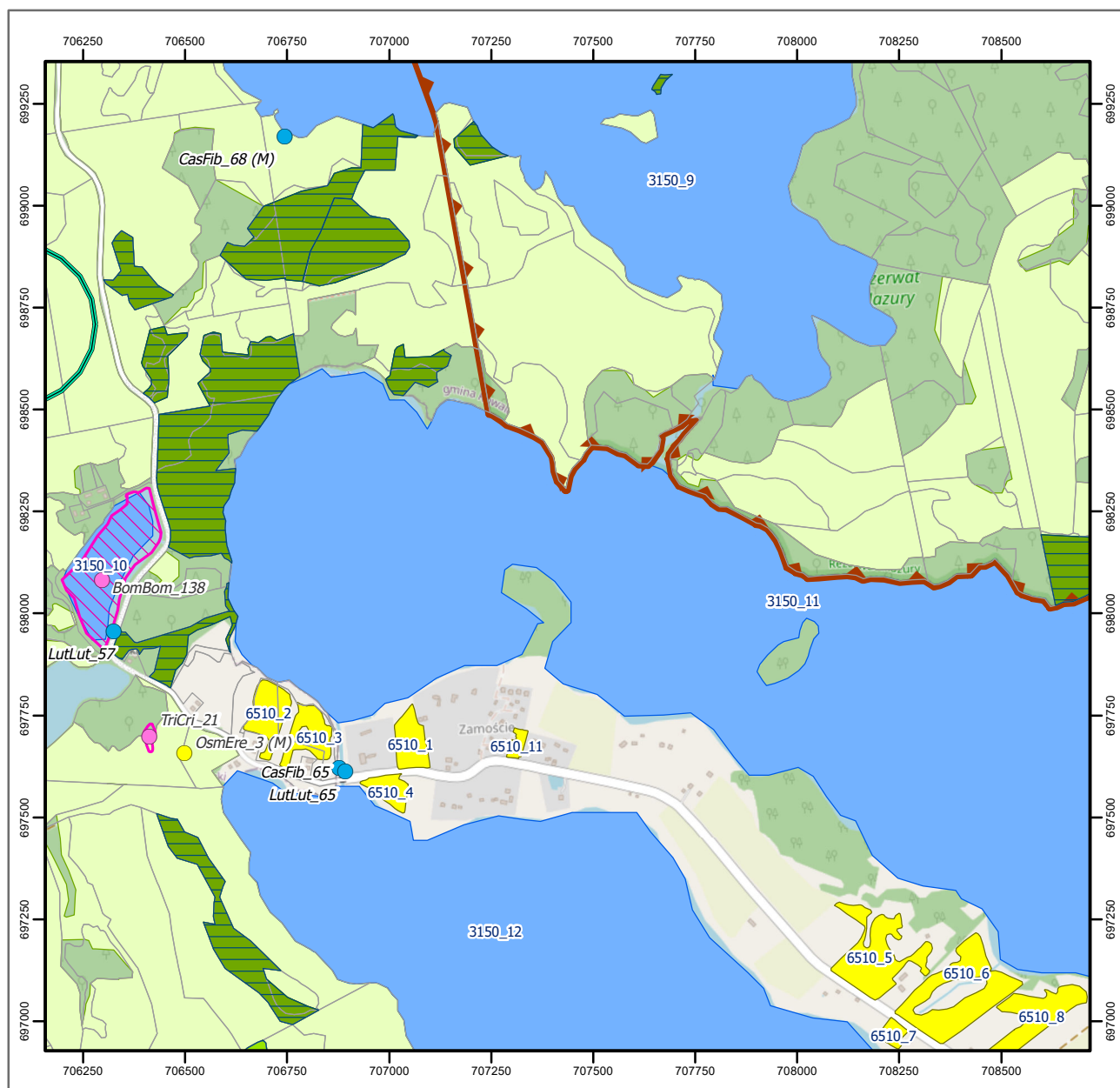
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

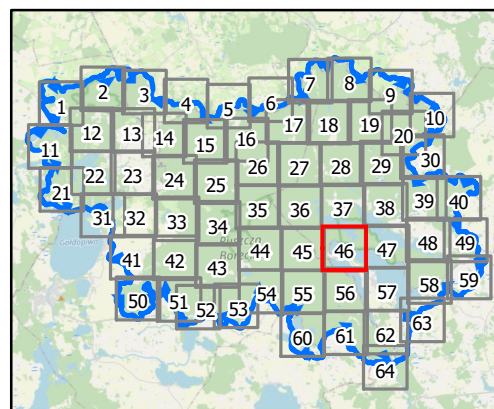


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

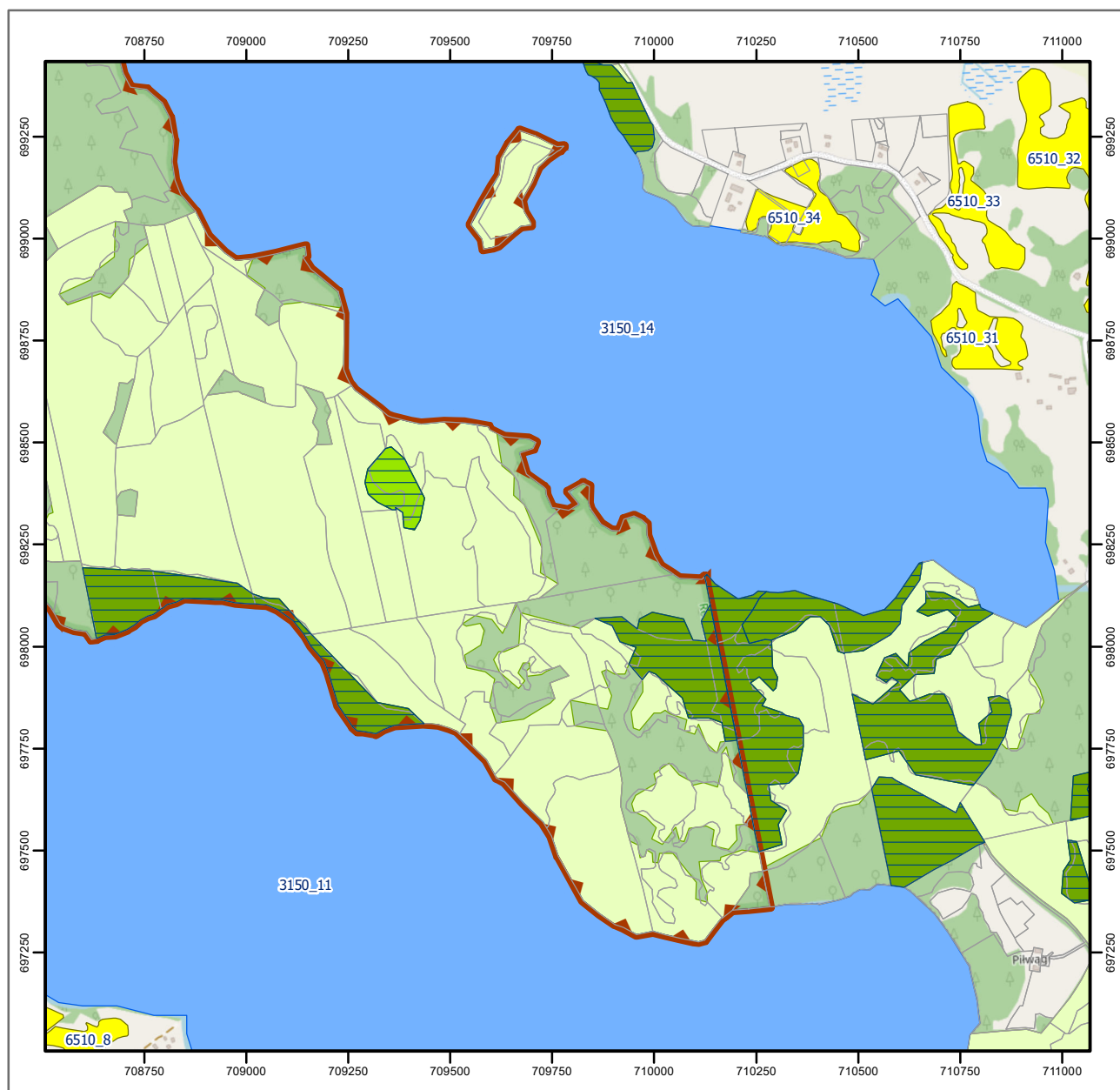
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

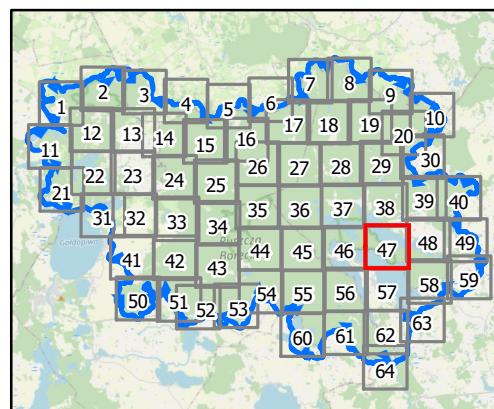


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- pachnica dębowa - działanie 44
- pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

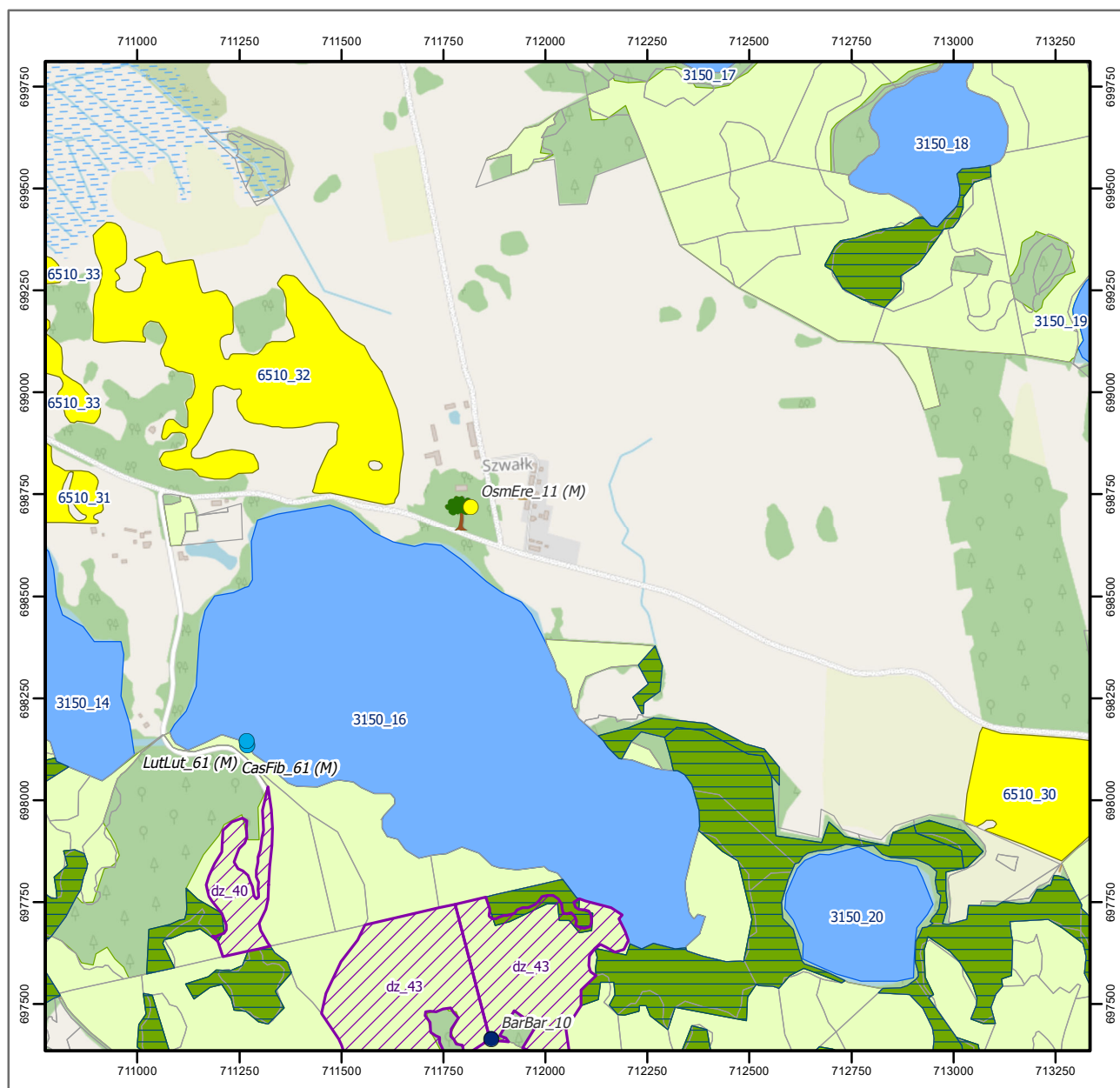
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostroja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

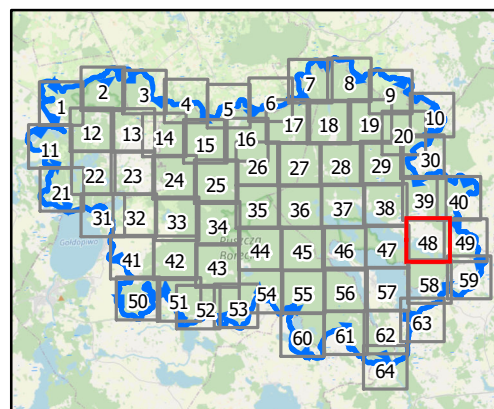


Objaśnienia

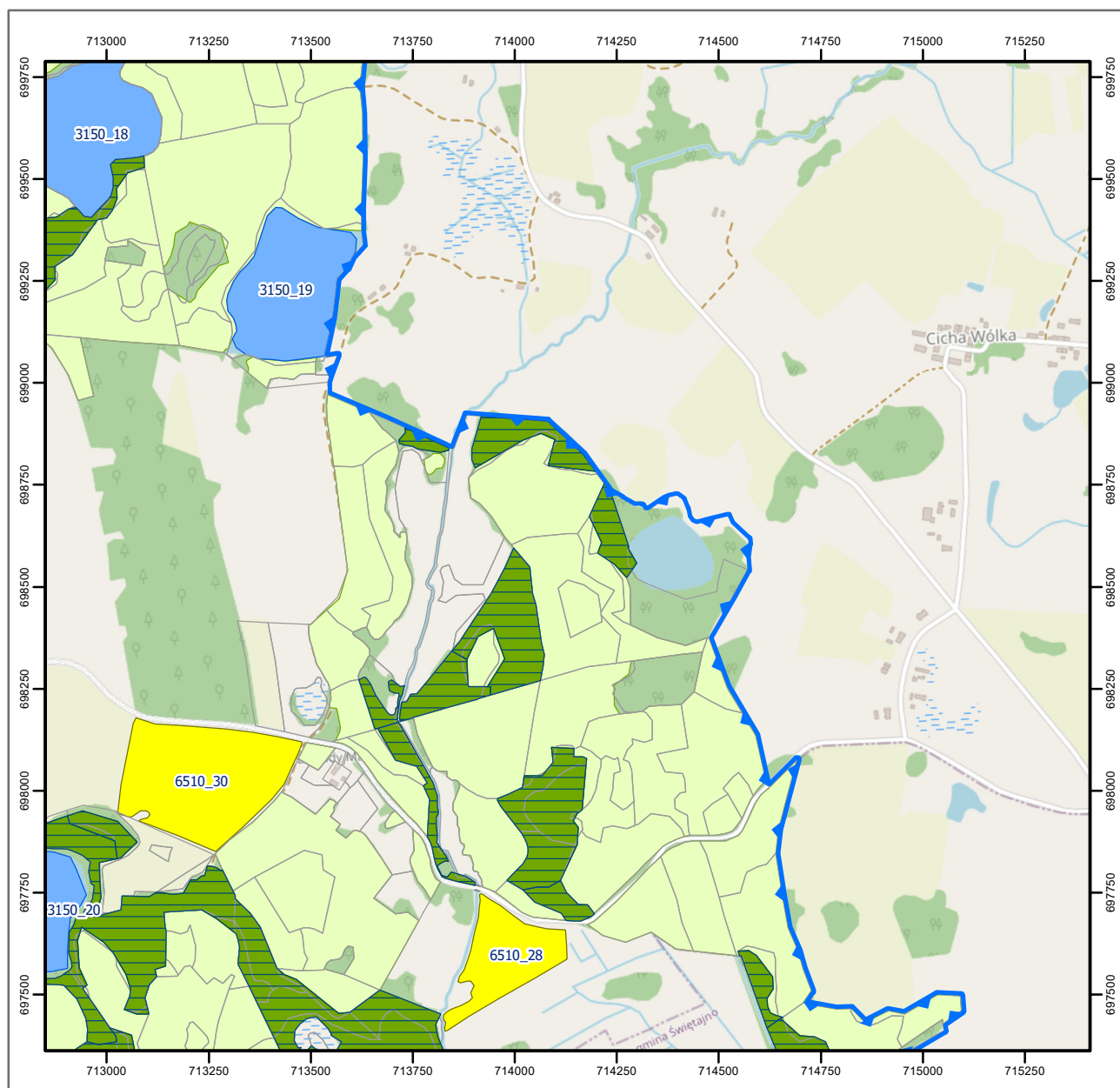
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

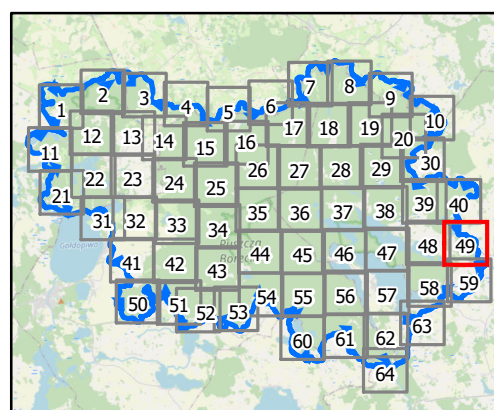


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

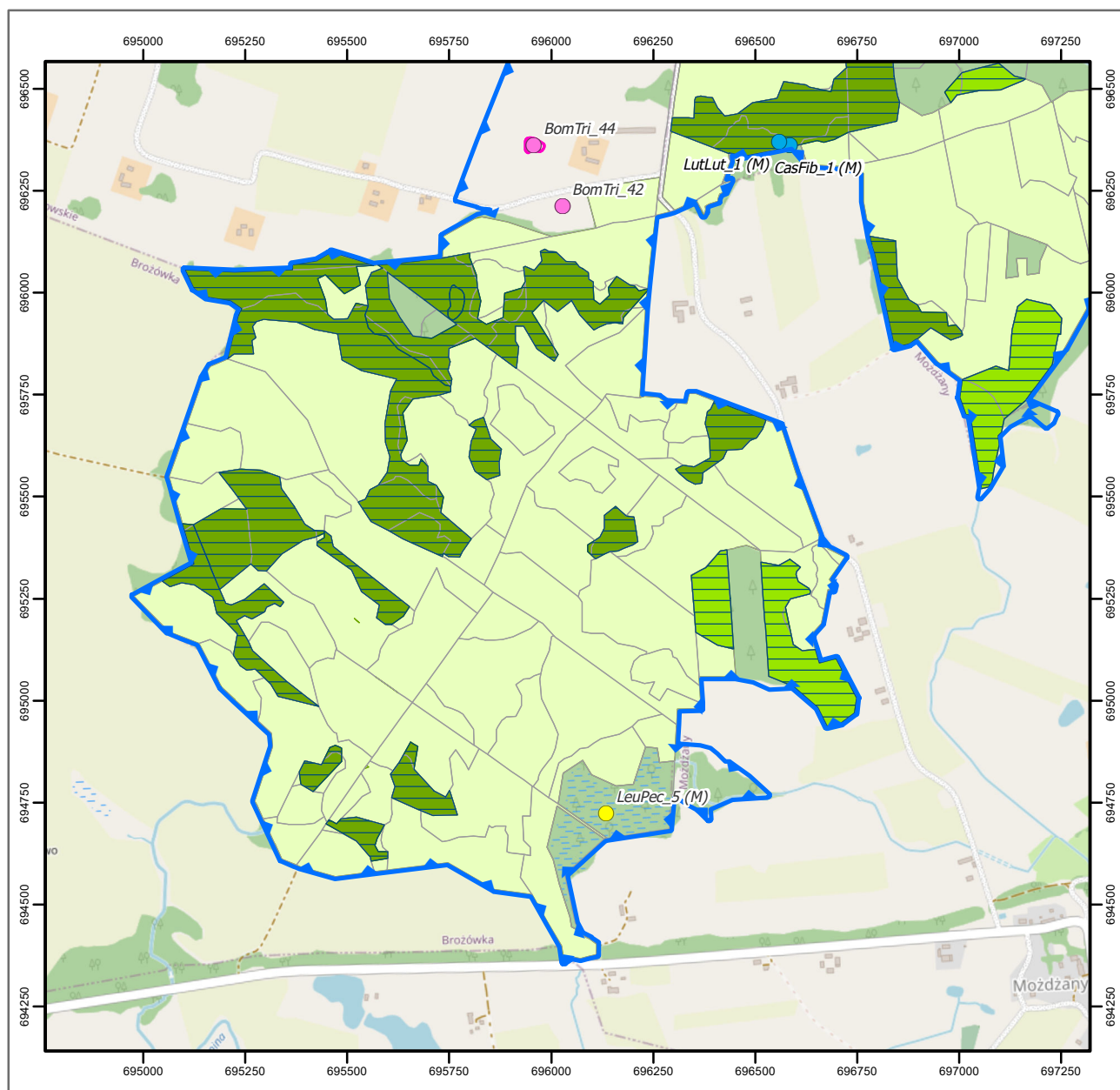
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

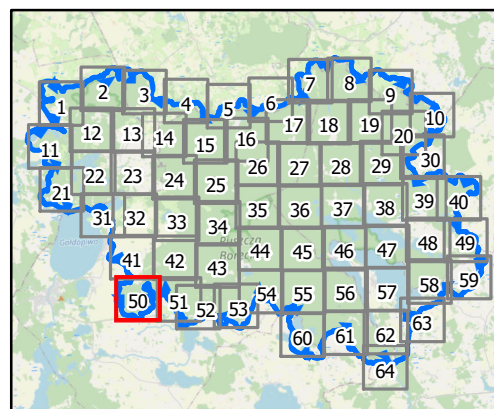


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- pachnica dębowa - działanie 44
- pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

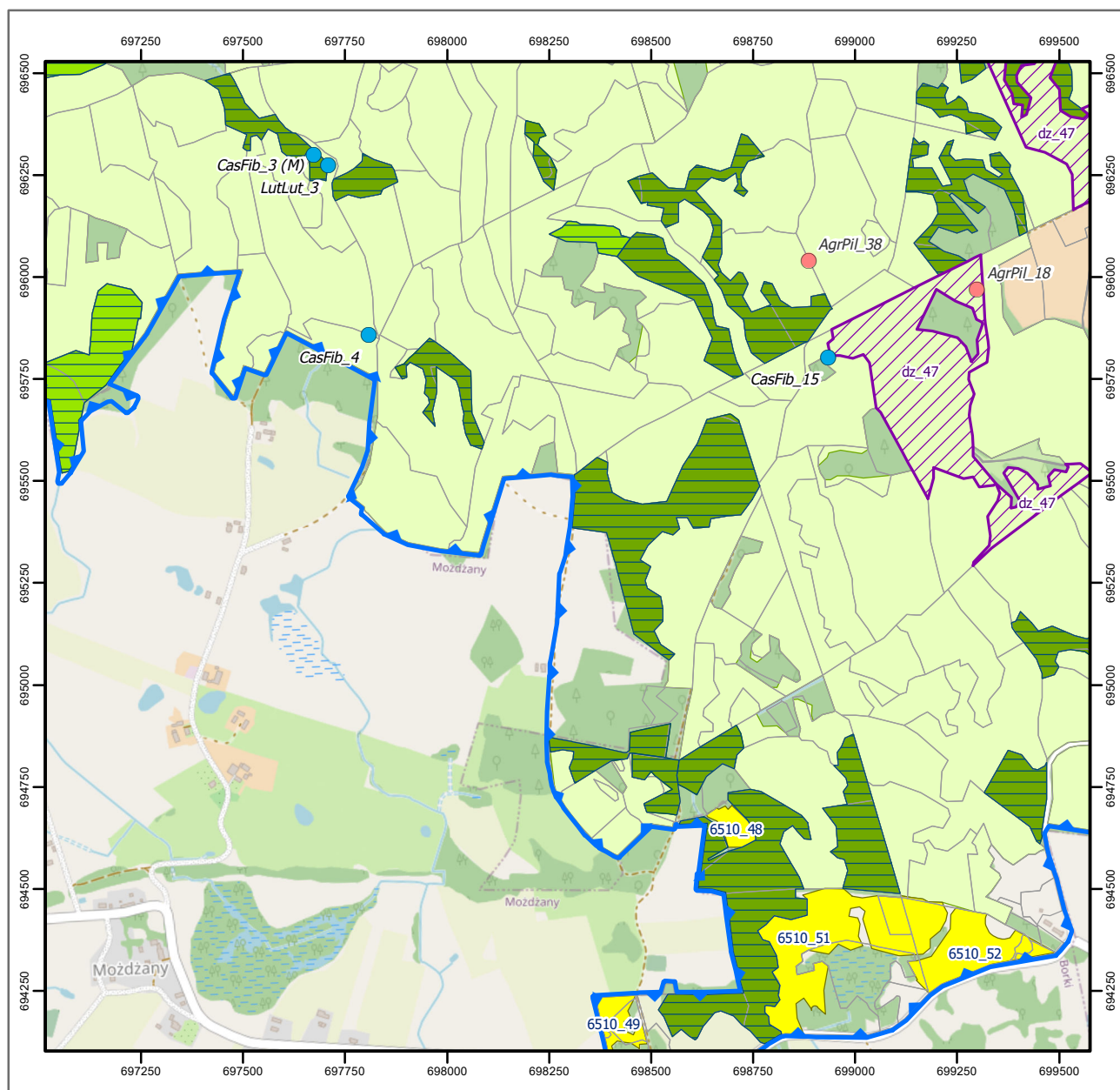
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

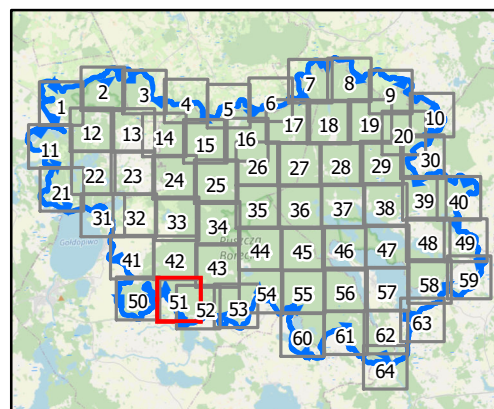


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

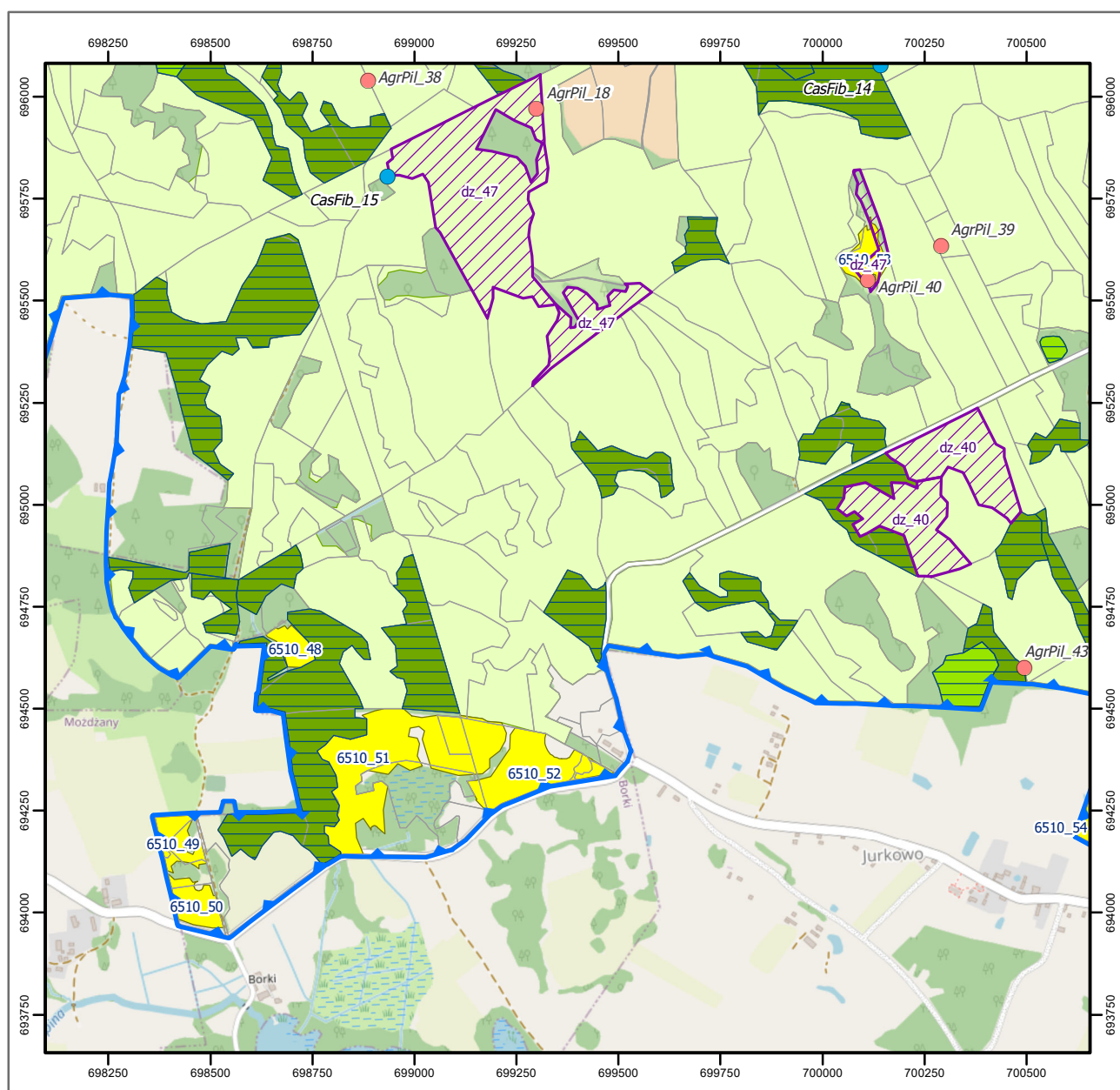
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielienia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

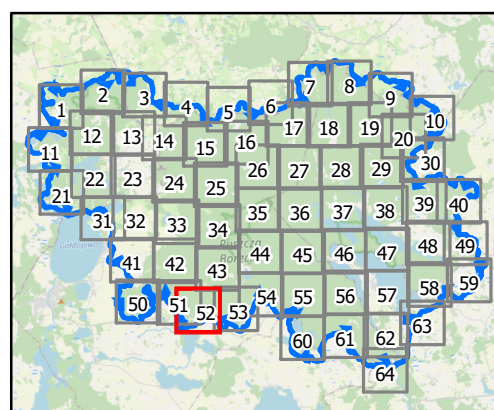


Objaśnienia

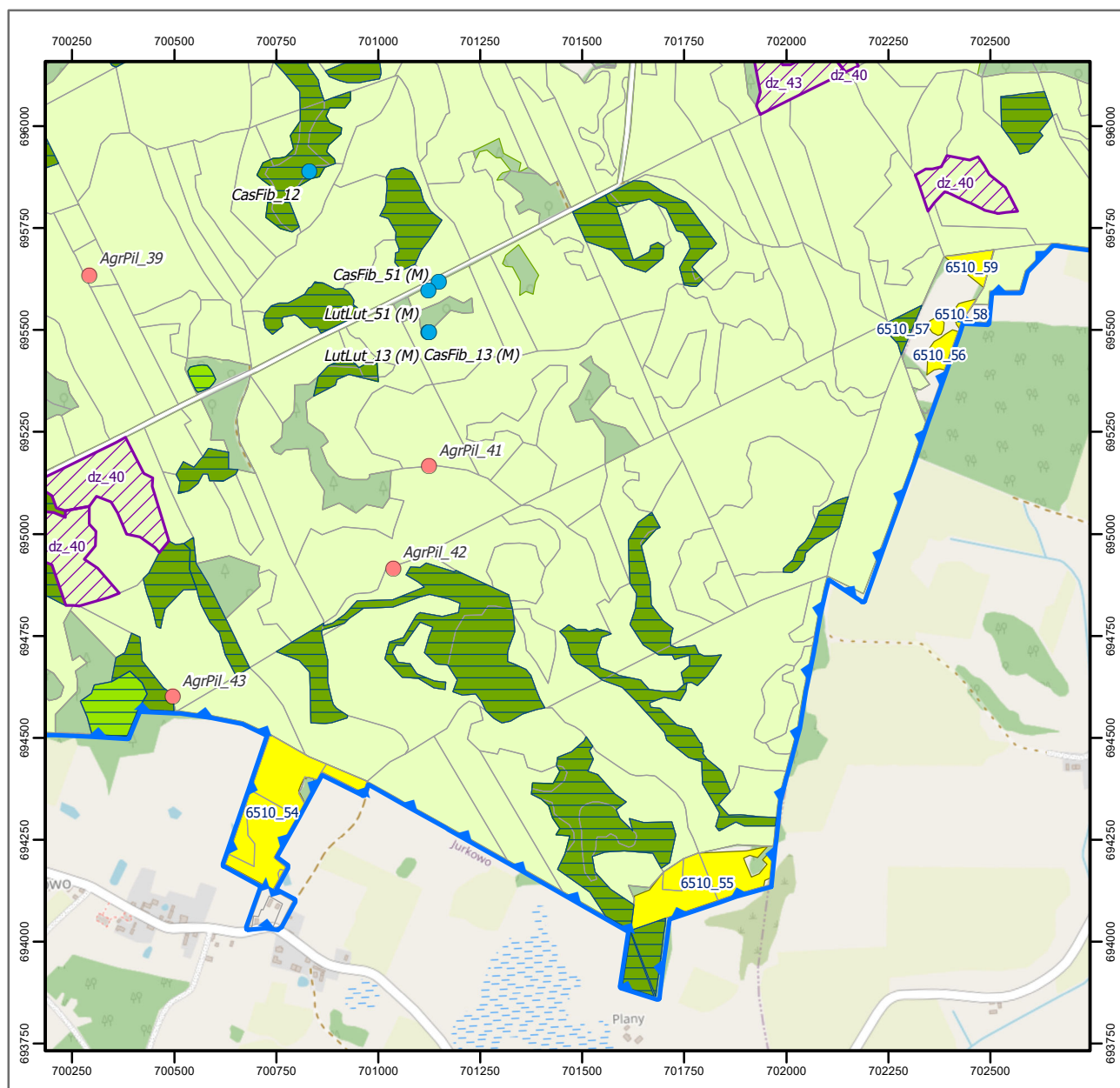
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopska zachodniego
- pachnica dębowa - działanie 44
- pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

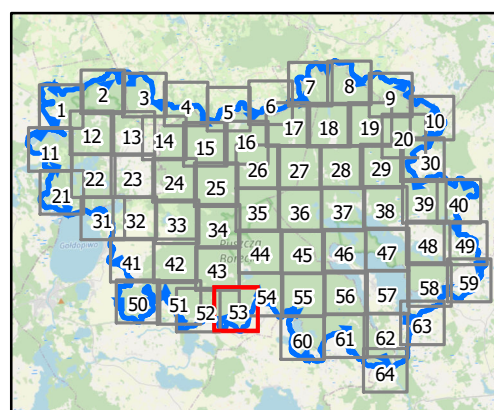


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- pachnica dębowa - działanie 44
- pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

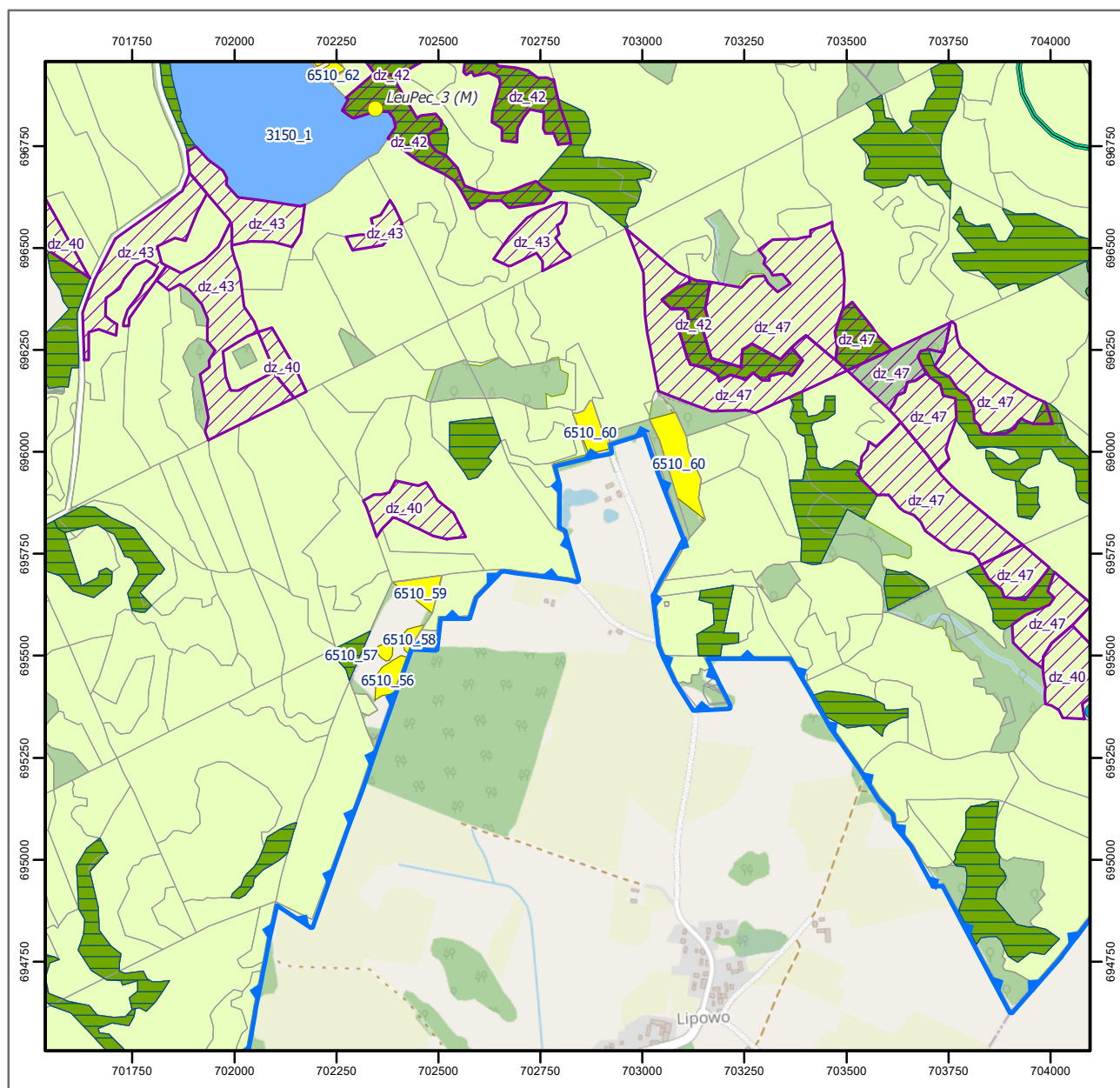
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

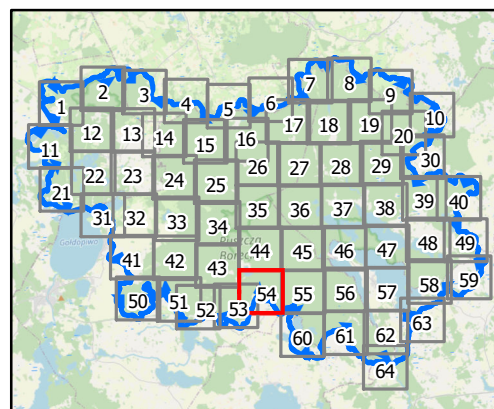


Objaśnienia

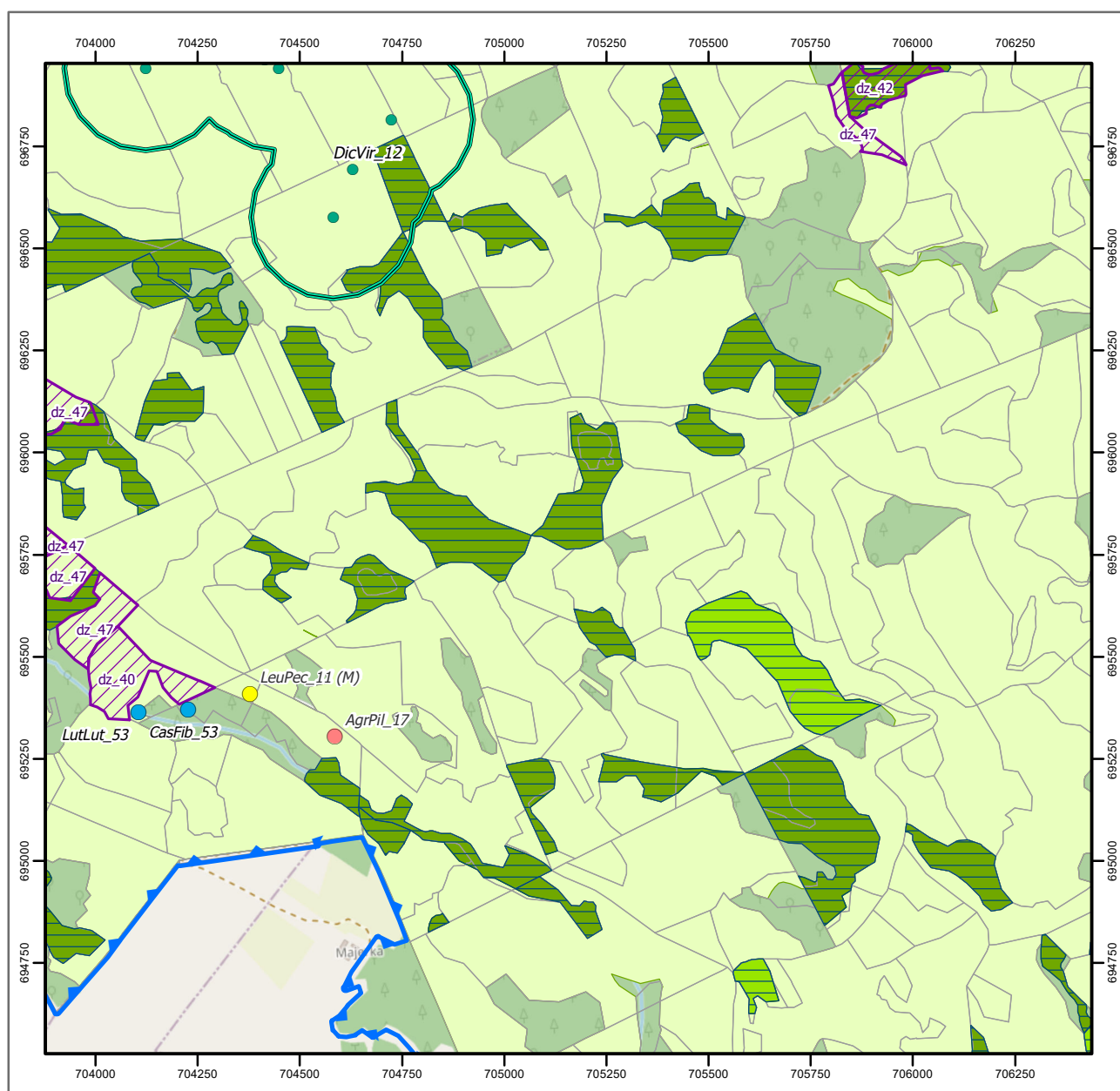
- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopska zachodniego
- pachnica dębowa - działanie 44
- pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerwaty przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

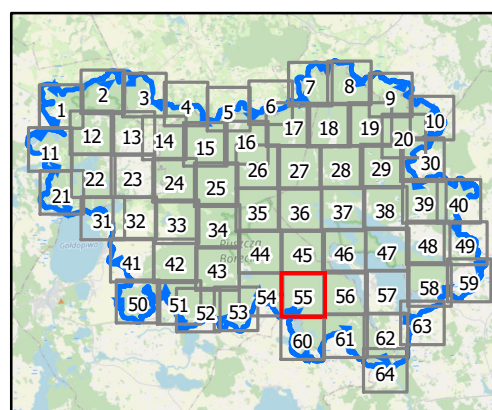


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeniastego
- stanowiska rzepika szczeniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopska zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

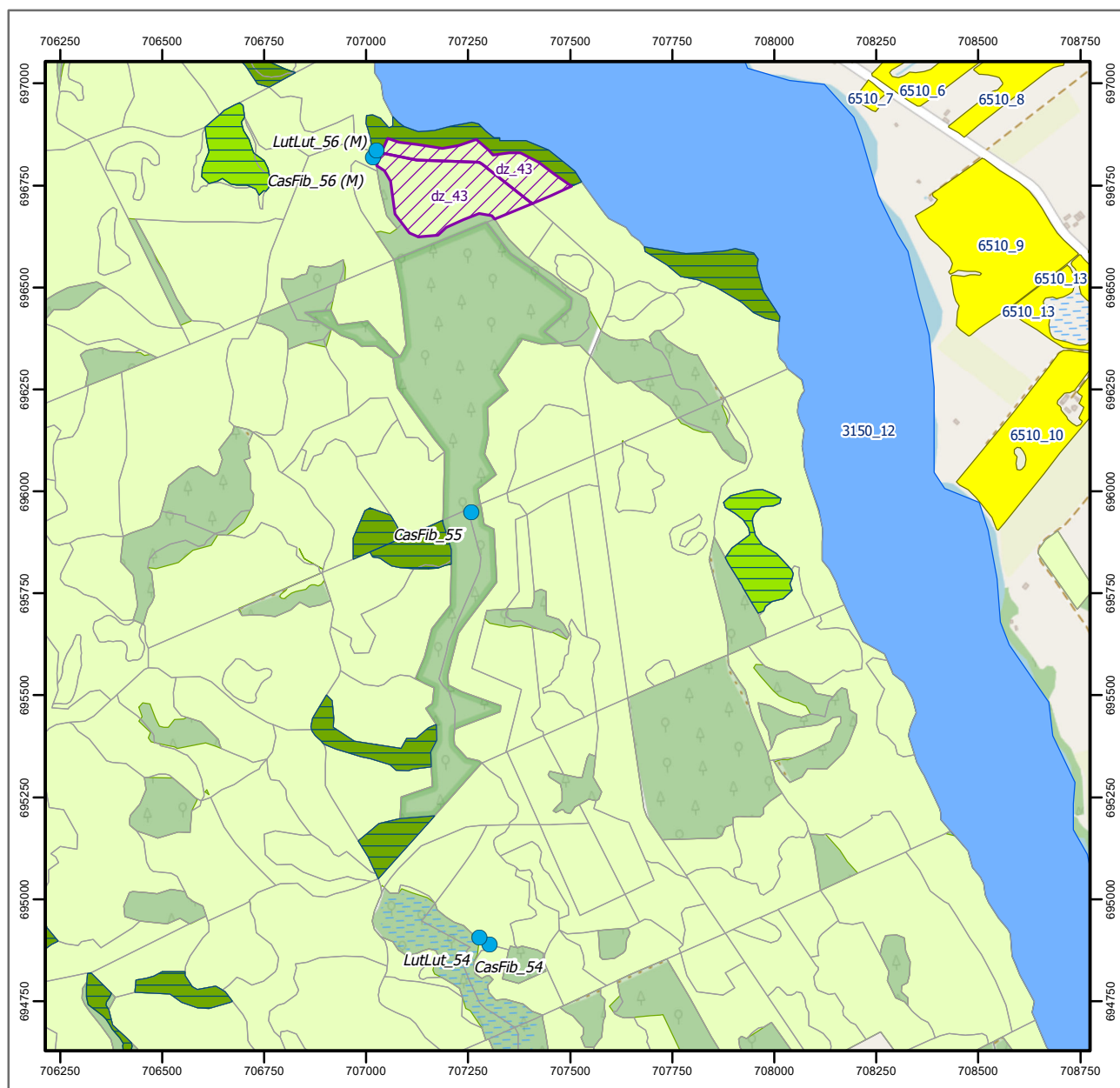
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerwaty przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

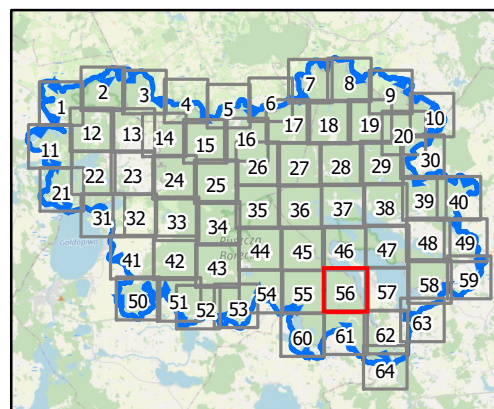


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

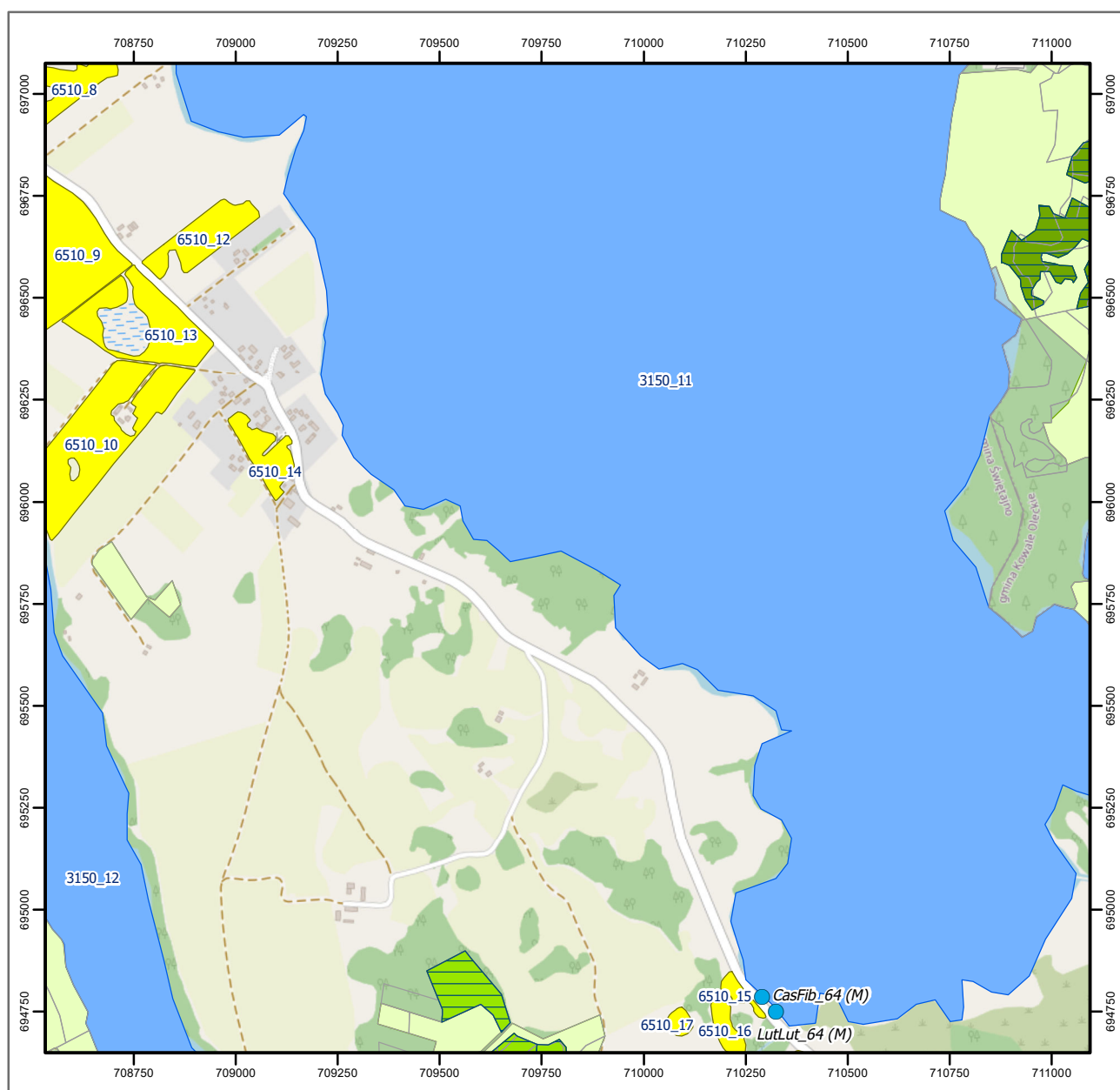
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerwaty przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

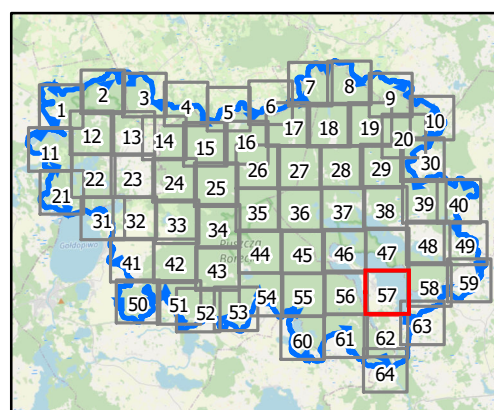


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

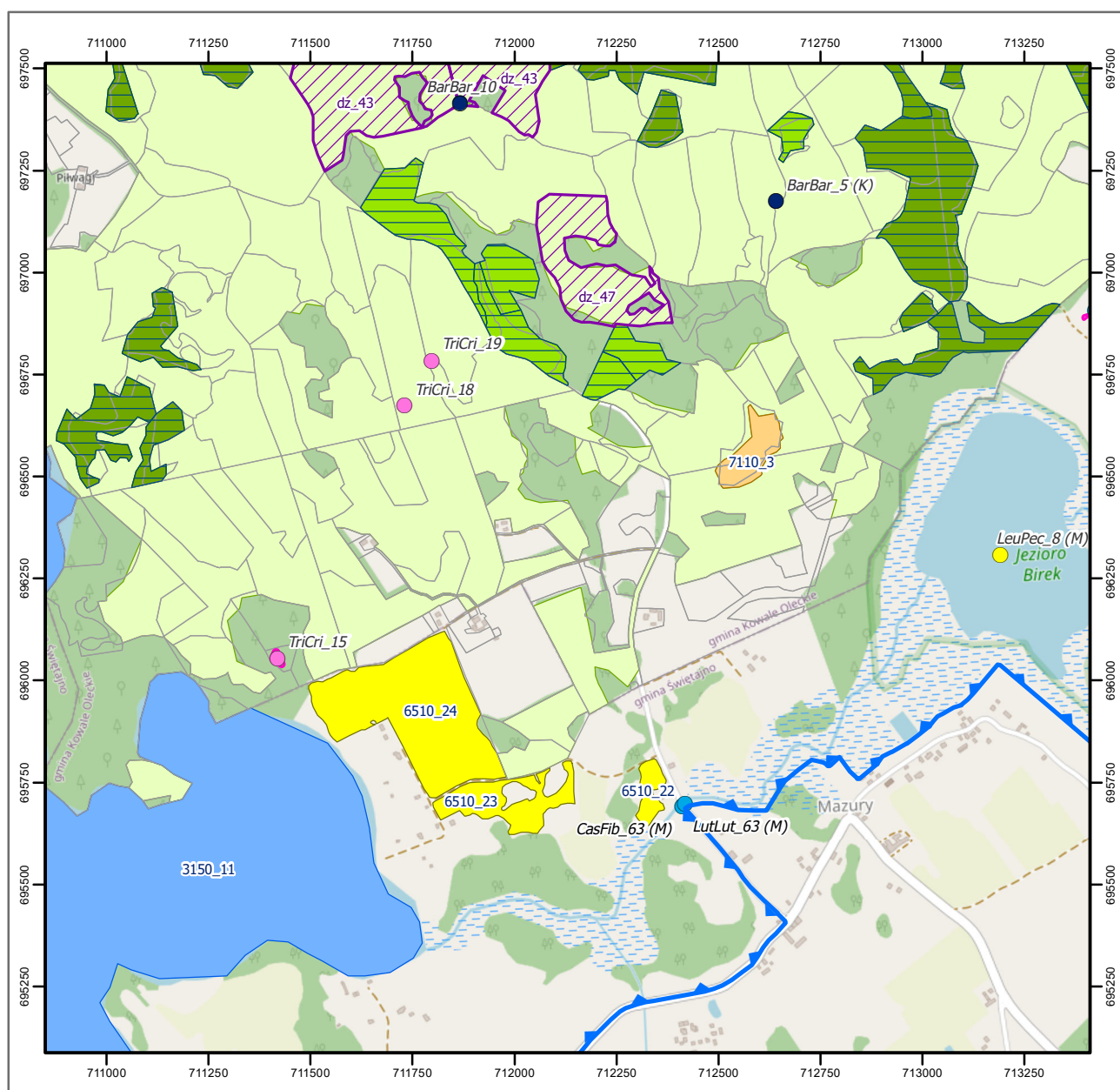
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielienia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

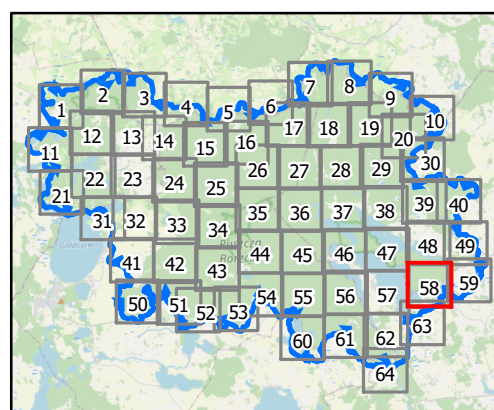


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopska zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

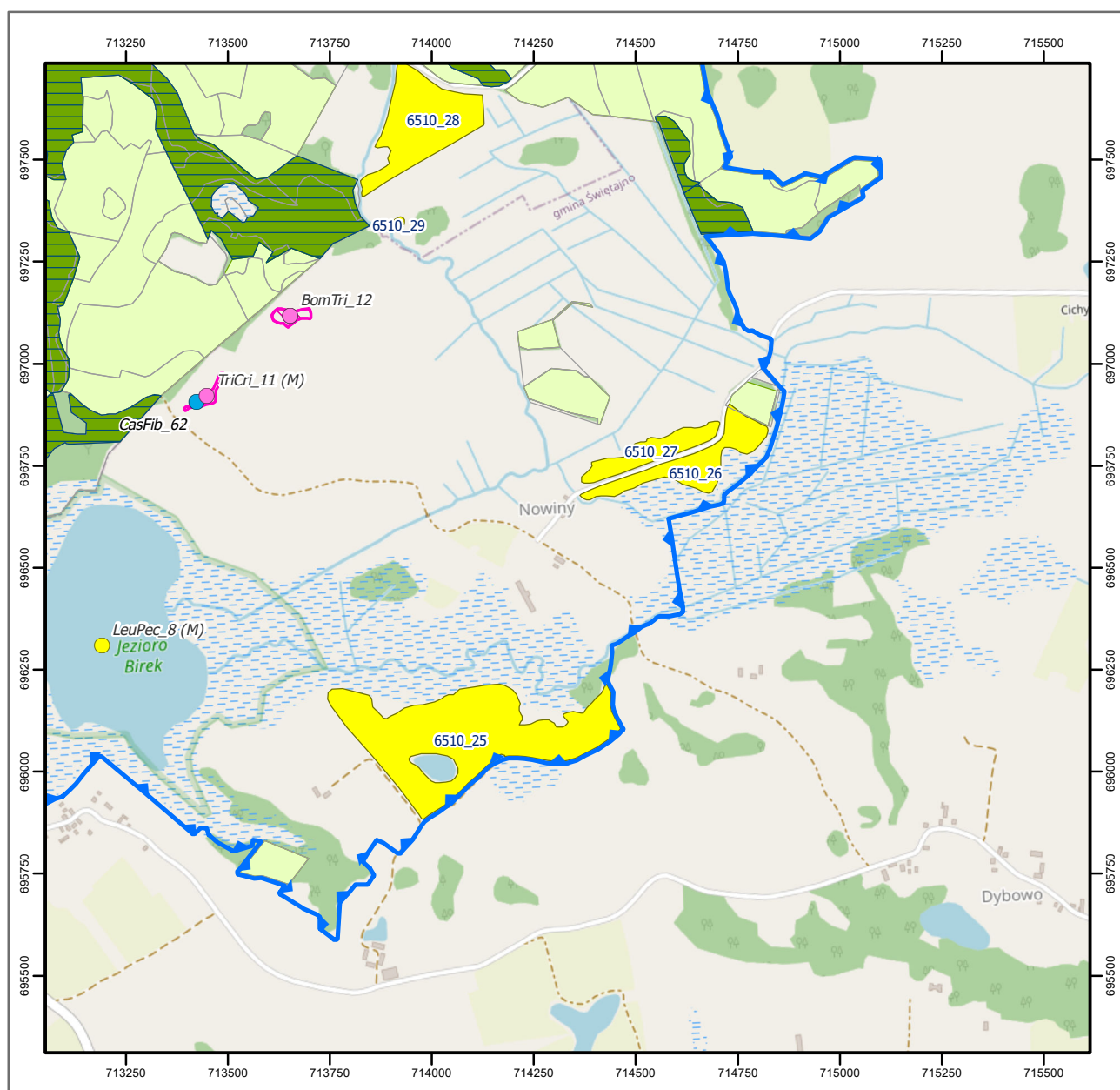
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerwaty przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m














Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

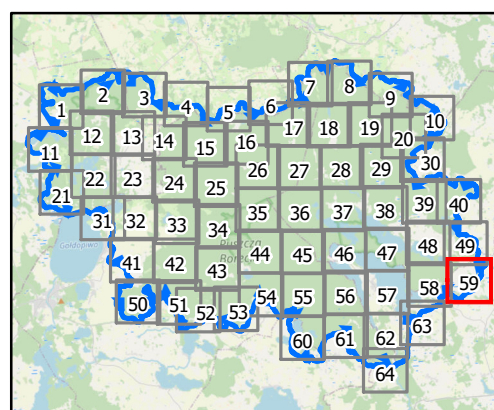


Objaśnienia

-  lokalizacja widłozęba zielonego
-  bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
-  stanowiska rzepika szczecińskiego
-  stanowiska rzepika szczecińskiego
-  stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
-  stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
-  siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
-  stanowiska bobra europejskiego i wydry
-  stanowiska mopka zachodniego
-  pachnica dębowa - działanie 44
-  pachnica dębowa - działanie 48
-  pachnica dębowa - pozostałe działania

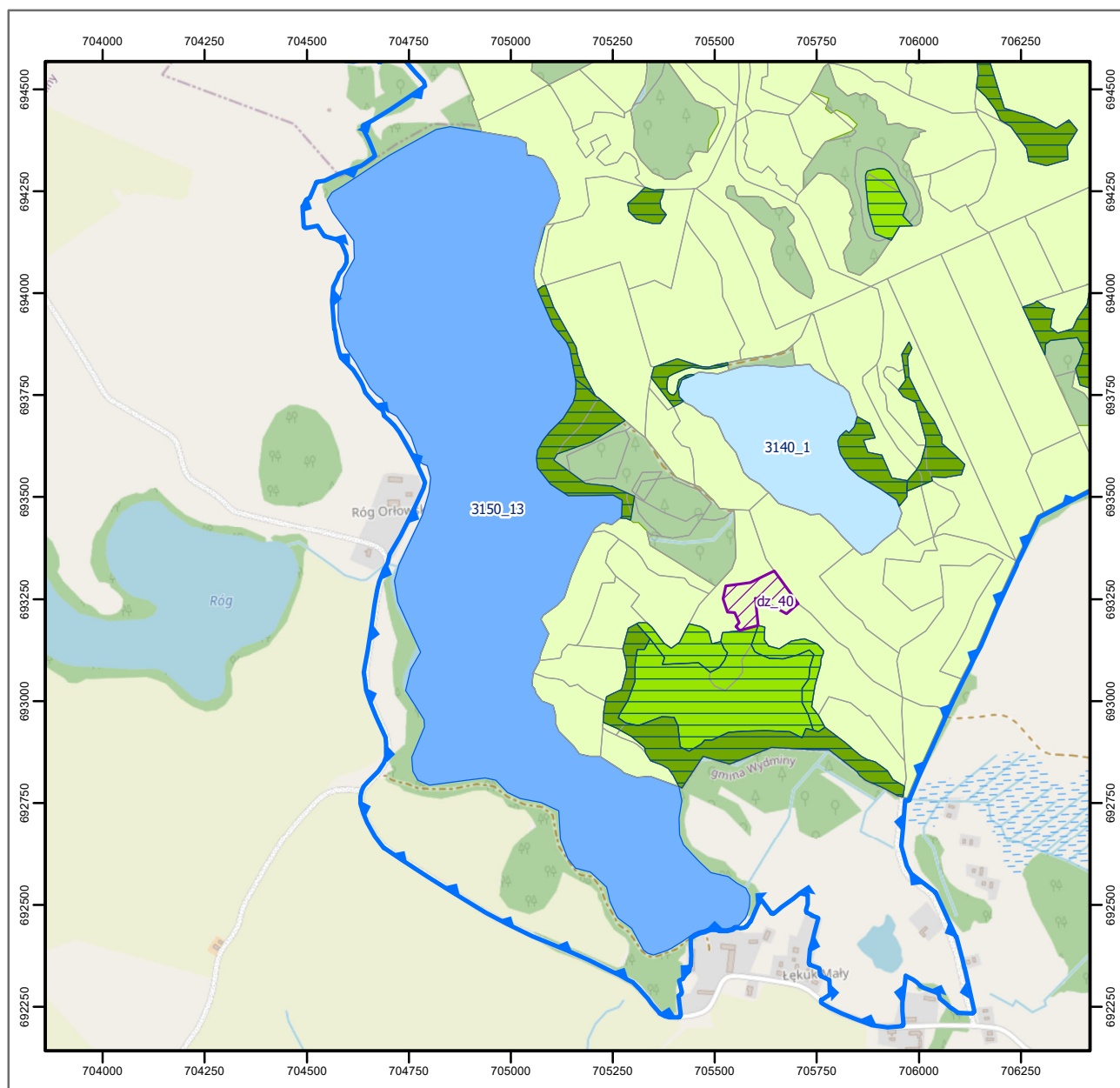
siedliska przyrodnicze

- | | |
|---|--|
|  | 3140 |
|  | 3150 |
|  | 3160 |
|  | 6510 |
|  | 7110 |
|  | 7140 |
|  | 9170 |
|  | 91D0 |
|  | 91E0 |
|  | ochrona bierna |
|  | wydzienienia |
|  | istniejące rezerwy przyrody |
|  | granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016 |



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

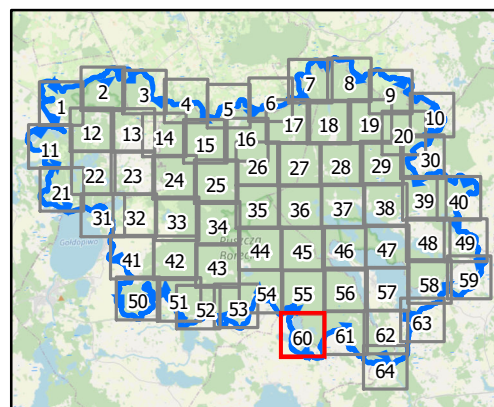


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- pachnica dębowa - działanie 44
- pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

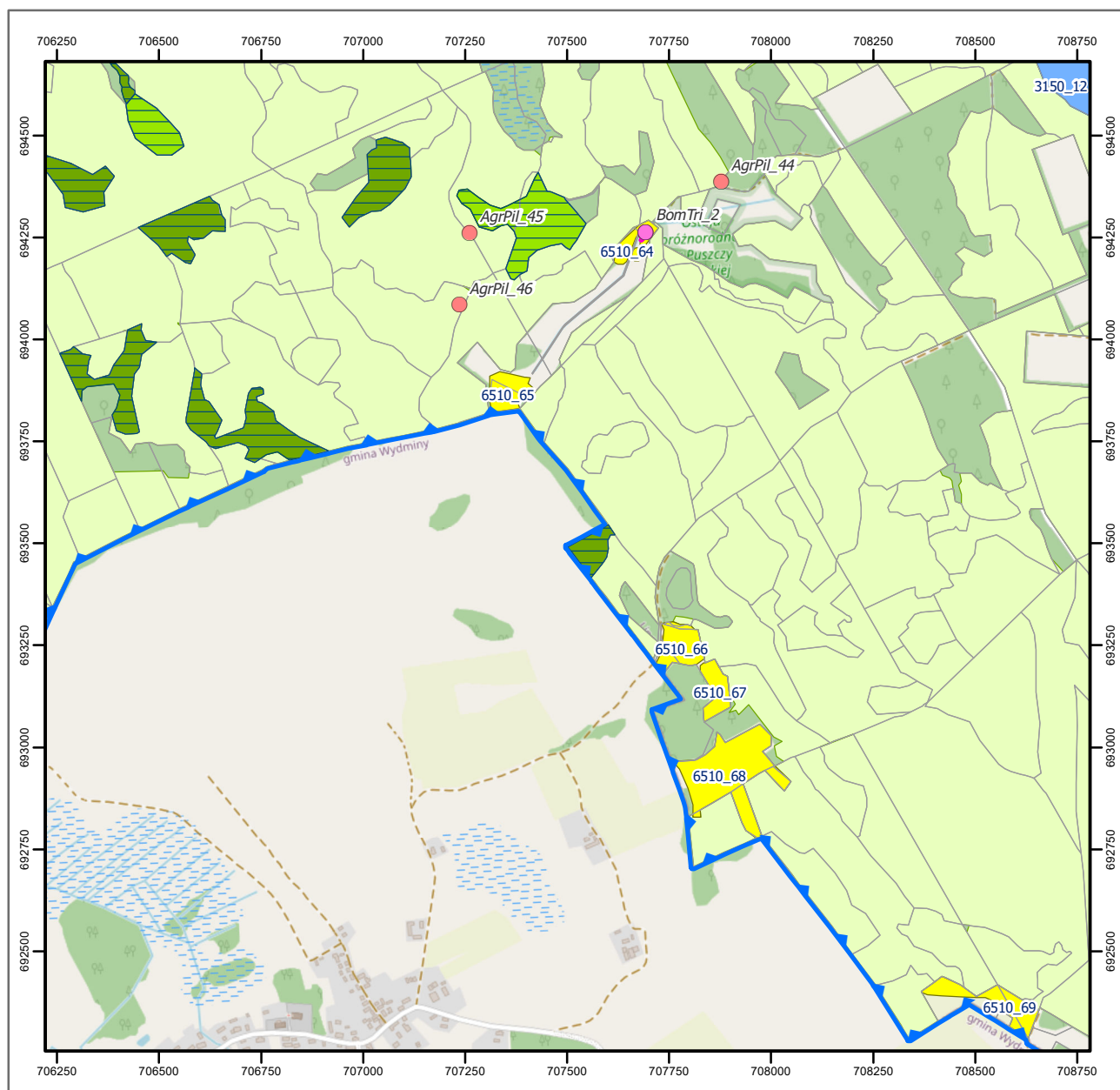
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielania
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

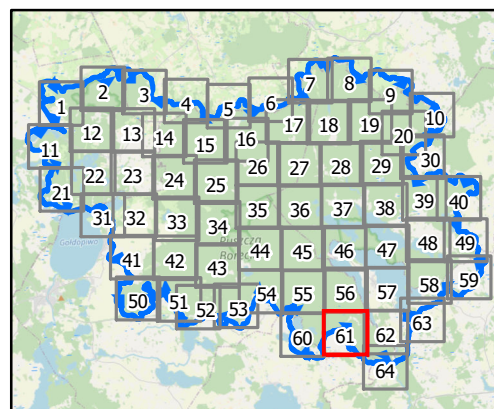


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

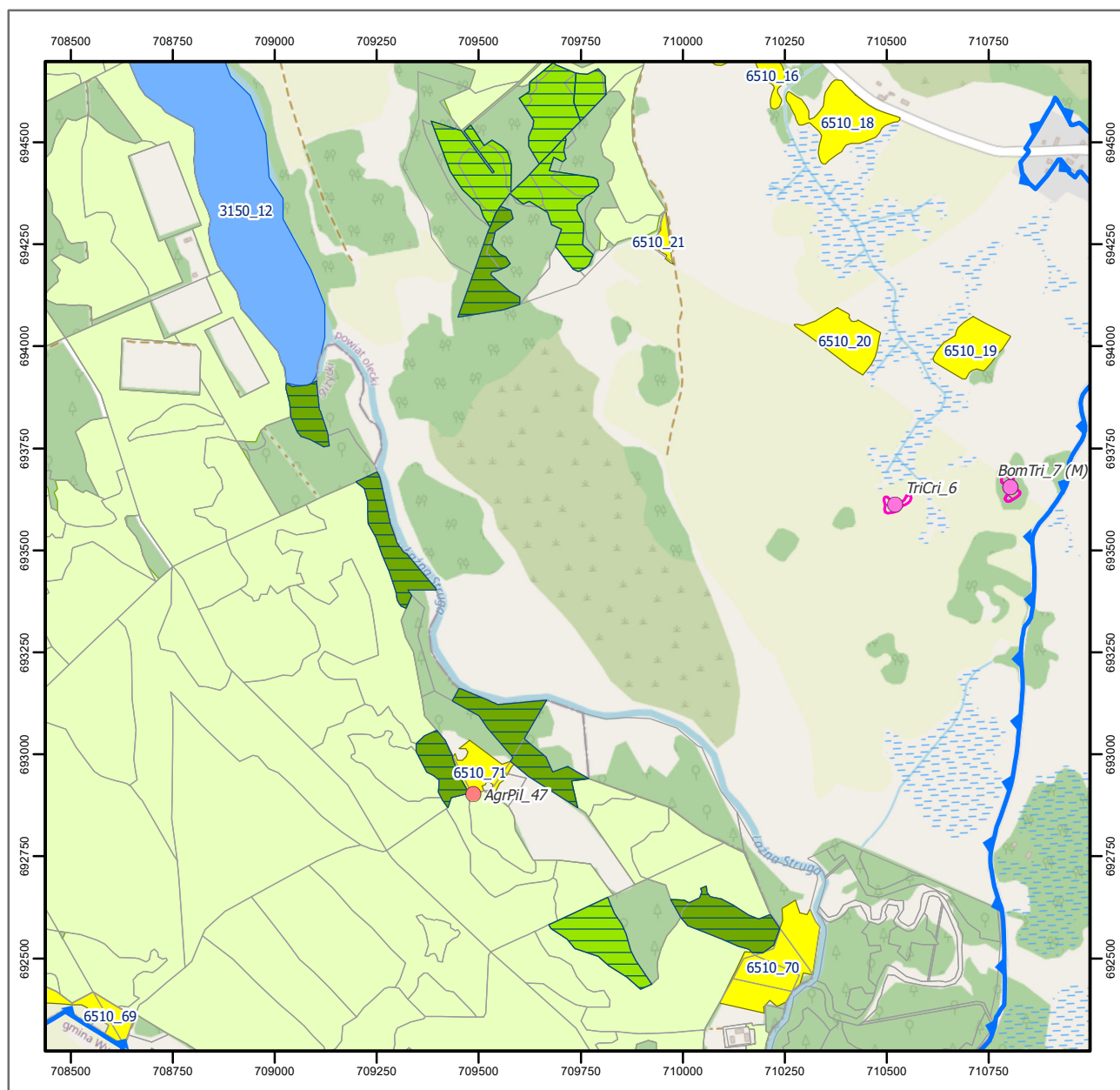
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

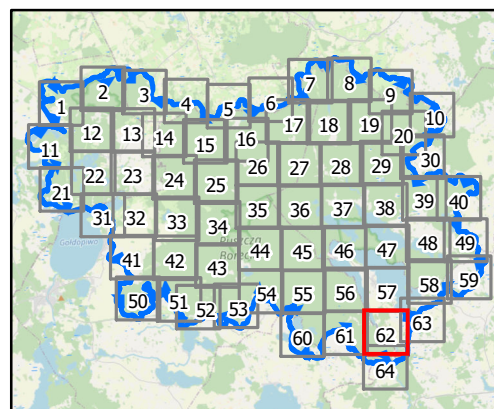


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌳 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

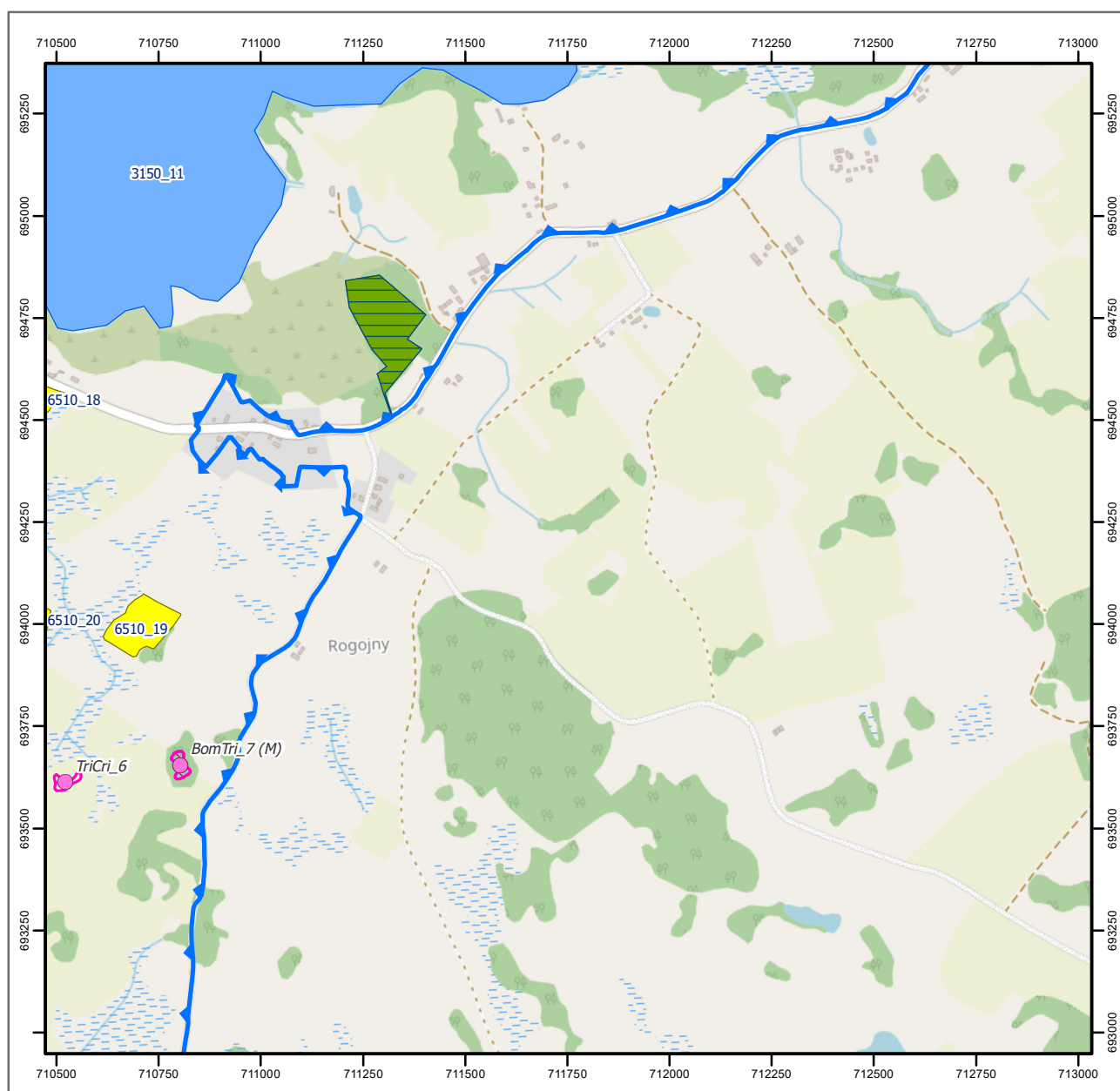
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

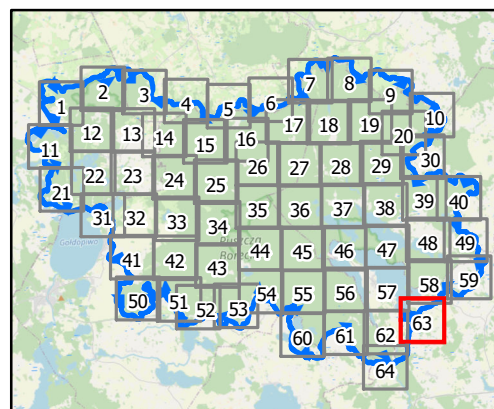


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieńastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- pachnica dębowa - działanie 44
- pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

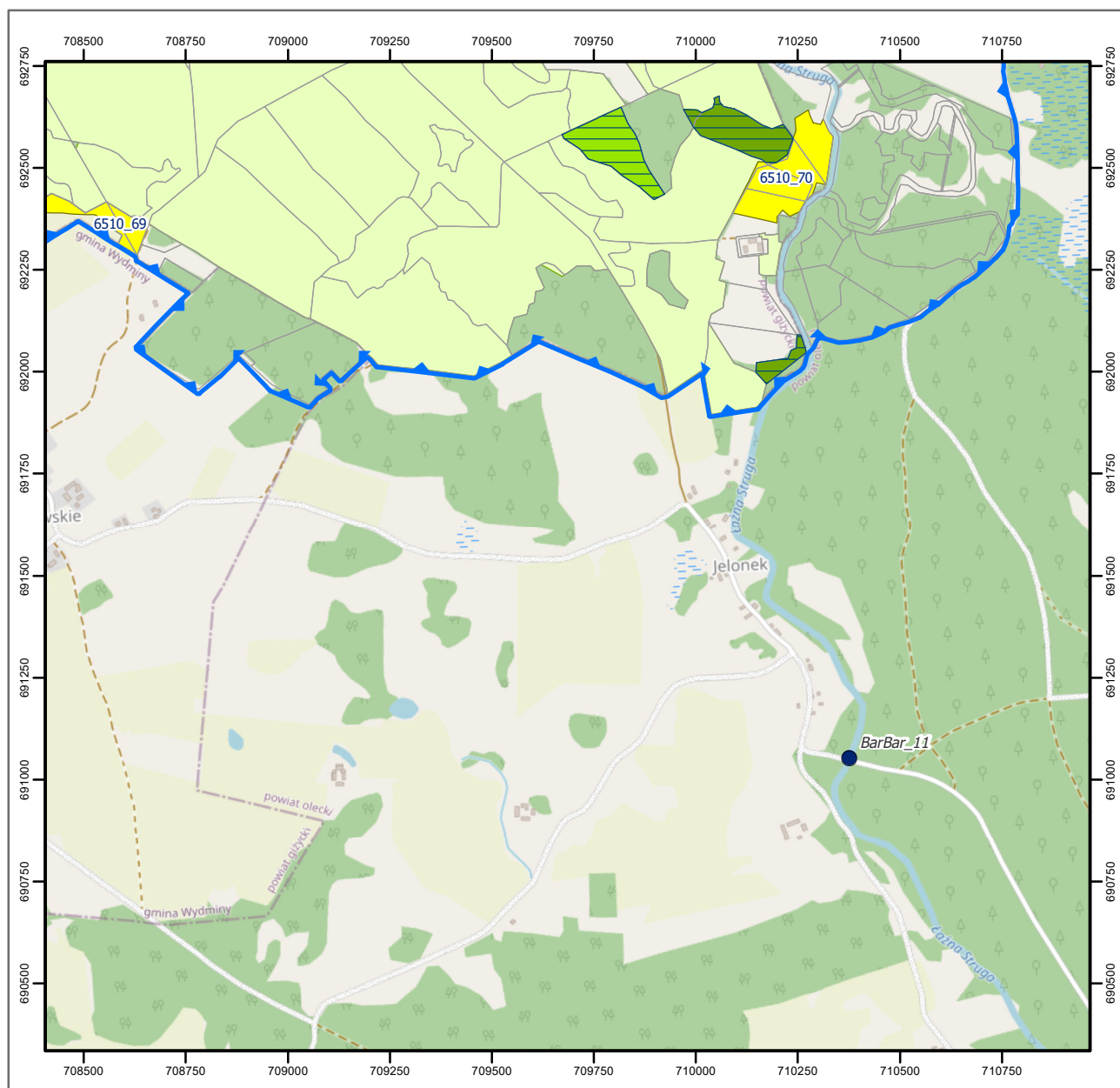
siedliska przyrodnicze

- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielienia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016



0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

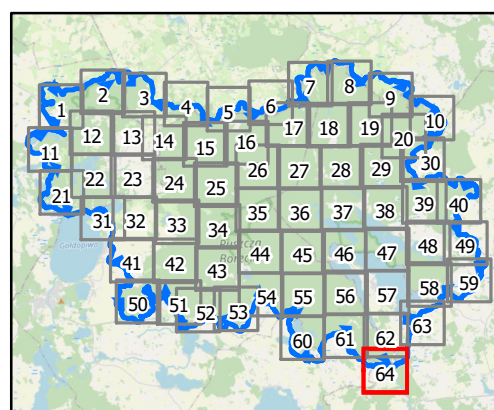


Objaśnienia

- lokalizacja widłozęba zielonego
- bufor 200 m od lokalizacji widłozęba zielonego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska rzepika szczeciniastego
- stanowiska pachnicy dębowej i zalotki większej
- stanowiska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- siedliska kumaka nizinnego i traszki grzebieniastej
- stanowiska bobra europejskiego i wydry
- stanowiska mopka zachodniego
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 44
- 🌲 pachnica dębowa - działanie 48
- pachnica dębowa - pozostałe działania

siedliska przyrodnicze

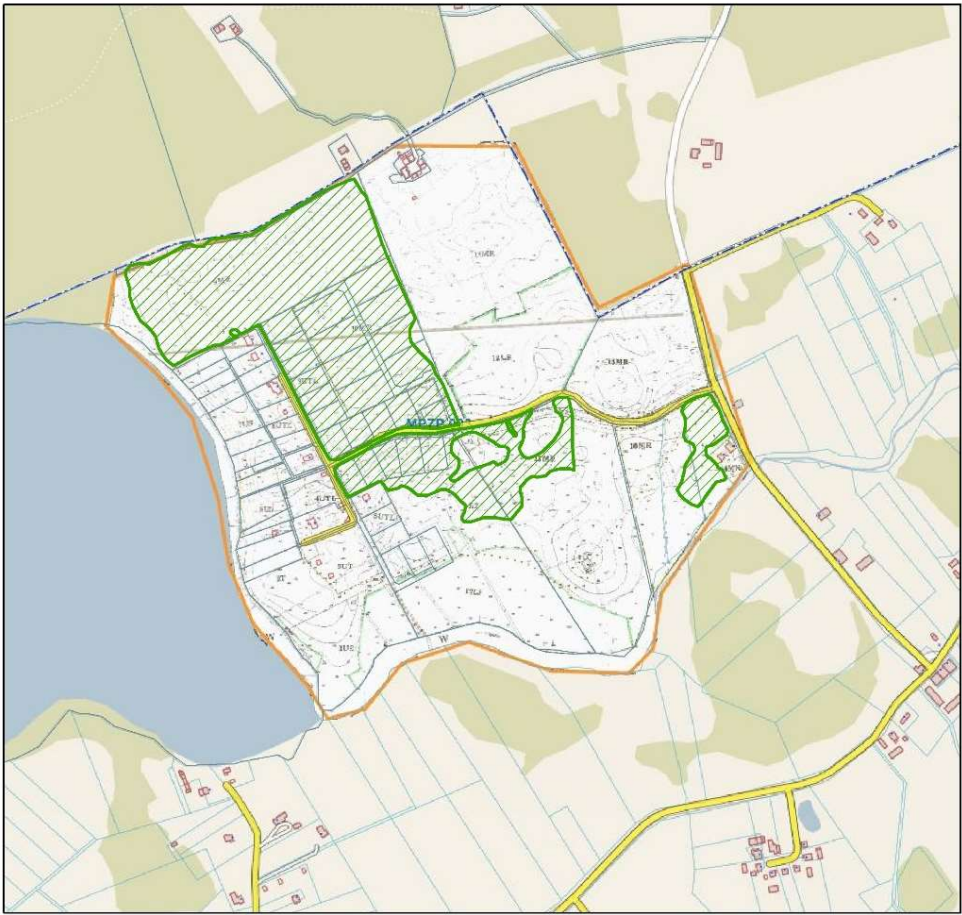
- 3140
- 3150
- 3160
- 6510
- 7110
- 7140
- 9170
- 91D0
- 91E0
- ochrona bierna
- wydzielenia
- istniejące rezerваты przyrody
- granica obszaru Ostoja Borecka PLH280016

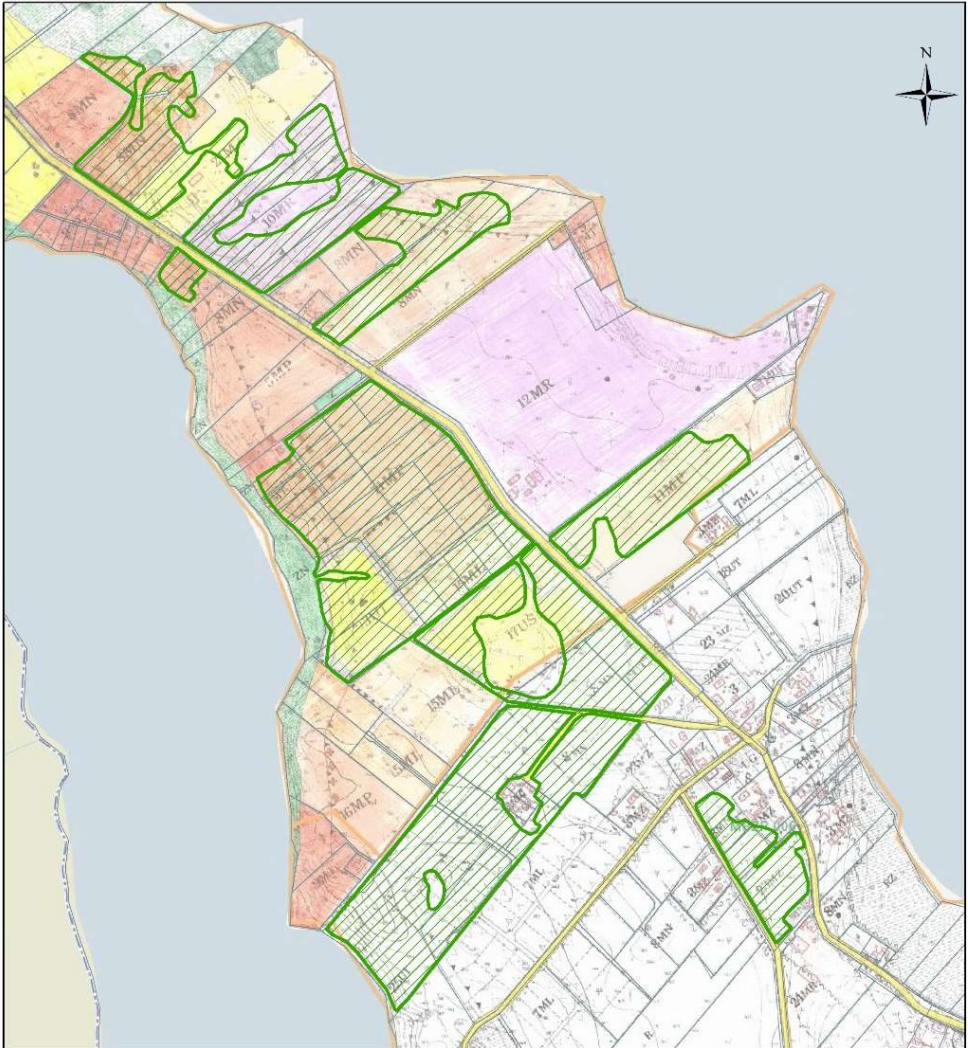


0 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap 27.03.2024)
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

Wskazania do zmian w istniejących miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego gminy Świętajno, niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
1.	<p>Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Świętajno w obrębie wsi Mazury Uchwała Rady Gminy Świętajno Nr XXXIII/178/02 z dnia 25 marca 2002 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 65, poz. 970)</p>	<p>Zmienić dopuszczone zainwestowanie terenu w obrębie jednostek elementarnych: 10 MR (zabudowa mieszkalna jednorodzinna), 4UTL i 8UTL (zabudowa letniskowa), 7US (tereny urządzeń sportowo-rekreacyjnych) poprzez wyznaczenie terenu użytków rolnych (R) w obrębie siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion</i>) – zgodnie z poniższą mapą:</p>  <p>Legenda [Symbol: zielona kropka] siedlisko przyrodnicze 6510 [Symbol: biała kropka] ewidencja działek</p> <p>0 125 250 500 m skala 1 : 7 000</p>

Lp.	Nazwa dokumentu	Wskazanie do zmiany
2.	<p>Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Świętajno w obrębie Borki</p> <p>Uchwała Rady Gminy Świętajno Nr XXIV/98/04 z dnia 22 marca 2004 r.</p> <p>(Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2004 r. Nr 51, poz. 642)</p>	<p>Zmienić dopuszczone zainwestowanie terenu w obrębie jednostek elementarnych: 8MN (zabudowa mieszkaniowa), 4ML i 7ML (zabudowa letniskowa), 11MP (zabudowa pensjonatowa), 21MZ i 23MZ (zabudowa zagrodowa), 10MR (siedliska rolnicze), 17US (tereny urządzeń sportowych), 19UT (tereny usług turystycznych) poprzez wyznaczenie terenu użytków rolnych (R) w obrębie siedliska 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion</i>) – zgodnie z poniższą mapą.</p> <div data-bbox="488 479 1460 1590">  <p>Legenda</p> <p> siedlisko przyrodnicze 6510</p> <p> ewidencja działek</p> <p style="text-align: right;">skala 1 : 7 000</p> </div>

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, 1688 i 1890) regionalny dyrektor ochrony środowiska ustanawia, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia, plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (dalej „PZO” lub „Plan”), kierując się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono dany obszar Natura 2000, zawierający zakres, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ww. ustawy.

Plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016 został sporządzony przez sprawującego nadzór nad obszarem w celu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach Dyrektywy Siedliskowej.

Zgodnie z art. 28 ust. 4 cyt. ustawy *o ochronie przyrody*, w związku z art. 39 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094, z późn. zm.), Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie obwieszczeniem z dnia 2 kwietnia 2012 r. podał do publicznej wiadomości informację, że przystąpił do sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla części obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016 poza obszarem Nadleśnictwa Borki. Jednocześnie poinformował o możliwości zgłaszania uwag do materiałów gromadzonych podczas prac nad sporządzaniem projektu planu zadań ochronnych: w formie pisemnej, do protokołu lub za pomocą środków komunikacji elektronicznej bez konieczności opatrywania ich bezpiecznym podpisem elektronicznym. Na tym etapie nie wpłynęły żadne uwagi ani wnioski.

W momencie przystępowania do opracowania PZO obowiązywał art. 28 ust. 11 pkt 3a ustawy *o ochronie przyrody*, zgodnie z którym nie sporządzało się PZO dla obszaru Natura 2000 lub jego części pokrywającego się w całości lub w części z obszarem nadleśnictwa, dla którego ustanowiony plan urządzenia lasu (PUL) został poddany ocenie oddziaływania na środowisko. Wówczas dla Nadleśnictwa Borki obowiązywał PUL na lata 2010-2019, dla którego została przeprowadzona strategiczna ocena oddziaływania na środowisko.

Wskazany przepis prawny został dodany ustawą z dnia 18 sierpnia 2011 r. *o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. Nr 224, poz. 1337) zmieniającej ustawę *o ochronie przyrody* z dniem 1 stycznia 2012 r. W brzmieniu tym obowiązywał do 30 września 2012 r. Ustawa z dnia 13 lipca 2012 r. *o zmianie ustawy o ochronie przyrody oraz niektórych innych ustaw* (Dz. U. poz. 985) zmieniła brzmienie art. 28 ust. 11 pkt 3a wskazując, że nie sporządza się PZO dla obszaru Natura 2000 lub jego części pokrywającego się w całości lub w części z obszarem będącym w zarządzie nadleśnictwa, dla którego ustanowiony plan urządzenia lasu uwzględni zakres, o którym mowa w ust. 10 (tj. zakres PZO). PUL dla Nadleśnictwa Borki na lata 2010-2019 nie zawierał zakresu PZO.

W związku ze zmianą stanu prawnego w 2013 r. przystąpiono do opracowania PZO dla pozostałej części obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie obwieszczeniem z dnia 19 lipca 2013 r. podał do publicznej wiadomości informację, że przystąpił do sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla części obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016, tj. dla terenów zlokalizowanych w granicach Nadleśnictwa Borki.

Oba opracowania zostały wykonane w ramach projektu nr POIS.05.03.00-00-186/09 „Opracowanie planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 na obszarze Polski” realizowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach V Priorytetu Programu Infrastruktura i Środowisko 2007-2013.

W efekcie Zamawiający odebrał (w latach 2013 i 2014) oraz dysponował dwoma dokumentami zawierającymi projekty PZO dla dwóch odrębnych części obszaru Natura 2000 – niezbędne było

stworzenia jednego projektu Planu dla całego obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka. W trakcie rozmów z przedstawicielami Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Białymstoku i Nadleśnictwa Borki ustalono, że planowany wówczas do opracowania nowy PUL na lata 2020-2029 będzie obejmował zakres PZO, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ustawy *o ochronie przyrody*, uwzględniając dane zgromadzone podczas opracowania dokumentacji planu zadań ochronnych. Jednakże ostatecznie PUL dla Nadleśnictwa Borki został opracowany bez zakresu PZO. W 2022 r. podjęto prace nad scaleniem opracowanych PZO celem uzyskania jednego projektu planu zadań ochronnych dla całego obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka, uwzględniając wykonane w międzyczasie ekspertyzy przyrodnicze z zakresu uzupełnienia stanu wiedzy dla przedmiotów ochrony tego obszaru.

Ekspertyzy przyrodnicze zostały wykonane w ramach projektu nr POIS.02.04.00-00-0191/16 „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych” realizowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Infrastruktura i Środowisko 2014-2020. Ich przedmiotem były siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i gatunki zwierząt oraz ich siedliska, przy czym zakres inwentaryzacji, jako uzupełnienie luki w wiedzy o przedmiotach ochrony Ostoi, został określony w pierwotnych projektach PZO. W końcowej dokumentacji PZO wykorzystano dane z 8 ekspertyz przyrodniczych wykonanych w latach 2019-2021.

W dokumentacji PZO ujęto również dane z innych dostępnych źródeł, tj. projekt planu ochrony dla rezerwatu przyrody „Borki” (z 2012 r.), wyniki Państwowego Monitoringu Środowiska realizowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska z lat 2014 i 2021, a także dane przyrodnicze przekazane przez Fundację Psubraty, gromadzącą informacje o cennych zasobach Ostoi Boreckiej (aktualizacja 2023).

Ostatecznie plan zadań ochronnych sporządzono dla całego obszaru Natura 2000, ponieważ ustalono, iż nie zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 28 ust. 11 ustawy *o ochronie przyrody*.

PZO opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2024 r. poz. 99) oraz zgodnie z zakresem, o którym mowa w art. 28 ust. 10 ww. ustawy *o ochronie przyrody*.

Zgodnie z ww. aktami prawnymi dokonano opisu granic obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016 w formie wektorowej warstwy informacyjnej w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992, który jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (Dz. U. z 2023 r. poz. 1752, z późn. zm.).

Omawiany obszar Natura 2000 został ustanowiony rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 stycznia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Ostoja Borecka (PLH280016) (Dz.U. poz. 327) (dalej „SOOS”).

SOOS Ostoja Borecka PLH280016 położony jest na terenie gmin: Kruklanki, Wydminy (powiat giżycki), Banie Mazurskie, Gołdap (powiat gołdapski), Kowale Oleckie, Świętajno (powiat olecki) oraz Pozezdrze (powiat węgorzewski). Obejmuje cały kompleks leśny Puszczy Boreckiej, zespół jezior w górnym biegu Łażnej Strugi wraz z przyległymi terenami leśnymi, tereny lasów i jezior na północ od jeziora Gołdapiwo, w tym Piłackie Wzgórza, oraz tereny nieleśne między jeziorem Gołdapiwo i Piłackimi Wzgórzami na zachodzie a Puszcą Borecką na wschodzie.

Ostoja Borecka położona jest na terenie Mazur Garbatych, stanowiących część wschodnią Pojezierza Wschodniopruskiego. Wg regionalizacji fizyczno-geograficznych Solona i in. (2018) oraz Richlinga i in. (2021) analizowany obszar Natura 2000 położony jest w granicach: megaregionu Niż Wschodnioeuropejski, prowincji Niż Wschodniobałtycko-Białoruski, podprowincji Pojezierze Wschodniobałtyckie, makroregionu Pojezierze Mazurskie, mezoregionu Pojezierze Ełckie, Kraina

Wielkich Jezior Mazurskich (dot. północno-zachodniego fragmentu SOOS) oraz Wzgórza Szeskie (dot. niewielkiego północno-wschodniego fragmentu SOOS).

Nakładają się tu naturalne zasięgi środkowoeuropejskiego graba zwyczajnego *Carpinus betulus* i borealnego świerka pospolitego *Picea abies*. Naturalnie nie występuje tu buk zwyczajny *Fagus sylvatica*. Cechą charakterystyczną jest występowanie w Ostoi Boreckiej przede wszystkim grądów (grąd czyścowy *Tilio-Carpinetum stachyetosum*, grąd typowy *Tilio-Carpinetum typicum*, grąd miodownikowy żyźniejszy *Tilio-Carpinetum melittetosum* oraz grąd kokoryczkowy *Tilio-Carpinetum corydaletosum*), borów sosnowych (w tym sosnowy bór bagienny *Vaccinio uliginosi-Pinetum*), mieszanych i świerkowych (w tym świerczyna borealna *Sphagno girgensohnii-Piceetum*). Siedliska olsowe porastają: ols porzeczkowy *Ribeso nigri-Alnetum* oraz łęg jesionowo-olszowy *Fraxino-Alnetum*.

Na etapie ustalania założeń do opracowania PZO, zgodnie ze Standardowym Formularzem Danych (z 2012 r.) przedmiotami ochrony w obszarze Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016 były następujące siedliska i gatunki (*priorytetowe):

a) siedliska przyrodnicze:

- 3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic (*Charcteria* spp.) – % pokrycia 0,30, ocena ogólna A,
- 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympeion*, *Potamion* – % pokrycia 2,00, ocena ogólna A,
- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*) – % pokrycia 0,10, ocena ogólna C,
- 7110* Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) – % pokrycia 0,10, ocena ogólna A,
- 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzerio-Caricetea*) – % pokrycia 0,05, ocena ogólna C,
- 7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku *Rhynchosporion* – % pokrycia 0,10, ocena ogólna A,
- 9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*) – % pokrycia 70,00, ocena ogólna A,
- 91D0* Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne – % pokrycia 5,00, ocena ogólna A,
- 91E0* Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe – % pokrycia 5,00, ocena ogólna A;

b) gatunki zwierząt:

- 1308 Mopek *Barbastella barbastellus* – ocena ogólna B,
- 1337 Bóbr europejski *Castor fiber* – ocena ogólna B,
- 1352 Wilk *Canis lupus* – ocena ogólna C,
- 1355 Wydra *Lutra lutra* – ocena ogólna B,
- 2647 Żubr *Bison bonasus* – ocena ogólna B;

c) gatunki roślin:

- 1903 Lipiennik Loesela *Liparis loeselii* – ocena ogólna B,
- 1939 Rzepik szczeciniasty *Agrimonia pilosa* – ocena ogólna A.

Przyjęto, że lista przedmiotów ochrony może ulec weryfikacji w toku prac nad PZO. W międzyczasie, zgodnie z nowymi danymi o występowaniu cennych gatunków mchów oraz zaktualizowanym SDF (aktualizacja z 03.2022) i rozporządzeniem w sprawie SOOS Ostoja Borecka lista przedmiotów ochrony została rozszerzona o gatunek:

- 1381 Widłoząb zielony *Dicranum viride* – ocena ogólna C.

W trakcie opracowania PZO zgromadzono, zweryfikowano i uzupełniono informacje o obszarze oraz siedliskach przyrodniczych i gatunkach ujętych w Dyrektywie Siedliskowej. Na podstawie rozpoznania siedlisk przyrodniczych oraz szczegółowych prac terenowych w zakresie rozmieszczenia siedlisk łąkowych oraz występowania gatunków roślin i zwierząt w 2023 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie złożył wniosek o zmianę Standardowego Formularza Danych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. Zaproponowano zmianę listy przedmiotów ochrony obszaru poprzez:

- a) dodanie siedliska przyrodniczego i gatunków zwierząt:
 - 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion*) – ocena ogólna B,
 - 1042 Zalotka większa *Leucorrhinia pectoralis* – ocena ogólna C,
 - 1166 Traszka grzebieniasta *Triturus cristatus* – ocena ogólna C,
 - 1188 Kumak nizinny *Bombina bombina* – ocena ogólna C,
 - 6966 Pachnica dębowa *Osmoderma eremita* – ocena ogólna C;
- b) dodanie siedliska przyrodniczego z oceną reprezentatywności „D”:
 - 3160 Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne;
- c) usunięcie siedlisk przyrodniczych (pierwotnie z oceną reprezentatywności „D”):
 - 6210 Murawy kserotermiczne (*Festuco-Brometea* i ciepłolubne murawy z *Asplenion septentrionalis*, *Festucion pallentis*),
 - 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*);
- d) usunięcie gatunku rośliny:
 - 1903 Lipiennik Loesela *Liparis loeselii*;
- e) dodanie gatunków zwierząt z oceną reprezentatywności „D”:
 - 1060 Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*,
 - 6963 Koza *Cobitis taenia*,
 - 5339 Różanka *Rhodeus amarus*;
- f) zmiany powierzchni bądź liczebności i/lub ocen dla siedlisk przyrodniczych i gatunków uznanych dotychczas za przedmioty ochrony.

Wskazane zmiany zostały zaakceptowane przez Generalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska, dokonana została aktualizacja SDF obszaru (aktualizacja 11.2023). Część zaakceptowanych zmian oczekuje na akceptację Komisji Europejskiej w zakresie wykreślenia z katalogu przedmiotów ochrony oraz na nowelizację rozporządzenia wyznaczającego obszar PLH280016 (projekt 01.2024).

Wszystkie siedliska przyrodnicze oraz gatunki z oceną ogólną A, B lub C zostały ujęte w projekcie niniejszego zarządzenia.

Oceny stanu ochrony przedmiotów ochrony dokonano zgodnie z metodyką stosowaną standardowo dla potrzeb monitoringu siedlisk przyrodniczych i gatunków, realizowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, dokonując oceny parametrów i wskaźników zgodnie ze wskazaniem ww. rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 oraz na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy o ochronie przyrody, i raportów, o których mowa w art. 38 tej ustawy.

Stan ochrony siedliska przyrodniczego 3140 (łąki ramienicowe) oraz gatunków: 1166 Traszka grzebieniasta, 1188 Kumak nizinny, 1337 Bóbr europejski, 1355 Wydra został oceniony jako właściwy (FV). W przypadku większości przedmiotów ochrony, tj. siedlisk: 3150 (zbiorniki eutroficzne), 6510 (łąki użytkowane ekstensywnie), 7110 (torfowiska wysokie), 9170 (grąd subkontynentalny), 91D0 (bory i lasy bagienne) oraz gatunków: 1939 Rzepik szczeciniasty, 1042 Zalotka większa, 6966 Pachnica dębowa, 1308

Mopek, 1352 Wilk i 2647 Żubr stan ochrony został określony jako niezadowalający (U1). Jako zły (U2) został oceniony jedynie stan ochrony siedliska 91E0 (łągi).

W przypadku siedlisk będących przedmiotami ochrony: 6410 (łąki trzęślicowe), 7140 (torfowiska przejściowe), 7150 (Obniżenia na podłożu torfowym), które zostały na etapie opracowania pierwotnej dokumentacji PZO stwierdzone na bardzo małych powierzchniach, stan ochrony nie został określony. Podobnie w przypadku gatunku 1381 Widłoząb zielony, dla którego dotychczas wykonane zostały prace inwentaryzacyjne mające na celu identyfikację stanowisk, nie została przeprowadzona ocena stanu ochrony. Należy zatem uznać, że ich stan ochrony jest nieznan (XX), w związku z czym zaplanowane zostało uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie poznania ich występowania i stanu ochrony.

Dokonano identyfikacji istniejących i potencjalnych oddziaływań, w tym zagrożeń dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka. Oddziaływania zostały określone dla poszczególnych płatów siedlisk lub stanowisk gatunków (np. siedliska wodne czy łąkowe, gatunki zwierząt) lub zgeneralizowane, jeśli szczegółowe dane nie zostały zgromadzone na etapie opracowania pierwotnych projektów PZO.

Zdecydowana większość zagrożeń ma charakter antropogeniczny, np. A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja, A03.03 Zaniechanie / brak koszenia, A04.01 Wypas intensywny, A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/, A11 Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej, B02.01 Odnawianie lasu po wycince (nasadzenia), B02.02 Wycinka lasu, B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew, B07 Inne rodzaje praktyk leśnych, niewymienione powyżej, D01.01 Ścieżki, szlaki piesze, szlaki rowerowe, D01.02 Drogi, autostrady, E01.03 Zabudowa rozproszona, F03 Polowanie i pozyskiwanie dzikich zwierząt (lądowych), F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo, G01.02 Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych, G02.10 Inne kompleksy sportowe i rekreacyjne, G05 Inna ingerencja i zakłócenia powodowane przez działalność człowieka, G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie, G05.06 Chirurgia drzewna, ścinanie na potrzeby bezpieczeństwa, usuwanie drzew przydrożnych, H05.01 Odpadki i odpady stałe, J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie, J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności siedlisk, J02.06 Pobór wód z wód powierzchniowych.

Część to zagrożenia biotyczne i abiotyczne, np. I01 Obce gatunki inwazyjne, I02 Problematiczne gatunki rodzime, J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska, K01.03 Wyschnięcie, K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja), K02.03 Eutrofizacja (naturalna), K03.02 Pasożytnictwo, K04.01 Konkurencja, K04.02 Pasożytnictwo, K04.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe), K04.05 Szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną), M01.02 Susze i zmniejszenie opadów, M02.03 Zmniejszenie populacji lub wyginiecie gatunku, choć pierwotną przyczyną wystąpienia części z nich mogą być działania człowieka.

Dla przedmiotów ochrony określono szczegółowe cele ochrony, odnoszące się do poszczególnych parametrów i/lub wskaźników stanu ochrony, odrębnych dla każdego siedliska przyrodniczego oraz gatunku (Tab. 1).

Wskazane cele, jako tymczasowe cele ochrony, zostały przyjęte obwieszczeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z 29 września 2023 r., znak: WOPN.6320.9.2023.AB (link: <https://www.gov.pl/web/rdos-olsztyn/obwieszczenie-regionalnego-dyrektora-ochrony-srodowiska-w-olsztynie-z-29-wrzesnia-2023-r-znak-wopn632092023ab>).

Tab. 1. Wybrane cele ochrony dla przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016 wraz z ich uzasadnieniem. Pozostałe cele zostały określone zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ dla danego siedliska przyrodniczego (Mróz 2010, 2012, 2015) lub gatunku rośliny (Perzanowska 2012), lub gatunku zwierzęcia (Makomaska-Juchiewicz 2010, Makomaska-Juchiewicz, Baran 2012a, 2012b, Makomaska-Juchiewicz, Bonk 2015)³⁾.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ⁴⁾	Cel działań ochronnych ⁵⁾	Uwagi
1.	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic (<i>Charcteria</i> spp.)	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony siedliska.	W obszarze Natura 2000 zidentyfikowano 3 zbiorniki zaklasyfikowane jako siedlisko 3140. Oceny stanu ochrony dokonano na podstawie wskaźników eksperckich przed ukazaniem się metodyki GIOŚ. Cele określono zatem dla danego wskaźnika w skali obszaru jako całości z uwagi na brak danych dotyczących ocen dla poszczególnych stanowisk. W związku z planowaną inwentaryzacją zasobów siedliska i oceną stanu ochrony zgodnie z obowiązującą metodyką, możliwa zmiana oceny ogólnej na niższą (U1 lub U2), co nie będzie świadczyć o pogorszeniu się stanu ochrony, a będzie nową oceną opartą na wskaźnikach specyficznych dla siedliska 3140. Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.
		Powierzchnia siedliska	Nie podlega zmianom lub zwiększa się (FV). Utrzymanie obecnej oceny (FV) oraz siedliska na powierzchni 35 ha.	Wg danych GIS powierzchnię siedliska określono jako 36,86 ha. Uwzględniając możliwe niedokładne określenie granic siedliska (zmienny przebieg linii brzegowej) w terenie na etapie opracowania PZO, jako cel ochrony dot. utrzymania powierzchni siedliska przyjęto nieco niższą powierzchnię (ok. 95% powyższej wartości) 35 ha. Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.

³⁾ Poradniki metodyczne Państwowego Monitoringu Środowiska:

- Mróz W. (red.). 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, ss. 311.
- Mróz W. (red.). 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, ss. 338.
- Mróz W. (red.). 2015. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, ss. 327.
- Perzanowska J. (red.). 2012. Monitoring gatunków roślin. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa, ss. 342.
- Makomaska-Juchiewicz M. (red.). 2010. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa, ss. 408.
- Makomaska-Juchiewicz M., Baran (red.). 2012a. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa, ss. 519.
- Makomaska-Juchiewicz M., Baran (red.). 2012b. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa, ss. 748.
- Makomaska-Juchiewicz M., Bonk M. (red.). 2015. Monitoring gatunków zwierząt. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ, Warszawa, ss. 424.

⁴⁾ Parametry/wskaźniki stanu ochrony, odrębne dla każdego siedliska lub gatunku, zostały oparte na podstawie wskaźników stanu zachowania zawartych w metodyce monitoringu, o którym mowa w art. 112 ust. 2 ustawy *o ochronie przyrody*, i raportów, o których mowa w art. 38 tej. ustawy. Wskaźniki kardynalne zaznaczono gwiazdką (*).

⁵⁾ Użyte oceny FV (stan ochrony właściwy), U1 (stan ochrony niezadowalający) oraz U2 (stan zły) wynikają z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie *sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000* (Dz. U. z 2024 r. poz. 99).

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ⁴⁾	Cel działań ochronnych ⁵⁾	Uwagi
2.	3150 Starorzecz i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony siedliska.	W obszarze Natura 2000 zidentyfikowano 20 zbiorników zaklasyfikowanych jako siedlisko 3150. Oceny stanu ochrony dla większości z nich dokonano na podstawie wskaźników eksperckich przed ukazaniem się metodyki GIOŚ. Cele określono zatem dla danego wskaźnika w skali obszaru jako całości z uwagi na brak ocen dla poszczególnych stanowisk. Jako cel ogólny przyjęto utrzymanie obecnego stanu ochrony (U1). Brak szczegółowych ocen wskaźników dla większości stanowisk siedliska nie pozwala na ocenę, czy jest możliwa poprawa ocen wskaźników kardynalnych, a tym samym poprawa oceny stanu ochrony siedliska 3150 w okresie najbliższych 10 lat. Należy dodać, że w związku z planowaną inwentaryzacją zasobów siedliska i oceną stanu ochrony zgodnie z obowiązującą metodyką, możliwa zmiana oceny ogólnej (FV lub U2), co nie będzie świadczyć o poprawie lub pogorszeniu się stanu ochrony, a będzie nową oceną opartą na wskaźnikach specyficznych dla siedliska 3150. Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.
		Powierzchnia siedliska	Nie podlega zmianom lub zwiększa się (FV). Utrzymanie obecnej oceny (FV) oraz siedliska na powierzchni minimum 1 520 ha.	Wg danych GIS powierzchnię siedliska określono jako 1 599,79 ha. Uwzględniając możliwe niedokładne określenie granic siedliska (zmienny przebieg linii brzegowej) w terenie na etapie opracowania PZO, jako cel ochrony dot. utrzymania powierzchni siedliska przyjęto nieco niższą powierzchnię (ok. 95% wskazanej wartości), tj. 1 520 ha. Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.
3.	3160 Naturalne dystroficzne zbiorniki wodne	-	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie rozpoznania występowania siedliska przyrodniczego oraz oceny stanu ochrony, określenia ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych. Niezbędna weryfikacja pod kątem uznania siedliska za przedmiot ochrony obszaru Natura 2000.	Podczas prac WZS (2008) w północno-zachodniej części obszaru Natura 2000 zidentyfikowano trzy niewielkie zbiorniki dystroficzne (jezioro Smolak, jezioro Kacze oraz bezimienny zbiornik w okolicach Lipowej Góry) o łącznej powierzchni około 8,5 ha. Brak danych o charakterystyce zbiorników i oceny stanu ochrony. Podczas prac nad opracowaniem PZO (2013 i 2014) nie weryfikowano siedliska z uwagi na ocenę reprezentatywności D. Niezbędne jest uzupełnienie stanu wiedzy nt. występowania siedliska 3160 w pozostałej części Ostoi Boreckiej oraz dokonanie oceny reprezentatywności siedliska pod kątem zaklasyfikowania go jako przedmiot ochrony obszaru.

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ⁴⁾	Cel działań ochronnych ⁵⁾	Uwagi
				Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.
4.	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	-	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie rozpoznania występowania siedliska przyrodniczego oraz oceny stanu ochrony, określenia ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych.	<p>Podczas prac nad opracowaniem PZO potwierdzono występowanie siedliska tylko w zasięgu Nadleśnictwa Borki. Jednak w dokumentacji PZO (2014) wskazano jedynie, że w granicach obszaru Natura 2000 odnotowano 5,05 ha siedliska. Brak danych o występowaniu (opisowych i danych GIS), charakterystyce, ocenie stanu ochrony.</p> <p>Niezbędne jest uzupełnienie stanu wiedzy nt. występowania siedliska 6410 w Ostoi Boreckiej oraz dokonanie oceny reprezentatywności siedliska oraz stanu ochrony.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
5.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion</i>)	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowolającego (U1) stanu ochrony siedliska.	<p>W obszarze Natura 2000 zidentyfikowano 71 płątów łąk zaklasyfikowanych jako siedlisko 6510. W skali obszaru parametr struktury i funkcji otrzymał ocenę właściwą (FV). Jednak oceny poszczególnych płątów były zróżnicowane – w przypadku tylko 19 ocena była właściwa, a w przypadku pozostałych 52 płątów co najmniej 1 wskaźnik kardynalny otrzymał ocenę niezadowolającą (U1) lub złą (U2). W skali obszaru parametr perspektyw ochrony otrzymał ocenę niezadowolającą (U1), głównie z uwagi na niekorzystne zmiany w płątach łąk powodowane niewłaściwie dla siedliska prowadzoną gospodarką rolną (np. brak koszenia lub zbyt intensywne koszenie albo wypas, dosiew gatunków obcych dla siedliska, stanowiących silną konkurencję z gatunkami diagnostycznymi prowadzący do stopniowego wyparcia ich z siedliska). Z uwagi na własność prywatną gruntów, na których zidentyfikowano większość zasobów siedliska, nie ma pewności, czy uda się zrealizować planowane działania ochronne dot. właściwego dla siedliska użytkowania, a tym samym czy nastąpi poprawa ocen wskaźników kardynalnych w poszczególnych płątach oraz poprawa perspektyw zachowania siedliska (a tym samym poprawa oceny ogólnej stanu ochrony siedliska 6510) w ciągu najbliższych 10 lat.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ⁴⁾	Cel działań ochronnych ⁵⁾	Uwagi
		Powierzchnia siedliska	Nie podlega zmianom lub zwiększa się (FV). Utrzymanie siedliska na powierzchni minimum 200 ha.	Wg danych GIS powierzchnia siedliska wynosi 209,67 ha. Uwzględniając możliwe niedokładne określenie granic siedliska w terenie na etapie opracowania PZO, jako cel ochrony dot. utrzymania powierzchni siedliska przyjęto nieco niższą powierzchnię (ok. 95% wskazanej wartości), tj. 200 ha. Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.
6.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony siedliska.	W obszarze potwierdzono 3 płaty siedliska 7110. Ocena stanu ochrony U1 została przyznana z uwagi na ocenę U1 wszystkich 3 parametrów, a w ramach parametru dot. struktury i funkcji siedliska ze względu na ocenę U1 przyznaną 4 z 6 wskaźników kardynalnych. Zakłada się, że zaplanowane działania ochronne dot. usuwania podrostu drzew i poprawy uwodnienia spowodują poprawę 2 wskaźników (Obecność krzewów i drzew oraz Melioracje odwadniające) oraz utrzymanie obecnej powierzchni siedliska i poprawią perspektywy jego zachowania. Jednak poprawa oceny 2 wskaźników (Gatunki charakterystyczne oraz Pokrycie i struktura gatunkowa torfowców) będzie procesem długotrwałym. Osiągnięcie właściwego stanu ochrony (FV) jest zatem możliwe w dłuższej perspektywie czasu, ale nie w czasie najbliższych 10 lat. Należy dodać, że w związku z planowaną inwentaryzacją zasobów siedliska i oceną stanu ochrony zgodnie z obowiązującą metodyką, możliwa jest zmiana oceny ogólnej (FV lub U2), co nie będzie świadczyć o poprawie lub pogorszeniu się stanu ochrony, a będzie nową oceną opartą na wskaźnikach specyficznych dla siedliska 7110. Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.
		Powierzchnia siedliska	Inne kombinacje (niż a) Nie podlega zmianom lub zwiększa się, lub b) Wyraźny spadek powierzchni siedliska w porównaniu z wcześniejszymi badaniami lub podawanymi w literaturze) (U1). Utrzymanie obecnej oceny (U1) oraz siedliska na powierzchni min. 3,3 ha.	Wg danych GIS powierzchnia siedliska wynosi 3,52 ha. Uwzględniając możliwe niedokładne określenie granic siedliska w terenie na etapie opracowania planu PZO jako cel ochrony dot. utrzymania powierzchni siedliska przyjęto nieco niższą wartość (ok. 95%), tj. 3,3 ha. Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2023. Msc. Olsztyn.
7.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	-	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie rozpoznania występowania siedliska przyrodniczego oraz oceny stanu ochrony, określenia ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych.	Podczas prac nad opracowaniem PZO potwierdzono występowanie siedliska w Ostoi Boreckiej. Jednak w dokumentacji PZO (2014) wskazano jedynie, że w badanej części obszaru Natura 2000 (w zasięgu Nadl. Borki) stwierdzono 6,62 ha siedliska. Brak danych o występowaniu (opisowych i przestrzennych), charakterystyce, ocenie stanu ochrony. W dokumentacji dot. zasięgu

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ⁴⁾	Cel działań ochronnych ⁵⁾	Uwagi
				<p>Nadl. Czerwony Dwór (2013) informacje są jeszcze skromniejsze. Wskazano jedynie, że siedlisko zajmuje znikome powierzchnie na obrzeżach torfowisk wysokich lub występuje miejscowo jako runo młodych, silnie zabagnionych świerczyn na torfie. Ponadto stwierdzono 1 płat w rezerwacie „Borki” (0,95 ha), brak innych danych. Łączna przyjęta powierzchnia siedliska – 8,57 ha.</p> <p>Niezbędne jest uzupełnienie stanu wiedzy nt. występowania siedliska 7140 w Ostoi Boreckiej oraz dokonanie oceny reprezentatywności siedliska oraz stanu ochrony.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
8.	7150 Obniżenia na podłożu torfowym z roślinnością ze związku <i>Rhynchosporion</i>	-	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie rozpoznania występowania siedliska przyrodniczego oraz oceny stanu ochrony, określenia ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych.	<p>Podczas prac nad opracowaniem PZO potwierdzono występowanie siedliska w Ostoi Boreckiej. Jednak w dokumentacji PZO (2014) wskazano jedynie, że w badanej części obszaru Natura 2000 (w zasięgu Nadl. Borki) stwierdzono 0,81 ha siedliska. Brak danych o występowaniu (opisowych i przestrzennych), charakterystyce, ocenie stanu ochrony. W dokumentacji dot. zasięgu Nadl. Czerwony Dwór (2013) informacja, że nie potwierdzono obecności siedliska.</p> <p>Niezbędne jest uzupełnienie stanu wiedzy nt. występowania siedliska 7150 w Ostoi Boreckiej oraz dokonanie oceny reprezentatywności siedliska oraz stanu ochrony.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
9.	9170 Grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	<p>Cel ogólny</p> <p>-</p>	<p>Utrzymanie obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony siedliska.</p> <p>Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu ochrony siedliska oraz zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia.</p>	<p>W Ostoi Boreckiej wyznaczono 1403 płaty grądu subkontynentalnego / wydzielienia zajęte przez siedlisko o łącznej powierzchni 13 560,04 ha, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teren Nadl. Czerwony Dwór: 94 płaty / wydzielienia zajęte przez siedlisko, o pow. 4 808,33 ha, - teren Nadl. Borki (bez rezerwatu „Borki”): 1287 płatów / wydzieleni zajętych przez siedlisko o pow. 8 440,82 ha, - w granicach rezerwatu przyrody „Borki”: 22 płaty siedliska o łącznej powierzchni 310,89 ha. <p>Podkreślenia wymaga, że w pierwotnej dokumentacji PZO (2013, 2014) zawarte zostały oceny zgeneralizowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla grądów na terenie Nadl. Czerwony Dwór: 1 ocena dla całych zasobów siedliska (dla wszystkich płatów / wydzieleni łącznie) (PZO 2013), - dla grądów na terenie Nadl. Borki (bez rezerwatu „Borki”): 3 oceny, po 1

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ⁴⁾	Cel działań ochronnych ⁵⁾	Uwagi
				<p>zgeneralizowanej ocenie dla płatów / wydzieleń ocenionych jak FV, U1 i U2; Ocen poszczególnych wskaźników dokonano dla ogółu stanowisk siedliska, dla których ocena ogólna stanu ochrony siedliska to FV / U1 / U2. Oceny eksperckiej dokonano na podstawie bazy SILP, wyniku monitoringu GIOŚ, bazy danych Invent LP 2007, prac glebowo-siedliskowych oraz prac inwentaryzacyjnych przeprowadzonych na losowo wybranych płatach (PZO 2014).</p> <p>Dla siedliska 9170 w rezerwacie „Borki” podane zostały jedynie oceny parametrów i ocena ogólna (we wszystkich przypadkach FV).</p> <p>Ocena ogólna dla siedliska 9170 – niezadowalająca (U1).</p> <p>Przeprowadzona analiza zweryfikowanych stanowisk siedlisk 9170 i 91E0 (w 2020 r. ramach realizacji projektu Bank Danych) oraz oceny stanu ochrony stanowisk siedlisk 91D0 i 91E0 monitorowanych w ramach PMS z siedliskiem określonym w pierwotnym projekcie PZO i wskazaną tam oceną stanu ochrony, wykazała, że tylko w 35% przypadków (13 z 37), ocena stanu ochrony wykonana w konkretnym płacie siedliska zgadzała się ze zgeneralizowaną oceną nadaną grupie stanowisk danego siedliska w projekcie PZO. Natomiast w 65% przypadków ocena stanu ochrony siedliska, a nawet klasyfikacja siedliska, nie pokrywała się z zapisami wskazanymi w projekcie PZO.</p> <p>Wskazuje to na bardzo wysokie prawdopodobieństwo błędnej klasyfikacji siedliska (dokonanej przede wszystkim na podstawie bazy SILP, bazy danych Invent LP 2007, prac glebowo-siedliskowych) lub błędnej oceny stanu ochrony siedliska na etapie opracowania PZO (2013 i 2014). Sytuacja taka zapewne dotyczy również innych stanowisk siedlisk leśnych wskazanych w projekcie PZO – statystycznie aż 2/3 stanowisk siedlisk leśnych wskazanych w projekcie PZO.</p> <p>Tym samym nie jest możliwe prawidłowe określenie szczegółowych celów działań ochronnych (mierzalnych i weryfikowalnych), skoro dokonana klasyfikacja siedlisk leśnych i przyznanych ocen stanu ochrony może być obciążona tak wysokim błędem.</p> <p>Jednocześnie niezbędne jest przeprowadzenie kompleksowej inwentaryzacji leśnych siedlisk przyrodniczych w Puszczy Boreckiej i dokonanie oceny stanu ochrony reprezentatywnej próby potwierdzonych stanowisk, wykonanej „na gruncie”, na reprezentatywnych fragmentach poszczególnych stanowisk tych siedlisk.</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ⁴⁾	Cel działań ochronnych ⁵⁾	Uwagi
				<p>W związku z planowaną inwentaryzacją zasobów siedliska i oceną stanu ochrony zgodnie z obowiązującą metodyką, możliwa jest zmiana oceny ogólnej (FV lub U2), co nie będzie świadczyć o poprawie lub pogorszeniu się stanu ochrony, a będzie nową oceną opartą na wskaźnikach specyficznych dla siedliska 9170.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
10.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoza-sosnowe bagienne lasy borealne	<p>Cel ogólny</p> <p>-</p>	<p>Utrzymanie obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony siedliska.</p> <p>Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu ochrony siedliska oraz zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia.</p>	<p>W Ostoi Boreckiej wyznaczono 144 płaty borów bagiennych / wydzielania zajęte przez siedlisko o łącznej powierzchni 387,92 ha, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teren Nadl. Czerwony Dwór: 51 płatów / wydzielen zajętych przez siedlisko, o pow. 165,71 ha, - teren Nadl. Borki (bez rezerwatu „Borki”): 77 płatów / wydzielen zajętych przez siedlisko o powierzchni 205,97 ha, - w granicach rezerwatu przyrody „Borki”: 16 płatów siedliska o łącznej powierzchni 16,24 ha. <p>Podkreślenia wymaga, że w pierwotnej dokumentacji PZO (2013, 2014) zawarte zostały oceny zgeneralizowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla borów bagiennych na terenie Nadl. Czerwony Dwór: 1 ocena dla całych zasobów siedliska (dla wszystkich płatów / wydzielen łącznie) (PZO 2013), - dla borów bagiennych na terenie Nadl. Borki (bez rezerwatu „Borki”): 4 oceny, po 1 zgeneralizowanej ocenie dla płatów / wydzielen ocenionych jak FV i U1, odrębnie dla sosnowego boru bagiennego (91D0-2) i świerczyny na torfie (91D0-5); Ocen poszczególnych wskaźników dokonano dla ogółu stanowisk siedliska (podtypu), dla których ocena ogólna stanu ochrony siedliska to FV / U1. Oceny eksperckiej dokonano na podstawie bazy SILP, wyniku monitoringu GIOŚ, bazy danych Invent LP 2007, prac glebowo-siedliskowych oraz prac inwentaryzacyjnych przeprowadzonych na losowo wybranych płatach (PZO 2014). <p>Dla siedliska 91D0 w rezerwacie „Borki” podane zostały jedynie oceny parametrów i ocena ogólna (we wszystkich przypadkach FV).</p> <p>Ocena ogólna dla siedliska 91D0 – niezadowalająca (U1).</p> <p>Przeprowadzona analiza zweryfikowanych stanowisk siedlisk 9170 i 91E0 (w 2020 r. ramach realizacji projektu Bank Danych) oraz oceny stanu ochrony stanowisk siedlisk 91D0 i 91E0 monitorowanych w ramach PMŚ z siedliskiem określonym w pierwotnym projekcie PZO i wskazaną tam oceną</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ⁴⁾	Cel działań ochronnych ⁵⁾	Uwagi
				<p>stanu ochrony, wykazała, że tylko w 35% przypadków (13 z 37), ocena stanu ochrony wykonana w konkretnym płacie siedliska zgadzała się ze zgeneralizowaną oceną nadaną grupie stanowisk danego siedliska w projekcie PZO. Natomiast w 65% przypadków ocena stanu ochrony siedliska, a nawet klasyfikacja siedliska, nie pokrywała się z zapisami wskazanymi w projekcie PZO.</p> <p>Wskazuje to na bardzo wysokie prawdopodobieństwo błędnej klasyfikacji siedliska (dokonanej przede wszystkim na podstawie bazy SILP, bazy danych Invent LP 2007, prac glebowo-siedliskowych) lub błędnej oceny stanu ochrony siedliska na etapie opracowania PZO (2013 i 2014). Sytuacja taka zapewne dotyczy również innych stanowisk siedlisk leśnych wskazanych w projekcie PZO – statystycznie aż 2/3 stanowisk siedlisk leśnych wskazanych w projekcie PZO.</p> <p>Tym samym nie jest możliwe prawidłowe określenie szczegółowych celów działań ochronnych (mierzalnych i weryfikowalnych), skoro dokonana klasyfikacja siedlisk leśnych i przyznanych ocen stanu ochrony może być obarczona tak wysokim błędem.</p> <p>Jednocześnie niezbędne jest przeprowadzenie kompleksowej inwentaryzacji leśnych siedlisk przyrodniczych w Puszczy Boreckiej i dokonanie oceny stanu ochrony reprezentatywnej próby potwierdzonych stanowisk, wykonanej „na gruncie”, na reprezentatywnych fragmentach poszczególnych stanowisk tych siedlisk.</p> <p>W związku z planowaną inwentaryzacją zasobów siedliska i oceną stanu ochrony zgodnie z obowiązującą metodyką, możliwa jest zmiana oceny ogólnej (FV lub U2), co nie będzie świadczyć o poprawie lub pogorszeniu się stanu ochrony, a będzie nową oceną opartą na wskaźnikach specyficznych dla siedliska 91D0.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
11.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>) i olsy źródłiskowe	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego złego (U2) stanu ochrony siedliska.	<p>W Ostoji Boreckiej wyznaczono 674 płyty lasów łęgowych / wydzielienia zajęte przez siedlisko o łącznej powierzchni 1 861,59 ha, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - teren Nadl. Czerwony Dwór: 169 płątów / wydzieleń zajętych przez siedlisko, o pow. 652,01 ha, - teren Nadl. Borki (bez rezerwatu „Borki”): 474 płyty / wydzielienia zajęte przez siedlisko o powierzchni 1 173,57 ha, - w granicach rezerwatu przyrody „Borki”: 31 płątów siedliska o łącznej powierzchni 36,01 ha.
		-	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu ochrony siedliska oraz zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia.	

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ⁴⁾	Cel działań ochronnych ⁵⁾	Uwagi
				<p>Podkreślenia wymaga, że w pierwotnej dokumentacji PZO (2013, 2014) zawarte zostały oceny zgeneralizowane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dla grądów na terenie Nadl. Czerwony Dwór: 1 ocena dla całych zasobów siedliska (dla wszystkich płatów / wydzieleń łącznie) (PZO 2013), - dla łęgów na terenie Nadl. Czerwony Dwór: 1 ocena dla całych zasobów siedliska (dla wszystkich płatów / wydzieleń łącznie) (PZO 2013), - dla łęgów na terenie Nadl. Borki (bez rezerwatu „Borki”): 4 oceny, po 1 zgeneralizowanej ocenie dla płatów / wydzieleń ocenionych jak FV / U1 / U2, odrębnie dla łęgu jesionowo-olszowego (91E0-3) i źródłkowych lasów olszowych na niżu (91E0-4); Oceny poszczególnych wskaźników dokonano dla ogółu stanowisk siedliska (podtypu), dla których ocena ogólna stanu ochrony siedliska to FV / U1 / U2. Oceny eksperckiej dokonano na podstawie bazy SILP, wyniku monitoringu GIOŚ, bazy danych Invent LP 2007, prac glebowo-siedliskowych oraz prac inwentaryzacyjnych przeprowadzonych na losowo wybranych płatach (PZO 2014). <p>Dla siedliska 91E0 w rezerwacie „Borki” podane zostały jedynie oceny parametrów i ocena ogólna (we wszystkich przypadkach FV).</p> <p>Ocena ogólna dla siedliska 91E0 – zła (U2).</p> <p>Przeprowadzona analiza zweryfikowanych stanowisk siedlisk 9170 i 91E0 (w 2020 r. ramach realizacji projektu Bank Danych) oraz oceny stanu ochrony stanowisk siedlisk 91D0 i 91E0 monitorowanych w ramach PMŚ z siedliskiem określonym w pierwotnym projekcie PZO i wskazaną tam oceną stanu ochrony, wykazała, że tylko w 35% przypadków (13 z 37), ocena stanu ochrony wykonana w konkretnym płacie siedliska zgadzała się ze zgeneralizowaną oceną nadaną grupie stanowisk danego siedliska w projekcie PZO. Natomiast w 65% przypadków ocena stanu ochrony siedliska, a nawet klasyfikacja siedliska, nie pokrywała się z zapisami wskazanymi w projekcie PZO.</p> <p>Wskazuje to na bardzo wysokie prawdopodobieństwo błędnej klasyfikacji siedliska (dokonanej przede wszystkim na podstawie bazy SILP, bazy danych Invent LP 2007, prac glebowo-siedliskowych) lub błędnej oceny stanu ochrony siedliska na etapie opracowania PZO (2013 i 2014). Sytuacja taka zapewne dotyczy również innych stanowisk siedlisk leśnych wskazanych w projekcie PZO – statystycznie aż 2/3 stanowisk siedlisk leśnych wskazanych w projekcie PZO.</p> <p>Tym samym nie jest możliwe prawidłowe określenie szczegółowych celów działań ochronnych (mierzalnych i weryfikowalnych), skoro dokonana</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ⁴⁾	Cel działań ochronnych ⁵⁾	Uwagi
				<p>klasyfikacja siedlisk leśnych i przyznanych ocen stanu ochrony może być obciążona tak wysokim błędem.</p> <p>Jednocześnie niezbędne jest przeprowadzenie kompleksowej inwentaryzacji leśnych siedlisk przyrodniczych w Puszczy Boreckiej i dokonanie oceny stanu ochrony reprezentatywnej próby potwierdzonych stanowisk, wykonanej „na gruncie”, na reprezentatywnych fragmentach poszczególnych stanowisk tych siedlisk.</p> <p>W związku z planowaną inwentaryzacją zasobów siedliska i oceną stanu ochrony zgodnie z obowiązującą metodyką, możliwa jest zmiana oceny ogólnej (FV lub U1), co nie będzie świadczyć o poprawie stanu ochrony, a będzie nową oceną opartą na wskaźnikach specyficznych dla siedliska 91E0.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
12.	1381 Widłoząb zielony <i>Dicranum viride</i>	Cel ogólny	Utrzymanie populacji gatunku na minimum 50 forofitach.	<p>W obszarze Natura 2000 znane jest występowanie gatunku na 64 forofitach, a dane o jego występowaniu pochodzą z lat 2017-2023. Część stanowisk zagrożona jest prowadzoną gospodarką leśną.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
		-	Uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie występowania i stanu ochrony gatunku oraz zaplanowanie działań ochronnych w oparciu o stwierdzone zagrożenia.	<p>Niezbędne jest dokonanie oceny stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką GIOŚ (2012).</p> <p>Dotychczas wykonane zostały prace inwentaryzacyjne mające na celu identyfikację stanowisk widłozęba zielonego. Nie została przeprowadzona ocena stanu ochrony gatunku. Stanowiska gatunku w Ostoi Boreckiej nie są objęte monitoringiem Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
13.	1903 Lipiennik <i>Loesella Liparis loeselii</i>	-	Brak podstaw do określenia celów ochrony – Gatunek nie występuje w obszarze Natura 2000.	<p>Gatunek nie był wykazany w trakcie inwentaryzacji siedlisk i gatunków z załącznika I i II DS na terenie Lasów Państwowych i poza gruntami LP (BULiGL 2007). Jedynie w materiałach WZS (2008) znajdują się skąpe dane o występowaniu możliwych siedlisk gatunku. Jednak po terenowej weryfikacji tych siedlisk nie odnaleziono osobników lipiennika. Brak także informacji o występowaniu gatunku w okresie opracowania PZO (2013, 2014). W części dokumentacji pzo dot. terenu poza Nadl. Borki (PZO 2013) w zakresie rozpoznania stanu populacji wskazano, iż stan zbadania gatunku jest słaby, a poszukiwanie stanowisk zakończyło się brakiem sukcesu. Zaplanowano działanie ochronne dot. rozpoznania stanu ochrony lipiennika</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ⁴⁾	Cel działań ochronnych ⁵⁾	Uwagi
				<p>Loesela poprzez przeszukanie stanowisk historycznych i potencjalnych innych stanowisk tego gatunku. W części dokumentacji dot. terenu Nadl. Borki (PZO 2014) wskazano, że w ramach prac nad PZO nie potwierdzono występowania gatunku.</p> <p>W 2020 r. zlecone zostały prace z zakresu uzupełnienia stanu wiedzy – poszukiwanie stanowisk lipiennika Loesela na terenie obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka, a pracami objęto cały obszar Natura 2000. W trakcie prac terenowych nie odnaleziono stanowisk lipiennika Loesela na terenie Ostoi. W raporcie z prac wskazano, że przedmiotowy obszar cechuje się brakiem dogodnych, a nawet suboptymalnych potencjalnych siedlisk z punktu widzenia analizowanego gatunku. Zarówno materiały publikowane (w tym historyczne, pochodzące z okresu przed II wojną światową – Abromeit i in. 1898-1940), jak i niepublikowane (J. Kucharzyk – mat. npbl. z lat 2014-2019, P. Pawlikowski – mat. npbl. z lat 2010-2019) nie wskazują na obecność analizowanego gatunku w Puszczy Boreckiej. Pomimo tego przeprowadzono poszukiwania potencjalnie dogodnych miejsc występowania lipiennika, ale nie natrafiono na takie nisze siedliskowe (Kucharzyk 2020).</p> <p>W związku z tym należy stwierdzić, że gatunek w Ostoi nie występuje i brak jest siedlisk, w których mógłby występować (w Ostoi nie zidentyfikowano torfowisk alkalicznych – siedlisko 7230, a powierzchnia torfowisk przejściowych 7140 jest znikoma – ok. 7 ha), w konsekwencji odnalezienie tego gatunku na terenie Ostoi jest niezwykle mało prawdopodobne.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn; Wniosek o zmianę SDF obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016 (10.2023).</p> <p>Gatunek oczekuje na akceptację Komisji Europejskiej w zakresie usunięcia z listy przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka.</p>
14.	1939 Rzepik szczeciniasty <i>Agrimonia pilosa</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadawalającego (U1) stanu ochrony gatunku.	<p>W obszarze Natura 2000 zidentyfikowano 48 stanowisk rzepika szczeciniastego, szczegółowe oceny stanu ochrony wykonano dla ok. 40% z nich. Ogólna ocena niezadawalająca (U1) została przyznana ze względu na ocenę niezadawalającą (U1) wszystkich parametrów oceny stanu ochrony.</p> <p>Rzepik szczeciniasty mimo stosunkowo niewielkiej liczby stanowisk i małej populacji krajowej, nie jest w Polsce zagrożony wyginięciem. Stanowiska lokalne mogą zanikać w wyniku nadmiernego zacienienia lub rozwoju ekspansywnych bylin, nie prowadzi to jednak do spadku liczebności ani kurczenia się arealu w skali regionalnej. Gatunek nie wymaga ochrony czynnej. Utrzymywaniu jego populacji sprzyja ekstensywne użytkowanie</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ⁴⁾	Cel działań ochronnych ⁵⁾	Uwagi
				<p>dróg leśnych i wykaszanie ich poboczy, prowadzone poza okresem kwitnienia i dojrzewania owoców (GIOŚ 2012).</p> <p>W skali lokalnej, dla gatunku w Ostoi Boreckiej nie proponuje się działań ochronnych ukierunkowanych na jego zachowanie, ponieważ przy utrzymaniu aktualnego sposobu użytkowania dróg leśnych jego populacja prawdopodobnie będzie trwała dalej w niepogorszonej formie. Należy więc uznać, że stan populacji będzie kształtowany przez naturalne czynniki populacyjno-siedliskowe, a osiągnięcie właściwego stanu ochrony (FV) w zakresie tego parametru nie jest możliwe, przynajmniej w okresie najbliższych 10 lat.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
15.	1042 Zalotka większa <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony gatunku.	<p>W obszarze Natura 2000 stwierdzono 8 stanowisk zalotki większej. Odniesiono dobre parametry jakości siedliska gatunku (oceny dla stanowisk FV i U1; ocena FV dla siedliska gatunku w skali obszaru) oraz bardzo dobre perspektywy zachowania (FV). Jednakże z uwagi na relatywnie niską liczebność samców i brak wyników na większości badanych stanowisk (dla większości stanowisk i dla obszaru jako całości ocena U2) przyznano dla obszaru Natura 2000 ocenę niezadowalającą (U1).</p> <p>Brak możliwości podjęcia działań, które zwiększyłyby liczebność osobników na poszczególnych stanowiskach. W związku z tym, że ocena ogólna zaniżana jest przez ocenę stanu populacji, nie jest możliwa poprawa oceny stanu ochrony gatunku w ciągu najbliższych 10 lat.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
		Populacja	<p>Liczba samców: brak lub mała 0-3 osobniki (U2).</p> <p>Zagęszczenie wylinek: 0 (U2).</p> <p>Utrzymanie występowania gatunku na minimum 6 stanowiskach w obszarze.</p>	<p>Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010).</p> <p>W 2021 r. stwierdzono występowanie gatunku na 8 z 13 kontrolowanych stanowisk. Dla większości z nich perspektywy zachowania określono jako właściwe, dlatego możliwe jest utrzymanie siedlisk i obecności gatunku na przynajmniej 6 stanowiskach.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
16.	6966 Pachnica dębowa <i>Osmoderma eremita</i>	Cel ogólny	Poprawa obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony gatunku do stanu właściwego.	<p>W obszarze Natura 2000 w 2021 r. stwierdzono 11 stanowisk pachnicy dębowej. W poprzednich latach stwierdzono około 10 stanowisk, których nie udało się potwierdzić podczas prac w 2021 r., niemniej z uwagi na obecność siedlisk potencjalnych, a także mając na uwadze biologię gatunku, w tym</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ⁴⁾	Cel działań ochronnych ⁵⁾	Uwagi
				<p>niską dyspersję, możliwe jest występowanie pachnicy na większej liczbie stanowisk.</p> <p>Ogólna ocena niezadowolająca (U1) jest konsekwencją niezadowolającej oceny parametrów stanu populacji i siedliska. Poprawa oceny przynajmniej jednego z tych parametrów (i ocenianych w jego ramach wskaźników) będzie możliwa tylko w przypadku realizacji działań ochronnych ukierunkowanych na poprawę, a przynajmniej utrzymanie, obecnego siedliska pachnicy w Ostoje – starodrzewów liściastych, głównie dębowych, oraz alei położonych wewnątrz i poza kompleksem Puszczy Boreckiej.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
17.	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony gatunku.	<p>W obszarze Natura 2000 zidentyfikowano 54 stanowiska traszki grzebieniastej. Ze względu na ocenę właściwą (FV) parametrów stanu ochrony – siedliska i perspektyw ochrony – przyznano ogólną ocenę właściwą (FV) gatunkowi w obszarze. Ocenę taką przyznano dla 31 (57%) stanowisk.</p> <p>Należy przy tym zaznaczyć, że gatunek ten wykazuje ekstremalne wahania liczebności wywołane tymczasowym i zmiennym charakterem drobnych zbiorników wodnych, w których odbywa rozród (GIOŚ 2010).</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
18.	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony gatunku.	<p>W obszarze Natura 2000 zidentyfikowano 37 stanowisk kumaka nizinnego. Ze względu na ocenę właściwą (FV) parametrów stanu ochrony – siedliska i perspektyw ochrony – przyznano ogólną ocenę właściwą (FV) gatunkowi w obszarze. Ocenę właściwą przyznano 29 (78%) stanowiskom.</p> <p>Należy zaznaczyć, że w niektórych latach kumak nizinny charakteryzuje się małą wykrywalnością ze względu na niską aktywność godową lub fluktuacje liczebności (Bonk M. 2018. Wyniki monitoringu kumaka nizinnego <i>Bombina bombina</i>. Wyniki monitoringu w latach 2016-2017. GIOŚ, Warszawa).</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
19.	1308 Mopek <i>Barbastella barbastellus</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowolającego (U1) stanu ochrony gatunku.	<p>W obszarze Natura 2000 stwierdzono rozród mopka w kilku lokalizacjach (odłowiono samice ciężarne lub karmiące lub osobniki młodociane, odnaleziono kolonie rozrodcze). Parametry stanu ochrony – populacji i perspektyw ochrony – otrzymały ocenę właściwą (FV). Natomiast ocena stanu siedliska jest niezadowolająca (U1) z uwagi na przyznanie ocen U1 dwóm wskaźni-</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ⁴⁾	Cel działań ochronnych ⁵⁾	Uwagi
				<p>kom określającym dostępność potencjalnych kryjówek w drzewach obumierających i martwych oraz w drzewach żywych, a także z uwagi na brak możliwości oceny 4 wskaźników dot. dostępnych drzewostanów (dokonano pierwszej oceny i określono poziom odniesienia dla przyszłej oceny).</p> <p>Kolejna ocena stanu siedliska, a w konsekwencji ogólna ocena stanu ochrony gatunku, będzie w dużej mierze zależna od ocen tych wskaźników. Z uwagi na to, że drzewostany Ostoi Boreckiej poddane są intensywniej gospodarce leśnej, powierzchnia starodrzewu w stosunku do wielkości kompleksu leśnego jest niska oraz widoczna jest znaczna fragmentacja płatów starodrzewu. Zatem w czasie najbliższych 10 lat może nie być możliwe nadanie ocen właściwych (FV) wskaźnikom dot. utrzymania ich powierzchni na obecnym poziomie. W efekcie ocena stanu siedliska i ogólna ocena stanu ochrony gatunku pozostaną na poziomie niezadowalającym (U1).</p> <p>W przypadku mopka stanowiskiem gatunku (letnim stanowiskiem monitoringowym / powierzchnią badawczą) jest cały kompleks leśny, a więc cała Ostoja Borecka. Zatem cele dla danego wskaźnika określono w skali obszaru Natura 2000 jako całości.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
20.	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony gatunku	<p>Podczas inwentaryzacji gatunku w 2020 r. w Ostoi Boreckiej potwierdzono obecność gatunku na 90,9% skontrolowanych punktów badawczych. Ze względu na ocenę właściwą (FV) wszystkich parametrów stanu ochrony przyznano ogólną ocenę właściwą (FV) w obszarze Natura 2000.</p> <p>Zgodnie z metodyką monitoringu GIOŚ (2015) oceny z poszczególnych punktów badawczych posłużyły do uzyskania wartości ocen zbiorczych poszczególnych wskaźników (i wskaźników cząstkowych), a jako stanowisko gatunku przyjęto cały obszar Natura 2000. Cele określono zatem dla danego wskaźnika w skali obszaru jako całości.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
21.	1352 Wilk <i>Canis lupus</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony gatunku	<p>W obszarze Natura 2000 występują 2-3 watahy wilka. Ocenę stanu ochrony na etapie opracowania PZO określono za pomocą wskaźników podanych w metodyce GIOŚ (2010), jednakże są to oceny eksperckie – nie prowadzono prac ukierunkowanych na inwentaryzację wilka.</p> <p>Ze względu na ocenę niezadowalającą (U1) wskaźnika Stopień izolacji siedlisk, a w konsekwencji parametru stanu siedliska, przyznano ogólną</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ⁴⁾	Cel działań ochronnych ⁵⁾	Uwagi
				<p>ocenę niezadowalającą (U1) w obszarze Natura 2000. Ocena wskaźnika dot. izolacji siedlisk gatunku jest stopniowa, a U1 oznacza, że sąsiednie obszary występowania wilka połączone są ze sobą szeregiem małych płatów terenów leśnych mogących stanowić łańcuch siedlisk pomostowych. W przypadku Ostoi Boreckiej dotyczy to w szczególności terenów na zachód od niej. Nie ma możliwości zmniejszenia stopnia izolacji siedlisk, a tym samym poprawy oceny najniżej ocenionego wskaźnika, oceny parametru stanu siedliska oraz oceny stanu ochrony gatunku w czasie najbliższych 10 lat.</p> <p>Należy zaznaczyć, że dla wilka na etapie opracowania PZO przedstawione zostały oceny eksperckie, które nie bazowały na danych terenowych wykonawcy. W związku z tym, jak i w związku ze zmianą metodyki (GIOŚ 2020) niezbędne jest uzupełnienie stanu wiedzy w zakresie oceny stanu ochrony wilka w Ostoi Boreckiej.</p> <p>Zatem możliwa zmiana oceny ogólnej (FV lub U2) nie będzie świadczyć o poprawie lub pogorszeniu się stanu ochrony, a będzie nową oceną opartą na wskaźnikach specyficznych dla gatunku.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
22.	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego właściwego (FV) stanu ochrony gatunku.	<p>Podczas inwentaryzacji gatunku w 2020 r. w Ostoi Boreckiej potwierdzono obecność gatunku na 62,3% skontrolowanych punktów badawczych. Ze względu na ocenę właściwą (FV) parametrów stanu siedliska i perspektyw ochrony przyznano ogólną ocenę właściwą (FV) w obszarze Natura 2000. Zgodnie z metodyką monitoringu GIOŚ (2015) oceny z poszczególnych punktów badawczych posłużyły do uzyskania wartości ocen zbiorczych poszczególnych wskaźników (i wskaźników cząstkowych), a jako stanowisko gatunku przyjęto cały obszar Natura 2000. Cele określono zatem dla danego wskaźnika w skali obszaru jako całości.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
23.	2647 Żubr <i>Bison bonasus</i>	Cel ogólny	Utrzymanie obecnego niezadowalającego (U1) stanu ochrony gatunku	<p>Stado żubrów w Puszczy Boreckiej jest jednym z 5 monitorowanych stad i tak jak w przypadku pozostałych jego ocena stanu ochrony jest niezadowalająca (U1). Wskaźnik obniżający ocenę stanu siedliska to Tereny otwarte, określony na 0,6%, co wynika z charakterystyki kompleksu leśnego Puszczy Boreckiej. Również parametr perspektyw ochrony został oceniony jako niezadowalający (U1) z uwagi na bytowanie populacji na ograniczonym obszarze kompleksu leśnego, brak perspektyw rozprzestrzenienia się</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony ⁴⁾	Cel działań ochronnych ⁵⁾	Uwagi
				<p>populacji, wysokie ryzyko konfliktów poza obszarem kompleksu leśnego, którym co prawda zapobiega wysoki poziom dokarmiania, jednak powoduje silne uzależnienie populacji od opieki człowieka.</p> <p>Z uwagi na brak możliwości zmiany powyższych czynników, brak jest możliwości poprawy aktualnej oceny stanu ochrony gatunku w czasie najbliższych 10 lat.</p> <p>Zgodnie z metodyką monitoringu GIOŚ (2010) stanowiskiem gatunku (monitorowaną powierzchnią) jest miejsce bytowania wolno żyjącej populacji. Przeważnie stanowi je kompleks leśny, w którym bytuje przeważająca część populacji i gdzie ma miejsce rozród żubrów. Cele określono zatem dla danego wskaźnika w skali obszaru jako całości.</p> <p>Źródło: Dokumentacja planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016. 2024. Msc. Olsztyn.</p>
		Struktura wiekowo-płciowa (wskaźnik pomocniczy)	<p>Struktura wiekowo-płciowa odpowiednia (FV):</p> <p>Byki ≥ 4 lata 20–25%</p> <p>Krowy ≥ 4 lata 30–35%</p> <p>Młodzież 2–3 lata 20–25%</p> <p>Cielęta do roku od 15% wzwyż.</p> <p>Określenie oceny wskaźnika w obszarze.</p>	<p>Zgodnie z opisem oceny wskaźnika w metodyce GIOŚ (2010).</p> <p>W opisie wskaźnika w karcie stanowiska (GIOŚ 2021) wskazano: brak danych do oceny wskaźnika, w populacji inwentaryzowany jest szczegółowo jedynie udział cieląt.</p>

Dla utrzymania bądź poprawy stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt zaproponowano szereg działań ochronnych. Są to m.in. działania:

a) o charakterze ochrony czynnej, m.in.:

- działania obligatoryjne i fakultatywne dot. zachowania siedliska przyrodniczego 6510 (łąki użytkowane ekstensywnie) położonego na trwałych użytkach zielonych,
- usunięcia podrostu drzew i krzewów z płatów siedlisk 6510 i 7110 (torfowiska wysokie),
- eliminacja dębu czerwonego oraz modrzewia w ramach prac gospodarczych w obrębie siedliska 9170 (grąd subkontynentalny),
- w przypadku drzew będących siedliskiem gatunku 6966 (pachnicy dębowej) stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa stosowanie zabiegów (alternatywnych wobec wycinki) zapewniających bezpieczeństwo, takich jak redukcja korony, zakładanie wiązań, zdejmowanie posuszu, pozostawianie stojących pni (tzw. świadków) z dziuplami,
- usunięcie śmieci z dziupli drzew zasiedlonych przez pachnicę dębową,
- dokonywanie nasadzeń zastępczych oraz uzupełnienie luk w alejach z wykorzystaniem szybko rosnących gatunków drzew preferowanych przez pachnicę,
- usunięcie drzew oceniających zbiorniki będące siedliskiem gatunków płazów: 1166 (traszka grzebieniasta) i/lub 1188 (kumak nizinny) i/lub pogłębienie zbiorników,
- usypanie przyzm hibernacyjnych dla kumaka nizinnego zapewniających odpowiednie siedlisko lądowe wokół zbiornika,
- rozwieszenie skrzynek typu szczelinowego celem zwiększenia zasobu kryjówek dla mopka,

b) dotyczące modyfikacji bądź utrzymania sposobów gospodarowania, m.in.:

- w zakresie dostosowania metod gospodarki rybackiej do wymogów siedlisk wodnych 3140 (jeziora ramienicowe), 3150 (zbiorniki eutroficzne),
- przeciwdziałanie zmianom stosunków wodnych w zlewni torfowisk wysokich 7110 oraz siedliska 91D0 (bory i lasy bagienne),
- wyłączenia z użytkowania rębego części płatów siedliska 9170 lub zmianę planowanych rębni gniazdowych (IIIA lub IIIB) na rębnie złożone z długim okresem odnowienia, jak również dotyczące kształtowania prawidłowej struktury i składu gatunkowego drzewostanu tego siedliska,
- wyłączenia z użytkowania gospodarczego i pozostawienie do naturalnych procesów siedlisk 91D0 oraz 91E0 (łągi),
- przeciwdziałanie zmianom siedliska widłozęba zielonego poprzez pozostawienie drzewostanu w promieniu 200 m od forofitu zasiedlonego przez gatunek bez wskazań gospodarczych,
- odstąpienia od rębni zupełnej IB lub zmiana planowanych rębni zupełnych i częściowych na rębnie złożone z długim okresem odnowienia w siedliskach pachnicy dębowej, lub pozostawienie siedliska gatunku (wydzielen) na części stanowisk bez wskazań gospodarczych,
- zamiany planowanej rębni zupełnej IB oraz rębni gniazdowych (IIIA lub IIIB) na rębnie złożone z długim okresem odnowienia oraz odstąpienie od rębni uprzętających (IIAU, IIIAU i IIIBU) i pozostawienie starych drzew w siedlisku mopka,
- ograniczenie wycinki drzew w okresie porodów i wychowywania młodych (w okresie czerwiec–sierpień) przez mopka celem ograniczenia ryzyka przypadkowego zniszczenia kolonii rozrodczej,
- ograniczenie wycinki drzew i krzewów nadbrzeżnych wzdłuż cieków i starorzeczy będących siedliskiem bobra (1337);

c) monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony; Należy zaznaczyć, że monitoring stanu ochrony siedliska lub gatunku, realizowany na stałych stanowiskach, daje możliwość porównania z wynikami poprzedniej sesji monitoringu, a tym samym jest jednocześnie monitoringiem realizacji działań

ochronnych (jeśli stanowisko monitoringowe było nimi objęte) oraz monitoringiem realizacji celów działań ochronnych;

d) uzupełniania stanu wiedzy:

- w zakresie weryfikacji rozmieszczenia płatów siedlisk przyrodniczych 3140, 3150, 6410 (łąki trzęślicowe), 6510 (na części obszaru Natura 2000), 7110, 7140 (torfowiska przejściowe), 7150 (obniżenia na podłożu torfowym), 9170, 91D0, 91E0 oraz dokonania oceny ich stanu ochrony, a także siedliska 3160 (jeziora dystroficzne) pod kątem ujęcia go jako przedmiot ochrony obszaru Natura 2000,
- w zakresie weryfikacji rozmieszczenia 1939 rzepika szczeciniastego (na części obszaru Natura 2000), 6966 pachnicy dębowej, 1308 mopka, 1552 wilka;
- dot. rozpoznania stosunków wodnych na torfowiskach wysokich (7110).

Należy zaznaczyć, że ograniczenia w zakresie gospodarki leśnej na siedliskach hydrogenicznych (w szczególności siedlisko 91E0 łęgi) są zgodne z propozycją Ministerstwa Klimatu i Środowiska w zakresie ograniczenia wycinki w najcenniejszych fragmentach lasów – starodrzewiach w wieku 100-200 lat, lasach wodochronnych i górskich, w tym w Puszczy Boreckiej (dostęp 10.01.2024, link: <https://www.gov.pl/web/klimat/pierwszy-krok-rzadu-w-kierunku-ochrony-cennych-lasow>).

Ponadto wszystkie płaty siedliska 91D0 (bory i lasy bagienne) w PUL Nadleśnictwa Borki na lata 2020-2029 oraz w projekcie PUL Nadleśnictwa Czerwony Dwór na lata 2024-2033 (wersja 01.2024) mają status lasów ochronnych bez zaplanowanych rębni.

Szeroki zakres zaplanowanych działań z zakresu uzupełnienia stanu wiedzy wynika z upływu czasu, jaki minął od sporządzenia pierwotnych projektów planów zadań ochronnych, sporządzenia dwóch dokumentacji przez odrębnych wykonawców, zastosowanej metody klasyfikacji siedlisk i ich oceny – na podstawie bazy SILP, wyników monitoringu GIOŚ, bazy danych Invent LP 2007, prac glebowo-siedliskowych oraz prac inwentaryzacyjnych przeprowadzonych wyłącznie na losowo wybranych płatach (jednakże bez wskazania tych płatów, co uniemożliwia weryfikację terenową danych).

Wskazać również należy, że działania dot. uzupełnienia stanu wiedzy oraz monitoringu zostały ujęte wspólnie (jako jedno działanie dla danego siedliska lub gatunku), z uwagi na to, że w ramach zakładanej inwentaryzacji i oceny reprezentatywnych płatów siedlisk czy stanowisk gatunków zostanie wykonany *de facto* monitoring zerowy, stanowiący w przyszłości punkt odniesienia dla kolejnego monitoringu przedmiotów ochrony. Wspólne ujęcie wskazanych działań powinno także umożliwić łatwiejsze pozyskanie środków zewnętrznych na wykonanie działań.

Przeważająca powierzchnia obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka nie jest objęta miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego (dalej „MPZP”). Obowiązujące dokumenty to:

- a) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Gminy Kowale Oleckie (obręb geodezyjny Szwałk) przyjęty uchwałą Rady Gminy Kowale Oleckie Nr RG.0007.316.2022 z dnia 29 listopada 2022 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2023 r. poz. 270). Przedmiotem ustaleń planu jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna i zabudowa rekreacji indywidualnej. Teren MPZP poza granicami zidentyfikowanych siedlisk (graniczy z 9170 i 3150) i stanowisk gatunków. Od strony jez. Szwałk Mały wyznaczona strefa zieleni naturalnej (ZN).
- b) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów „SOSNOWY ZAKĄTEK” położonych w obrębie Kut, gmina Pozezdrze, przyjęty uchwałą Nr V/32/19 Rady Gminy Pozezdrze z dnia 4 marca 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. poz. 2073). Plan tylko częściowo obejmuje tereny w granicach SOOS. Przeznaczenie terenu pod zabudowę mieszkaniową jednorodziną. Teren objęty

MPZP położony jest poza granicami zidentyfikowanych siedlisk (graniczy z 9170) i stanowisk gatunków.

- c) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej położonych w obrębie Jakunówko (dz. 278/4, 278/5, 278/6, 278/7, 278/8, 278/9, 278/10) gmina Pozezdrze), przyjęty uchwałą nr XXIV/157/08 Rady Gminy Pozezdrze z dnia 15 września 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 172, poz. 2492). Ustalono przeznaczenie terenu: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna (MN) i teren zieleni leśnej (ZL). Lokalizacja ok. 400 m od skupionej zabudowy wsi Jakunówko, w obrębie zabudowy rozproszonej. Brak zidentyfikowanych siedlisk przyrodniczych i stanowisk gatunków na terenie objętym MPZP.
- d) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy mieszkaniowej w obrębie Jakunówko (dz. 271) gmina Pozezdrze, przyjęty uchwałą nr XXIV/156/08 Rady Gminy Pozezdrze z dnia 15 września 2008 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 172, poz. 2490). Ustalono przeznaczenie terenu: zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna (MN) i teren zieleni leśnej (ZL). Lokalizacja ok. 200 m od skupionej zabudowy wsi Jakunówko. Brak zidentyfikowanych siedlisk i stanowisk gatunków na terenie objętym MPZP, niewielki zbiornik zakwalifikowany jako siedlisko 3150 w odległości ok. 150 m w kierunku wschodnim.
- e) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego terenu turystyczno-wypoczynkowego w obrębie geodezyjnym Orłowo (w sąsiedztwie wsi Łękuk) obejmującego działki o numerach ewidencyjnych: 9/47; 9/13; część działki nr 7/9, przyjęty uchwałą Rady Gminy Wydmyny nr XXVIII/191/2006 z dnia 29 maja 2006 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 127, poz. 2997). Przedmiotem ustaleń MPZP jest teren byłego ośrodka produkcyjnego PGR Łękuk, adaptowanego na cele usług turystycznych. Przeznaczenie terenu: zabudowa usługowa turystyczna, zabudowa rekreacji indywidualnej (zamienienie mieszkaniowej jednorodzinnej), tereny plaż i kąpielisk, urządzeń sportowo-rekreacyjnych, lasu. Planowana zabudowa realizowana na gruntach rolnych. Nakazuje się realizowanie gospodarki ściekowej w sposób kompleksowy z odprowadzeniem ścieków do oczyszczalni ścieków. Ustala się zachowanie istniejącej zieleni naturalnej i wzbogacenie jej nowymi nasadzeniami drzew i krzewów rodzimych gatunków dostosowanych do warunków florystycznych terenu.
- f) Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego gminy Świątajno w obrębie Borki, przyjęty uchwałą Rady Gminy Świątajno Nr XXIV/98/04 z dnia 22 marca 2004 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 51, poz. 642). Przedmiotem ustaleń MPZP jest zabudowa cypla między jez. Litygajno i Łażno – zabudowa terenów rekreacyjno-wypoczynkowych, letniskowych z zabudową zagrodową. Na części terenu objętego MPZP zidentyfikowano płaty siedlisk przyrodniczych (6510, 9170, 91D0, 91E0) i stanowiska gatunków (bóbr i wydra). W obrębie siedliska 9170 i 91D0 wyznaczono tereny lasów (LS), częściowo tereny rolnicze (R). W obrębie siedliska 6510 wyznaczono tereny użytków rolnych (R), ale również dopuszczona została zabudowa terenu – zabudowa mieszkaniowa (8MN) i letniskowa (4ML, 7ML), zabudowa pensjonatowa (11MP), zabudowa zagrodowa (21MZ, 23MZ), siedliska rolnicze (10MR), tereny urządzeń sportowych (17US), tereny usług turystycznych (19UT).
- g) Zmiana miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Świątajno w obrębie wsi Mazury, przyjęta uchwałą Rady Gminy Świątajno Nr XXXIII/178/02 z dnia 25 marca 2002 r. (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 65, poz. 970). Przedmiotem ustaleń MPZP jest zabudowa terenów rekreacyjno-wypoczynkowych, letniskowych z zabudową zagrodową. Na części terenu objętego MPZP zidentyfikowano płaty siedlisk przyrodniczych (6510 i 9170) i stanowiska gatunków (bóbr i wydra). W obrębie siedliska 6510 dopuszczona została zabudowa terenu – zabudowa mieszkalna jednorodzinna (10MR) i letniskowa (4UTL, 8UTL), a także tereny urządzeń sportowo-rekreacyjnych (7US). Od strony jez. Łażno (siedlisko 3150) wyznaczono tereny urządzeń sportowo-rekreacyjnych (5US, 7US).

Po przeanalizowaniu ww. dokumentów planistycznych, w związku z kolizją ustaleń dwóch ostatnich dokumentów z lokalizacją siedliska przyrodniczego 6510 (łąki użytkowane ekstensywnie) w niniejszym zarządzeniu wprowadzono ustalenia (zał. nr 7) niezbędne dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony wskazanego siedliska będącego przedmiotem ochrony obszaru Natura 2000 Ostoja Borecka PLH280016.

Analizie poddano również plan zagospodarowania przestrzennego województwa warmińsko-mazurskiego oraz studia uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin Banie Mazurskie, Gołdap, Kowale Oleckie, Kruklanki, Pozezdrze, Świętajno i Wydminy, jak również inne projekty i programy z zakresu ochrony środowiska, odnoszące się do obszaru Natura 2000. Nie stwierdzono potrzeby wprowadzania do nich zmian dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000. Żadna z wymienionych gmin nie uchwaliła jeszcze planu ogólnego.

W ramach prac nad sporządzeniem planu zadań ochronnych stwierdzono, że brak jest przesłanek do sporządzenia planu ochrony dla obszaru Natura 2000, a plan zadań ochronnych będzie dokumentem wystarczającym do prawidłowego zarządzania ochroną obszaru.

W toku prac nad planem powołany został Zespół Lokalnej Współpracy (ZLW). Przeprowadzono spotkania ZLW, na których przedstawiciele właściwych nadleśnictw, jednostek samorządowych oraz jednostek i osób prowadzących działalność w obrębie obszaru Natura 2000 czy zainteresowanych jego ochroną (organizacje przyrodnicze i osoby fizyczne), mogły wspólnie wypracować zapisy dotyczące planowanych działań ochronnych. Informacja o spotkaniach ZLW została przekazana zainteresowanym listownie. Spotkania miały charakter warsztatów, których celem było wypracowanie wspólnej wizji ochrony obszaru Natura 2000 – uwzględniającej zarówno obowiązki ochrony przedmiotów ochrony, wiedzę naukową oraz lokalną na temat obszaru oraz potrzeby i dążenia osób i podmiotów korzystających z obszaru. Spotkania miały służyć zebraniu dostępnych danych przyrodniczych o obszarze, ich zaprezentowaniu, zebraniu uwag oraz wspólnemu wypracowaniu ustaleń ochronnych w opracowywanym dokumencie.

Dla opracowywanego PZO dla części obszaru Natura 2000 poza zasięgiem Nadleśnictwa Borki odbyły się 3 spotkania: 06.09.2012 w Gminnym Ośrodku Kultury w Budrach, 22.10.2012 w siedzibie Nadleśnictwa Borki, 23.10.2012 w Gminnym Ośrodku Kultury w Budrach. Dla PZO dla części obszaru Natura 2000 w zasięgu Nadleśnictwa Borki odbyły się 2 spotkania: 08.11.2013 oraz 18.12.2013 w Urzędzie Gminy Kruklanki.

W 2024 r., po wznowieniu prac nad opracowaniem PZO, jednostki, których przedstawiciele tworzyli ZLW, zostali powiadomieni drogą mailową o rozpoczynających się konsultacjach społecznych projektu planu zadań ochronnych. Przekazano im również szczegółową, uaktualnioną dokumentację Planu.

Obwieszczeniem znak WOPN.6320....2024.AB z dnia 9 kwietnia 2024 r. Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Olsztynie podał do publicznej wiadomości informację o możliwości składania uwag i wniosków do opracowanych projektów planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000, w tym dla obszaru Ostoja Borecka PLH280016 w formie zarządzenia oraz dokumentacji planu zadań ochronnych. Obwieszczenie wywieszono na tablicy ogłoszeń Dyrekcji, opublikowano w Gazecie Wyborczej w dniu 9 kwietnia 2024 r. oraz na stronie BIP Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie w zakładce „Obwieszczenia i zawiadomienia” <https://www.gov.pl/web/rdos-olsztyn/rok-20220>.

Osoby zainteresowane mają możliwość złożenia uwag i wniosków w formie pisemnej lub ustnej do protokołu w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Olsztynie ul. Dworcowa 60, 10-437 Olsztyn oraz za pomocą środków komunikacji elektronicznej bez konieczności opatrywania ich bezpiecznym podpisem elektronicznym na adres e-mail: sekretariat@olsztyn.rdos.gov.pl w terminie 21 dni od daty wywieszenia obwieszczenia.

W związku z udziałem społeczeństwa nie wpłynęły / wpłynęły następujące uwagi do projektu planu w formie zarządzenia:

1. ...
2. ...

Projekt niniejszego zarządzenia na podstawie art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. *o wojewodzie i administracji rządowej w województwie* (Dz. U. z 2023 r. poz. 190) został uzgodniony przez Wojewodę Warmińsko-Mazurskiego pismem znak: z dnia 2024 r.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska
w Olsztynie