



DZIENNIK URZĘDOWY

WOJEWÓDZTWA WARMIŃSKO-MAZURSKIEGO

Olsztyn, dnia czwartek, 2 października 2025 r.

Poz. 3533

ZARZĄDZENIE REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA W OLSZTYNIE

z dnia 2 października 2025 r.

**w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina rzeki Wel
PLH280015**

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

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

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

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

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

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

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

2. Lokalizację wybranych działań ochronnych w granicach obszaru Natura 2000 określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

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

Regionalny Dyrektor
Ochrony Środowiska
w Olsztynie

Agata Moździerz

Załączniki do zarządzenia Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia
2 października 2025 r. w sprawie ustanowienia
planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000
Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

Załącznik nr 1

OPIS GRANICY OBSZARU NATURA 2000 PRZEŁOMOWA DOLINA RZEKI WEL PLH280015 W POSTACI WYKAZU WSPÓŁRZĘDNYCH PUNKTÓW ZAŁAMANIA GRANICY W UKŁADZIE WSPÓŁRZĘDNYCH PŁASKICH PROSTOKĄTNYCH PL-1992

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
1	614096,64	548752,05
2	614068,23	548782,89
3	614036,30	548802,44
4	614001,00	548828,66
5	613976,80	548845,80
6	613946,55	548864,96
7	613908,23	548888,16
8	613879,99	548904,29
9	613848,73	548919,42
10	613812,42	548938,58
11	613784,42	548948,09
12	613758,98	548946,65
13	613753,94	548964,80
14	613744,86	548991,02
15	613749,90	549022,28
16	613750,91	549050,52
17	613760,99	549078,75
18	613772,09	549105,98
19	613773,30	549109,09
20	613781,16	549129,17
21	613782,03	549139,87
22	613773,72	549150,56
23	613755,42	549165,01
24	613752,08	549167,64
25	613751,15	549168,38
26	613739,46	549179,45
27	613739,46	549179,45
28	613711,51	549207,91
29	613704,70	549212,22
30	613613,64	549224,35
31	613572,99	549226,04
32	613551,12	549226,94
33	613500,63	549248,12
34	613488,29	549252,04
35	613483,87	549254,40
36	613478,76	549254,97
37	613460,46	549269,47
38	613428,58	549296,71
39	613404,84	549325,23
40	613399,01	549328,20
41	613392,31	549329,04
42	613388,80	549327,18
43	613357,94	549367,96
44	613329,43	549397,65
45	613308,05	549429,73

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
46	613279,53	549458,24
47	613239,14	549479,62
48	613195,19	549498,63
49	613172,62	549506,94
50	613151,24	549539,02
51	613107,28	549558,03
52	613108,78	549567,01
53	613109,66	549572,28
54	613109,66	549588,91
55	613101,34	549613,86
56	613087,09	549629,30
57	613051,45	549655,44
58	613006,31	549679,20
59	612938,60	549712,46
60	612880,39	549740,97
61	612851,88	549762,35
62	612812,68	549792,05
63	612771,10	549824,12
64	612731,90	549786,11
65	612703,38	549740,97
66	612654,68	549767,10
67	612610,73	549800,36
68	612572,71	549838,38
69	612534,70	549871,64
70	612499,06	549900,15
71	612470,55	549920,35
72	612447,98	549929,85
73	612421,84	549950,04
74	612393,33	549957,17
75	612361,26	549952,42
76	612332,75	549950,04
77	612307,80	549948,86
78	612280,48	549948,86
79	612262,66	549959,55
80	612237,71	549974,99
81	612210,39	549995,19
82	612189,01	550007,07
83	612170,00	550022,51
84	612154,56	550042,70
85	612136,74	550062,90
86	612136,74	550077,15
87	612141,49	550119,92
88	612140,30	550135,36
89	612131,99	550147,24
90	612053,58	550150,81

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
91	611950,23	550155,56
92	611882,52	550156,75
93	611849,00	550137,27
94	611819,30	550133,27
95	611789,07	550129,20
96	611750,45	550124,00
97	611694,49	550110,27
98	611681,27	550124,82
99	611677,07	550129,44
100	611675,85	550147,26
101	611670,32	550167,75
102	611667,54	550171,19
103	611649,74	550185,20
104	611623,22	550204,63
105	611571,97	550245,95
106	611696,22	550454,81
107	611539,20	550637,86
108	611524,95	550652,12
109	611497,63	550687,75
110	611475,06	550713,89
111	611456,05	550731,71
112	611418,03	550775,66
113	611394,28	550750,72
114	611366,95	550713,89
115	611328,94	550647,37
116	611303,99	550611,73
117	611281,42	550589,16
118	611261,23	550579,65
119	611238,66	550574,90
120	611234,41	550574,55
121	611231,63	550575,73
122	611204,85	550586,01
123	611184,17	550594,64
124	611145,47	550624,41
125	611137,53	550628,26
126	611105,27	550643,67
127	611091,11	550647,63
128	611084,22	550650,93
129	611030,77	550660,43
130	611017,29	550661,83
131	611007,29	550665,38
132	610976,28	550672,92
133	610927,20	550678,61
134	610894,64	550694,82
135	610882,78	550702,05
136	610846,30	550745,41
137	610818,00	550766,07
138	610802,15	550783,85
139	610792,98	550803,11
140	610770,96	550764,52
141	610727,54	550690,66
142	610706,04	550692,25
143	610661,71	550697,87
144	610541,33	550773,55
145	610534,21	550779,23
146	610531,26	550779,87
147	610475,99	550814,62
148	610438,49	550841,10
149	610418,82	550818,95
150	610386,07	550787,31

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
151	610316,89	550735,07
152	610274,12	550697,02
153	610272,42	550695,44
154	610246,35	550668,36
155	610198,20	550647,05
156	610122,71	550611,82
157	610096,56	550600,02
158	610077,29	550590,33
159	610051,21	550574,88
160	610023,68	550550,63
161	610010,90	550539,17
162	610000,49	550518,74
163	609989,05	550497,20
164	609985,48	550499,51
165	609980,97	550492,19
166	609978,54	550485,52
167	609972,48	550474,22
168	609960,51	550447,26
169	609956,29	550441,63
170	609920,04	550407,40
171	609904,60	550383,64
172	609866,59	550355,13
173	609833,32	550319,49
174	609791,75	550287,42
175	609773,93	550280,29
176	609748,98	550279,10
177	609725,22	550276,73
178	609713,34	550269,60
179	609700,28	550254,16
180	609695,52	550228,02
181	609682,00	550188,58
182	609677,90	550179,93
183	609660,16	550150,77
184	609649,60	550126,27
185	609643,56	550117,64
186	609621,52	550086,10
187	609582,02	550032,13
188	609559,91	549998,47
189	609542,84	549973,37
190	609536,34	549967,86
191	609528,67	549952,52
192	609522,90	549944,03
193	609512,88	549926,38
194	609507,87	549910,95
195	609504,40	549897,19
196	609502,17	549852,19
197	609498,83	549763,99
198	609494,04	549731,48
199	609481,16	549681,14
200	609477,57	549671,16
201	609452,29	549651,49
202	609460,23	549625,03
203	609461,71	549605,10
204	609458,64	549593,11
205	609452,39	549550,57
206	609421,69	549543,48
207	609414,82	549535,92
208	609413,26	549536,02
209	609356,28	549601,30
210	609333,05	549627,67

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
211	609307,60	549656,76
212	609261,76	549738,06
213	609254,62	549756,63
214	609244,25	549799,26
215	609220,59	549865,45
216	609188,58	549923,91
217	609188,58	549923,91
218	609165,71	549974,75
219	609153,08	550018,88
220	609085,01	550102,00
221	609047,32	550152,13
222	609035,62	550160,18
223	608990,91	550219,68
224	608987,12	550223,77
225	608966,95	550262,83
226	608961,11	550274,31
227	608935,27	550310,37
228	608927,64	550320,16
229	608813,35	550465,88
230	608686,33	550626,15
231	608674,38	550618,24
232	608537,96	550794,75
233	608437,51	550949,42
234	608445,40	550953,60
235	608444,42	550967,52
236	608429,66	550979,46
237	608390,43	550998,96
238	608387,02	551002,19
239	608357,39	551048,76
240	608337,37	551071,09
241	608302,36	551110,14
242	608274,84	551110,14
243	608212,98	551114,22
244	608209,41	551139,17
245	608209,41	551190,25
246	608214,16	551249,65
247	608214,16	551322,11
248	608207,04	551349,44
249	608174,96	551372,01
250	608154,77	551376,76
251	608150,02	551493,18
252	608087,05	551484,86
253	608034,79	551471,79
254	607969,45	551451,60
255	607967,07	551526,44
256	607949,25	551539,51
257	607944,50	551552,57
258	607940,94	551579,90
259	607938,56	551628,60
260	607939,75	551671,37
261	607946,49	551734,43
262	607899,65	551741,58
263	607899,69	551741,91
264	607911,43	551834,09
265	607929,86	551918,47
266	607938,93	551966,34
267	607948,00	552011,86
268	607967,59	552067,41
269	607988,33	552130,67
270	608016,33	552172,16

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
271	608020,35	552181,39
272	608042,42	552158,88
273	608063,98	552153,02
274	608092,28	552166,66
275	608116,19	552194,83
276	608149,04	552200,72
277	608199,78	552185,81
278	608289,39	552186,90
279	608380,57	552165,49
280	608423,94	552161,91
281	608492,06	552112,48
282	608541,78	552094,06
283	608560,23	552067,77
284	608596,46	552072,16
285	608649,33	552090,85
286	608764,36	552196,44
287	608780,93	552183,49
288	608793,44	552163,62
289	608797,99	552200,99
290	608800,32	552228,70
291	608800,76	552257,03
292	608801,62	552274,00
293	608810,08	552299,63
294	608815,43	552328,85
295	608811,90	552358,11
296	608812,50	552364,17
297	608567,99	552619,81
298	608435,97	552763,73
299	608297,87	552912,21
300	608349,06	553017,91
301	608372,76	553084,40
302	608390,26	553128,43
303	608394,99	553128,54
304	608499,45	553130,95
305	608529,16	553103,23
306	608548,81	553089,50
307	608590,90	553047,43
308	608593,71	553045,61
309	608593,71	553045,61
310	608593,72	553045,61
311	608599,09	553072,80
312	608600,03	553077,55
313	608624,69	553114,19
314	608650,48	553136,34
315	608660,37	553141,75
316	608668,20	553144,19
317	608670,84	553145,01
318	608706,06	553160,69
319	608723,30	553164,47
320	608744,34	553165,38
321	608780,42	553118,91
322	608785,00	553118,30
323	608788,49	553121,43
324	608807,39	553132,99
325	608821,09	553150,64
326	608831,33	553163,18
327	608840,60	553167,46
328	608840,60	553167,47
329	608890,14	553245,64
330	608891,14	553256,75

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
331	608891,69	553263,11
332	608893,99	553278,73
333	608901,59	553301,21
334	608901,30	553312,74
335	608911,24	553324,50
336	608894,81	553371,88
337	608877,46	553386,76
338	608857,06	553391,77
339	608848,73	553398,84
340	608848,51	553434,09
341	608848,49	553437,70
342	608839,99	553544,18
343	608819,66	553550,71
344	608682,38	553605,87
345	608686,79	553710,46
346	608630,16	553741,39
347	608614,28	553742,04
348	608542,81	553744,30
349	608526,25	553744,62
350	608499,76	553746,14
351	608478,11	553747,21
352	608378,45	553752,18
353	608374,43	553752,08
354	608371,12	553752,24
355	608293,08	553729,12
356	608283,15	553725,67
357	608041,67	553752,78
358	608030,15	553711,84
359	608029,22	553708,78
360	608018,24	553672,57
361	608017,26	553669,50
362	608013,85	553658,82
363	608009,47	553659,30
364	607992,93	553661,07
365	607961,88	553659,69
366	607940,70	553654,55
367	607932,89	553654,32
368	607895,89	553662,95
369	607891,04	553664,08
370	607883,70	553665,79
371	607842,37	553648,47
372	607794,95	553608,87
373	607791,19	553606,42
374	607761,58	553593,02
375	607727,71	553577,49
376	607693,87	553551,57
377	607629,98	553535,47
378	607579,20	553538,87
379	607557,13	553553,65
380	607557,79	553548,11
381	607561,76	553515,29
382	607555,12	553483,12
383	607538,38	553439,71
384	607522,62	553403,68
385	607500,82	553372,85
386	607485,23	553353,50
387	607463,36	553331,59
388	607430,00	553306,72
389	607404,69	553261,46
390	607388,67	553246,20

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
391	607383,84	553232,51
392	607384,87	553207,16
393	607378,55	553207,77
394	607359,17	553209,65
395	607309,30	553213,06
396	607225,46	553219,43
397	607214,55	553190,44
398	607192,87	553141,81
399	607110,34	552956,61
400	607035,73	552789,37
401	607028,66	552773,05
402	607003,04	552718,74
403	606936,66	552593,24
404	606896,21	552624,36
405	606868,21	552640,95
406	606833,98	552652,36
407	606789,38	552671,03
408	606769,68	552675,18
409	606734,41	552675,18
410	606725,95	552674,01
411	606699,36	552680,38
412	606677,53	552662,78
413	606677,37	552662,73
414	606632,77	552646,14
415	606585,06	552630,58
416	606530,09	552619,17
417	606436,75	552611,91
418	606395,27	552610,87
419	606348,59	552618,13
420	606317,48	552630,58
421	606279,10	552644,06
422	606249,03	552653,40
423	606203,84	552661,27
424	606092,14	552662,94
425	606044,83	552668,50
426	606015,61	552675,46
427	605990,56	552678,24
428	605977,52	552677,72
429	605956,38	552680,75
430	605863,16	552664,43
431	605833,77	552666,48
432	605759,65	552692,50
433	605752,62	552696,33
434	605722,01	552708,85
435	605687,77	552717,73
436	605682,32	552719,64
437	605640,22	552740,52
438	605638,51	552740,90
439	605595,39	552750,60
440	605564,77	552758,95
441	605549,19	552759,86
442	605525,81	552782,60
443	605513,29	552795,13
444	605489,83	552814,15
445	605478,04	552814,77
446	605468,58	552815,27
447	605450,42	552816,23
448	605416,19	552820,38
449	605363,30	552833,86
450	605272,03	552858,75

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
451	605199,43	552874,31
452	605102,98	552902,31
453	605001,33	552930,31
454	604905,92	552950,02
455	604859,48	552963,05
456	604852,02	552975,51
457	604831,31	552975,61
458	604814,65	552985,28
459	604783,53	552990,47
460	604742,05	553002,92
461	604704,71	553016,40
462	604674,72	553029,25
463	604652,87	553044,32
464	604603,72	553057,70
465	604597,88	553061,00
466	604571,95	553083,81
467	604551,21	553100,41
468	604530,47	553108,70
469	604506,61	553117,00
470	604493,13	553127,37
471	604478,61	553139,82
472	604465,13	553149,15
473	604463,05	553159,52
474	604452,68	553177,16
475	604429,86	553195,83
476	604411,20	553203,09
477	604392,53	553204,12
478	604381,12	553204,12
479	604370,75	553211,38
480	604364,52	553226,94
481	604353,12	553245,61
482	604335,48	553267,39
483	604312,67	553281,91
484	604282,59	553288,13
485	604263,92	553292,28
486	604252,51	553301,61
487	604237,99	553322,36
488	604237,89	553349,30
489	604255,28	553503,04
490	604252,24	553505,02
491	604231,43	553518,57
492	604210,07	553524,67
493	604202,44	553541,46
494	604188,71	553573,50
495	604171,92	553605,54
496	604141,41	553660,47
497	604120,21	553698,05
498	604098,10	553723,30
499	604074,12	553750,70
500	604065,37	553760,09
501	604031,60	553796,34
502	604004,63	553825,38
503	603967,30	553869,97
504	603929,96	553912,50
505	603920,62	553958,13
506	603900,92	553983,02
507	603870,84	554024,51
508	603845,95	554050,44
509	603842,35	554054,33
510	603845,02	554130,40

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
511	603830,02	554202,68
512	603810,74	554236,24
513	603793,26	554238,26
514	603790,98	554243,35
515	603738,08	554249,57
516	603620,89	554265,13
517	603548,29	554269,28
518	603549,80	554266,30
519	603540,51	554267,37
520	603629,18	554108,88
521	603629,18	554095,04
522	603377,16	554069,11
523	603280,70	554063,92
524	603273,44	554075,33
525	603246,48	554109,56
526	603226,77	554127,19
527	603198,77	554143,78
528	603169,73	554163,49
529	603141,72	554172,82
530	603098,16	554189,42
531	603043,19	554202,90
532	602986,12	554209,91
533	602984,08	554210,16
534	602922,88	554206,01
535	602879,32	554196,68
536	602868,95	554207,05
537	602855,47	554229,86
538	602827,47	554238,16
539	602770,42	554262,02
540	602723,75	554271,35
541	602667,75	554282,76
542	602607,59	554298,32
543	602510,10	554316,99
544	602456,11	554332,80
545	602450,10	554334,56
546	602357,39	554319,30
547	602198,96	554297,00
548	602157,89	554294,66
549	602126,20	554297,00
550	602088,65	554301,70
551	602039,36	554321,65
552	601987,73	554340,42
553	601940,79	554361,55
554	601878,59	554389,71
555	601828,13	554420,23
556	601770,62	554461,30
557	601707,25	554496,51
558	601656,79	554517,63
559	601620,41	554531,71
560	601554,69	554545,79
561	601484,28	554559,88
562	601429,12	554573,96
563	601331,72	554596,26
564	601192,07	554630,29
565	601131,04	554656,11
566	601092,32	554666,67
567	601068,85	554684,27
568	600997,26	554684,27
569	601001,67	554673,43
570	601042,31	554573,52

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
571	601118,71	554434,60
572	601230,79	554170,26
573	601404,98	553809,11
574	601454,94	553705,54
575	601550,46	553508,74
576	601545,34	553508,98
577	601741,57	553091,69
578	601883,18	552992,70
579	601938,36	552958,50
580	601955,28	552952,61
581	601973,20	552952,80
582	601990,46	552958,22
583	602026,84	552944,94
584	602044,99	552939,20
585	602070,66	552926,13
586	602144,09	552888,72
587	602185,94	552862,25
588	602261,85	552827,48
589	602322,71	552793,81
590	602365,47	552770,22
591	602394,05	552733,60
592	602419,59	552706,23
593	602439,56	552690,73
594	602489,94	552666,07
595	602523,40	552633,94
596	602555,99	552601,97
597	602563,44	552611,17
598	602613,08	552672,50
599	602614,21	552678,54
600	602630,13	552699,02
601	602627,55	552750,04
602	602627,00	552760,75
603	602640,47	552841,56
604	602673,53	552902,79
605	602702,92	552935,85
606	602737,21	552977,48
607	602804,55	553046,05
608	602859,05	553148,36
609	602874,35	553177,07
610	602924,55	553139,11
611	602957,61	553124,42
612	603011,49	553092,58
613	603075,16	553212,58
614	603109,27	553275,12
615	603111,90	553279,92
616	603178,02	553374,21
617	603218,42	553359,52
618	603257,61	553333,80
619	603289,44	553298,29
620	603339,65	553256,66
621	603354,34	553262,78
622	603359,24	553283,60
623	603384,95	553316,66
624	603393,72	553314,16
625	603436,38	553301,96
626	603541,69	553267,68
627	603561,28	553249,31
628	603598,01	553179,52
629	603643,32	553126,86
630	603662,91	553107,27

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
631	603684,95	553091,36
632	603731,48	553046,05
633	603775,56	552997,07
634	603841,68	552937,07
635	603926,17	552872,17
636	603965,35	552839,11
637	604041,27	552788,91
638	604084,13	552770,54
639	604166,62	552735,25
640	604190,88	552692,51
641	604241,70	552634,75
642	604267,11	552601,25
643	604305,23	552561,98
644	604343,35	552540,03
645	604353,75	552536,57
646	604337,58	552474,19
647	604353,16	552462,73
648	604411,57	552419,77
649	604497,10	552397,20
650	604564,82	552378,19
651	604638,47	552360,37
652	604689,55	552346,12
653	604703,81	552419,77
654	604706,18	552475,60
655	604741,82	552456,60
656	604758,88	552447,53
657	604779,83	552436,40
658	604877,24	552416,21
659	604906,94	552411,45
660	604930,70	552378,19
661	604955,65	552384,13
662	604993,66	552375,82
663	605019,80	552366,31
664	605053,06	552349,68
665	605093,45	552318,79
666	605139,78	552300,98
667	605176,61	552308,10
668	605202,93	552322,46
669	605198,78	552333,28
670	605187,20	552363,48
671	605224,24	552543,39
672	605406,43	552488,61
673	605528,11	552424,96
674	605618,48	552392,74
675	605749,55	552340,97
676	605798,80	552381,63
677	605808,95	552394,07
678	605803,68	552442,85
679	605859,24	552450,79
680	605932,43	552451,82
681	605994,56	552443,78
682	606030,98	552432,74
683	606044,45	552405,81
684	606057,68	552366,12
685	606057,68	552339,53
686	606057,68	552292,04
687	606102,64	552191,55
688	606134,41	552117,41
689	606179,39	552080,37
690	606238,85	551975,08

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
691	606252,88	551965,98
692	606284,95	551943,41
693	606296,83	551929,15
694	606312,40	551909,69
695	606315,84	551905,39
696	606316,70	551906,66
697	606318,48	551905,40
698	606326,02	551920,39
699	606338,41	551938,65
700	606379,87	551943,93
701	606389,17	551944,03
702	606402,99	551946,87
703	606403,75	551946,97
704	606404,59	551947,20
705	606426,31	551951,67
706	606454,86	551945,77
707	606466,79	551964,31
708	606469,51	551965,06
709	606487,49	551962,07
710	606490,72	551970,89
711	606498,78	551973,10
712	606539,76	552092,71
713	606592,78	552079,76
714	606630,70	552074,64
715	606660,83	552079,13
716	606664,34	552080,22
717	606667,47	552080,02
718	606693,60	552080,02
719	606732,04	552073,12
720	606753,13	552060,76
721	606798,94	552024,50
722	606803,51	552022,27
723	606813,58	552013,49
724	606851,60	551984,98
725	606987,02	551924,40
726	607179,47	551831,74
727	607242,43	551803,23
728	607258,67	551748,28
729	607281,44	551692,50
730	607298,52	551650,37
731	607303,74	551639,39
732	607320,15	551604,84
733	607345,19	551546,77
734	607367,96	551493,27
735	607406,67	551443,17
736	607443,10	551394,22
737	607467,01	551352,10
738	607487,50	551323,63
739	607482,95	551296,31
740	607497,75	551251,91
741	607579,01	551280,35
742	607588,83	551283,79
743	607596,57	551291,65
744	607614,72	551306,22
745	607636,96	551305,15
746	607655,99	551300,87
747	607692,06	551296,35
748	607701,97	551290,58
749	607716,42	551279,35
750	607758,46	551266,71

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
751	607770,98	551224,59
752	607782,36	551173,36
753	607798,30	551138,07
754	607832,46	551092,53
755	607864,85	551071,85
756	607818,80	551036,74
757	607848,39	550999,17
758	607865,47	550970,71
759	607885,11	550941,97
760	607855,41	550944,35
761	607807,89	550934,85
762	607746,12	550917,03
763	607671,28	550879,01
764	607614,26	550825,56
765	607614,56	550825,03
766	607674,84	550721,02
767	607679,80	550707,14
768	607680,78	550704,39
769	607706,91	550691,32
770	607717,61	550691,32
771	607746,36	550696,43
772	607751,30	550695,63
773	607752,43	550697,51
774	607762,36	550699,27
775	607833,97	550636,97
776	607838,14	550633,39
777	607877,36	550583,48
778	607886,83	550520,64
779	607907,86	550474,05
780	607910,17	550473,82
781	607917,18	550458,48
782	607937,98	550471,09
783	607962,27	550468,70
784	607966,18	550459,70
785	607966,88	550438,63
786	607955,51	550372,31
787	607973,65	550312,66
788	607975,70	550308,53
789	607975,39	550286,23
790	607989,64	550239,90
791	608009,00	550242,18
792	608013,10	550234,10
793	608116,45	550284,99
794	608116,46	550285,00
795	608119,13	550286,23
796	608165,46	550305,24
797	608180,90	550249,41
798	608185,65	550223,27
799	608204,66	550146,05
800	608216,57	550102,39
801	608145,53	550077,02
802	608163,75	550009,85
803	608185,38	549910,80
804	608242,68	549932,23
805	608256,93	549933,41
806	608268,37	549935,32
807	608274,25	549930,81
808	608349,30	549910,70
809	608367,41	549891,84
810	608381,66	549872,83

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
811	608385,23	549832,44
812	608405,42	549793,24
813	608426,83	549765,83
814	608435,12	549755,22
815	608483,83	549717,21
816	608524,22	549788,49
817	608533,72	549868,08
818	608561,04	549850,26
819	608589,55	549836,00
820	608645,39	549822,94
821	608690,53	549793,24
822	608785,56	549745,72
823	608823,58	549733,84
824	608862,78	549744,53
825	608911,72	549678,55
826	608945,87	549654,65
827	608994,83	549603,42
828	609016,02	549629,30
829	609044,53	549618,61
830	609065,92	549610,29
831	609109,87	549586,54
832	609134,82	549586,54
833	609158,77	549580,65
834	609183,81	549572,68
835	609205,44	549563,57
836	609223,66	549546,49
837	609227,59	549540,27
838	609233,48	549527,40
839	609250,41	549529,52
840	609277,93	549531,64
841	609290,63	549510,47
842	609296,98	549471,62
843	609280,42	549428,87
844	609280,05	549427,92
845	609292,32	549410,99
846	609336,77	549372,89
847	609381,22	549341,14
848	609402,70	549325,37
849	609423,92	549363,09
850	609449,62	549437,25
851	609455,47	549456,01
852	609459,93	549457,00
853	609547,00	549474,43
854	609578,12	549480,65
855	609597,58	549493,63
856	609618,29	549505,09
857	609641,21	549514,75
858	609676,55	549532,32
859	609727,34	549556,39
860	609738,52	549558,71
861	609752,92	549558,87
862	609757,73	549559,34
863	609784,91	549553,83
864	609828,69	549548,86
865	609838,50	549547,49
866	609859,23	549539,49
867	609864,02	549528,93
868	609863,67	549521,42
869	609862,61	549508,04
870	609870,58	549494,67

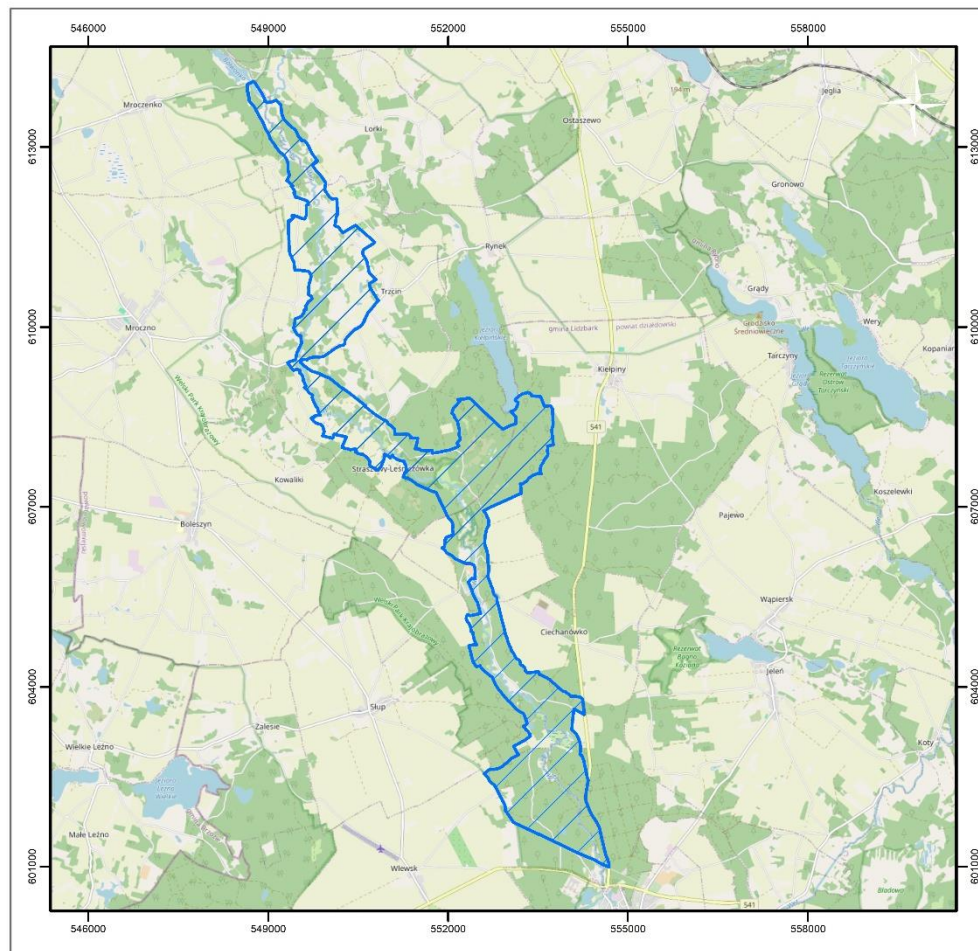
Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
871	609890,80	549473,69
872	609986,89	549419,90
873	609994,79	549421,49
874	609997,91	549430,94
875	610031,21	549435,75
876	610054,72	549441,67
877	610069,05	549443,10
878	610135,54	549451,42
879	610139,37	549460,43
880	610157,63	549503,38
881	610175,45	549542,58
882	610199,21	549567,53
883	610245,54	549596,04
884	610289,06	549606,28
885	610299,00	549638,81
886	610315,63	549635,24
887	610348,89	549619,80
888	610384,53	549648,31
889	610423,73	549668,50
890	610435,58	549694,12
891	610475,05	549730,66
892	610513,06	549720,43
893	610543,76	549673,65
894	610613,93	549676,57
895	610666,56	549673,65
896	610704,57	549680,96
897	610735,27	549688,27
898	610765,97	549698,50
899	610828,83	549714,58
900	610862,45	549713,12
901	610900,46	549698,50
902	610926,77	549669,27
903	610937,01	549631,26
904	610939,93	549578,63
905	610948,70	549530,39
906	610948,70	549507,62
907	610948,70	549492,38
908	610947,56	549444,85
909	611015,12	549439,82
910	611053,01	549435,52
911	611076,32	549433,18
912	611109,17	549417,85
913	611179,26	549384,59
914	611225,59	549362,02
915	611263,60	549358,45
916	611320,62	549353,70
917	611415,66	549350,14
918	611483,37	549345,38
919	611585,53	549339,44
920	611667,50	549340,63
921	611770,85	549335,88
922	611783,92	549365,58
923	611804,12	549401,22
924	611814,81	549404,78
925	611851,63	549401,22
926	611864,76	549400,24
927	611859,45	549436,40
928	611848,92	549462,72
929	611840,14	549499,57
930	611815,57	549552,22

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
931	611803,25	549596,21
932	611804,56	549609,68
933	611813,82	549618,90
934	611841,90	549625,92
935	611860,79	549636,86
936	611878,80	549636,66
937	611918,93	549637,33
938	612030,83	549638,02
939	612041,54	549668,55
940	612043,71	549668,04
941	612080,56	549664,53
942	612099,87	549652,25
943	612120,20	549605,72
944	612152,51	549517,12
945	612165,07	549476,60
946	612159,39	549469,80
947	612163,70	549460,02
948	612238,57	549428,74
949	612243,76	549444,48
950	612267,84	549442,17
951	612294,59	549426,10
952	612348,90	549384,34
953	612348,44	549408,70
954	612350,50	549408,07
955	612361,26	549397,65
956	612389,77	549372,71
957	612407,59	549351,32
958	612434,91	549327,57
959	612442,04	549312,12
960	612465,80	549324,00
961	612500,25	549340,63
962	612532,45	549355,07
963	612557,59	549348,74
964	612618,21	549333,14
965	612722,53	549331,23
966	612790,94	549311,06
967	612847,30	549276,97
968	612853,06	549271,73
969	612881,01	549242,39
970	612881,01	549242,39
971	612922,96	549196,37
972	612943,43	549179,01

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy	
	X	Y
973	612988,61	549142,59
974	612988,89	549142,41
975	613009,87	549119,68
976	613022,03	549121,19
977	613038,99	549110,33
978	613138,03	549035,47
979	613183,83	549023,22
980	613209,45	549011,57
981	613245,08	548994,94
982	613280,72	548972,37
983	613334,18	548946,24
984	613373,38	548930,79
985	613416,15	548912,97
986	613465,30	548886,05
987	613485,55	548869,89
988	613569,30	548824,80
989	613662,93	548776,07
990	613672,74	548768,05
991	613708,38	548738,35
992	613729,20	548723,58
993	613731,06	548721,71
994	613733,04	548720,86
995	613736,62	548718,32
996	613758,98	548692,52
997	613775,38	548683,65
998	613815,06	548686,23
999	613859,54	548670,99
1000	613906,48	548670,51
1001	613934,46	548649,79
1002	613965,71	548659,24
1003	614015,04	548659,14
1004	614022,90	548658,84
1005	614032,17	548649,48
1006	614038,71	548658,23
1007	614047,53	548657,89
1008	614057,22	548678,87
1009	614068,16	548702,56
1010	614074,27	548715,78
1011	614079,77	548724,66
1012	614095,51	548750,09
1013	614096,69	548751,99
1014	614096,64	548752,05

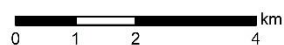
Załącznik nr 2

PRZEBIEG GRANICY OBSZARU NATURA 2000 PRZEŁOMOWA DOLINA RZĘKI WEL PLH280015



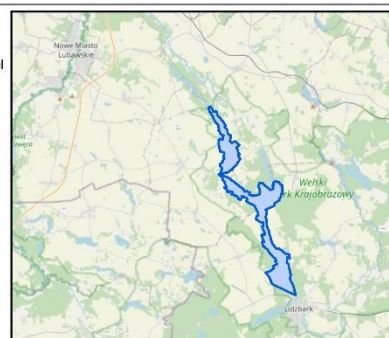
Objaśnienia

 obszar specjalnej ochrony siedlisk Natura 2000 PLH280015 Przełomowa Dolina Rzeki Wel



Układ współrzędnych: PL-1992
Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (usługa przeglądania, dostęp: 01.10.2025)

Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



Załącznik nr 3

**IDENTYFIKACJA ISTNIEJĄCYCH I POTENCJALNYCH ZAGROŻEŃ DLA ZACHOWANIA WŁAŚCIWEGO STANU OCHRONY SIEDLISK
PRZYRODNICZYCH ORAZ GATUNKÓW ZWIERZĄT I ICH SIEDLISK BĘDĄCYCH PRZEDMIOTAMI OCHRONY**

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
1	3150 Starorzecza i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne	J02.01 Zasypywanie terenu melioracje i osuszanie – ogólnie		J02.01: Przy wschodnim brzegu jeziora znajduje się rów odwadniający zbiornik w kierunku rzeki Wel.	PLH280015_3150_1
		X brak zagrożeń i nacisków			PLH280015_3150_2 PLH280015_3150_3 PLH280015_3150_4 PLH280015_3150_5 PLH280015_3150_6 PLH280015_3150_7
			K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	K02.01: Wypływanie i zarastanie zbiornika do jego zaniku	PLH280015_3150_1 PLH280015_3150_2 PLH280015_3150_3 PLH280015_3150_5 PLH280015_3150_6 PLH280015_3150_7
			X brak zagrożeń i nacisków		PLH280015_3150_4
2	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	F06 Inne formy polowania, łowienia ryb i kolekcjonowania, nie wymienione powyżej H05.01 Odpadki i odpady stałe	H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych	H01.08: Prawdopodobny jest dopływ zanieczyszczeń z zabudowy gospodarskiej. F06: Kłusownictwo wędkarskie. Skala zjawiska nie do końca zbadana. H05.01: Odpady po zanętach rybackich, śmieci w związku z wędkarskim użytkowaniem obrzeży. J02.01: Obecność rowów melioracyjnych przy wschodnim brzegu zbiornika	PLH280015_3160_1

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
		J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie			
3	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	A01 Uprawa A02 Zmiana sposobu uprawy A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych A08 Nawożenie /nawozy sztuczne A09 Nawadnianie H01.05 rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie M01 Zmiana czynników abiotycznych	A02.01 intensyfikacja rolnictwa J02.02 Usuwanie osadów (mułu...) J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie J02/ J02.07 Pobór wód z wód podziemnych	<u>Istniejące:</u> A01, A02, A07, A08, A09: zagrożenia związane z intensywną działalnością rolniczą w obszarze; H01.05: zanieczyszczenia przedostające się do wód powierzchniowych z powodu działalności rolniczej i leśnictwa; J02.01: zasypywanie lokalnych oczek wodnych, melioracje i osuszanie terenu w celach rolniczych, budowlanych; M01: zmiany czynników abiotycznych wynikających m.in. ze zmian klimatu; <u>Potencjalne:</u> A02.01: dalsza intensyfikacja rolnictwa powodująca negatywne zmiany w obszarze; J02.02, J02.03, J02.05, J02.07: potencjalne negatywne zmiany związane z usuwaniem osadów, regulowanie koryt rzecznych, ich przebiegu, wszelkie zmiany funkcjonowania wód oraz pobór wód podziemnych.	PLH280015_3260_1

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
4	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	A04.02: Wypas intensywny	K02: Naturalnie lub w wyniku innych oddziaływań zachodzące procesy sukcesji prowadzą do stopniowego zarastania siedliska i jego sukcesji w kierunku zbiorowisk leśnych. A04.02: Przekształcenie siedliska w pastwisko na skutek intensyfikacji rolnictwa.	PLH280015_6430_1
5	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	A03.03 Zaniechanie / brak koszenia	X brak zagrożeń i nacisków	A03.03: Zaniechanie koszenia znacząco pogorszyłoby stan zachowania omawianego siedliska. Użytkowanie kośne łąk jest zabiegiem niezbędnym do ich istnienia.	PLH280015_6510_1
		X Brak zagrożeń i nacisków	A03.03 Zaniechanie / brak koszenia	A03.03: Zaniechanie koszenia znacząco pogorszyłoby stan zachowania omawianego siedliska. Użytkowanie kośne łąk jest zabiegiem niezbędnym do ich istnienia.	PLH280015_6510_2 PLH280015_6510_3
6	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	M01.02. Susze i zmniejszanie opadów K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	X brak zagrożeń i nacisków	M01.02: Długotrwałe okresy bez opadów oraz zmniejszenie ich wartości stanowi największe zagrożenie dla siedliska bowiem prowadzi do trwałego przesuszenia, obniżenie poziomu lustra wód gruntowych. Zmiany te przyczyniają się z kolei do zaniku roślinności bagiennej i torfowiskowej oraz jednoczesnej ekspansji roślinności leśnej i zaroślowej. W konsekwencji, całkowitego zaniku siedliska. K02: Naturalnie lub w wyniku innych aktualnych oddziaływań zachodzące procesy sukcesji prowadzą do stopniowego zarastania torfowiska oraz jego przekształcania w bór bagienny.	PLH280015_7110_1 PLH280015_7110_2

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
7	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	M01.02. Susze i zmniejszanie opadów K02 Ewolucja biocenotyczna, sukcesja	X brak zagrożeń i nacisków	M01.02: Długotrwałe okresy bez opadów oraz zmniejszenie ich wartości stanowi największe zagrożenie dla siedliska bowiem prowadzi do trwałego przesuszenia, obniżenie poziomu lustra wód gruntowych. Zmiany te przyczyniają się z kolei do zaniku roślinności bagiennej i torfowiskowej oraz jednoczesnej ekspansji roślinności leśnej i zaroślowej. W konsekwencji, całkowitego zaniku siedliska. K02: Naturalnie lub w wyniku innych aktualnych oddziaływań zachodzące procesy sukcesji prowadzą do stopniowego zarastania torfowiska oraz jego przekształcania w bór bagienny.	PLH280015_7140_1
8	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	X. Brak zagrożeń i nacisków	B02: Wycinka lasu pogarszająca stan ochrony w zakresie wieku i następujące po niej odnowienie przez podsadzenia gatunkami innymi niż dąb bezszypułkowy, grab. B02.04: Usuwanie starych i obumierających drzew a także wywrotów i złomów skutkująca zbyt niskimi zasobami „martwego drewna” oraz niedoborem tzw. drzew biocenotycznych.	PLH280015_9170_1 PLH280015_9170_2 PLH280015_9170_3 PLH280015_9170_4 PLH280015_9170_5 PLH280015_9170_6 PLH280015_9170_7 PLH280015_9170_8 PLH280015_9170_9 PLH280015_9170_10 PLH280015_9170_11 PLH280015_9170_12 PLH280015_9170_13 PLH280015_9170_14 PLH280015_9170_15 PLH280015_9170_16 PLH280015_9170_17 PLH280015_9170_18 PLH280015_9170_19 PLH280015_9170_20

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
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 brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	M01.02. Susze i zmniejszanie opadów	X Brak zagrożeń i nacisków	M01.02: Skutkuje niekorzystnymi i często trwałymi zmianami wilgotnościowymi w siedlisku.	PLH280015_91D0_1 PLH280015_91D0_2
10	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	X. Brak zagrożeń i nacisków	B02: Wycinka lasu pogarszająca stan ochrony w zakresie wieku. B02.04: Usuwanie starych i obumierających drzew, a także wywrotów i złomów skutkująca zbyt niskimi zasobami „martwego drewna”.	PLH280015_91E0_1 PLH280015_91E0_5 PLH280015_91E0_4 PLH280015_91E0_7 PLH280015_91E0_8 PLH280015_91E0_14 PLH280015_91E0_15 PLH280015_91E0_16 PLH280015_91E0_17 PLH280015_91E0_18 PLH280015_91E0_19
11	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji B02.04 Usuwanie martwych i umierających drzew	X. Brak zagrożeń i nacisków	B02: Wycinka lasu pogarszająca stan ochrony w zakresie wieku. B02.04: Usuwanie starych i obumierających drzew, a także wywrotów i złomów skutkująca zbyt niskimi zasobami „martwego drewna”.	PLH280015_91F0_1 PLH280015_91F0_2
12	1166 Traszka	K03.04.	X. Brak zagrożeń	K03.04: W siedliskach występuje bardzo dużo ryb.	PLH280015_TriCri_1

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
	grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Międzygatunkowe interakcje wśród zwierząt – drapieżnictwo (ryby) M01.02. Zmiany klimatu – susze i zmniejszenie opadów G05.07. Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak J02.01. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie	i nacisków	Wpływa to niekorzystnie na populację traszki. M01.02: Śmiertelność spowodowana okresowym wysychaniem płytkich zbiorników wodnych w wyniku redukcji sumy opadów bądź ich rozkładu. G05.07: Zagrożenie niekorzystnym dla gatunku przekształceniem siedlisk w wyniku braku formalnego zabezpieczenia w formie obiektu chronionego indywidualnie oraz braku bądź nieskuteczności procedur z zakresu ochrony gatunkowej i ochrony w ramach obszaru Natura 2000 na gruntach prywatnych. J02.01: Pogorszenie stanu siedlisk powodowane wysychaniem oraz likwidacją zbiorników wodnych i rozlewisk w wyniku osuszania, prac melioracyjnych i spadku poziomu wód gruntowych w wyniku działalności człowieka.	PLH280015_TriCri_2
13	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	K03.04. Międzygatunkowe interakcje wśród zwierząt – drapieżnictwo (ryby) M01.02. Zmiany klimatu – susze i zmniejszenie opadów G05.07. Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	X. Brak zagrożeń i nacisków	K03.04: W siedliskach występuje bardzo dużo ryb. Wpływa to niekorzystnie na populację kumaka. M01.02: Śmiertelność spowodowana okresowym wysychaniem płytkich zbiorników wodnych w wyniku redukcji sumy opadów bądź ich rozkładu. G05.07: Zagrożenie niekorzystnym dla gatunku przekształceniem siedlisk w wyniku braku formalnego zabezpieczenia w formie obiektu chronionego indywidualnie oraz braku bądź nieskuteczności procedur z zakresu ochrony gatunkowej i ochrony w ramach obszaru Natura 2000 na gruntach prywatnych.	PLH280015_BomBom_1 PLH280015_BomBom_2 PLH280015_BomBom_3 PLH280015_BomBom_4 PLH280015_BomBom_5

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
		J02.01. Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie		J02.01: Pogorszenie stanu siedlisk powodowane wysychaniem oraz likwidacją zbiorników wodnych i rozlewisk w wyniku osuszania, prac melioracyjnych i spadku poziomu wód gruntowych w wyniku działalności człowieka.	
14	1355 Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	D01.02. Drogi, autostrady G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji J02.03 Zmniejszanie lub utrata określonych cech siedliska	X. Brak zagrożeń i nacisków	D01.02, G05.11: Sąsiedztwo dróg przecinających obszar, okresowo o dużym natężeniu ruchu J02.03: Rozwój zabudowy, w tym rekreacyjnej i zagospodarowanie brzegów zbiorników wodnych ogranicza dostępność siedlisk dla wydry.	PLH280014_LutLut_1
15	1096 Minóg strumieniowy <i>Lamperta planeri</i> 6963 Koza <i>Cobitis taenia</i> 6965 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i> 5339 Różanka <i>Rhodeus amarus</i>	A07 Stosowanie biocydów, hormonów i substancji chemicznych A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/ A09 Nawadnianie H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem F01.01 Intensywna	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie – ogólnie J02.02 Usuwanie osadów (mułu...) J02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych J02.07 Pobór wód z wód podziemnych A02.01 intensyfikacja	A07: Dopływ biogenów i substancji chemicznych stosowanych w ochronie roślin i zwierząt do wód powierzchniowych i podziemnych negatywnie wpływających na jakość wód A08: Dopływ biogenów stosowanych do wód powierzchniowych i podziemnych negatywnie wpływających na jakość wód (eutrofizację) A09: Pobór wód powierzchniowych i podziemnych zakłócających naturalny reżim przepływów wód w rzekach H01.05: Dopływ biogenów i substancji chemicznych do wód powierzchniowych i podziemnych negatywnie wpływających na jakość wód F01.01: Niekorzystny wpływ nadmiernego poboru wody skutkujący zakłóceniem przepływów naturalnych, dopływ zanieczyszczeń i biogenów oraz	PLH280015_LamPla_3 PLH280015_LamPla_7 PLH280015_CobTae_1 PLH280015_CobTae_2 PLH280015_CobTae_4 PLH280015_CobTae_5 PLH280015_CobTae_6 PLH280015_CobTae_7 PLH280015_CotGob_3 PLH280015_CotGob_4 PLH280015_CotGob_6 PLH280015_CotGob_7 PLH280015_RhoAma_2

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
		hodowla ryb J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód – ogólnie J03.02.01 Zmniejszenie migracji / bariery dla migracji J02.05.05 Zbiorniki wodne J02.05.05 Niewielkie projekty hydroenergetyczne, jazy M01.01 – zmiana temperatury (ds. wzrost temperatury i temperatur skrajnych)	rolnictwa F02.03 Wędkarstwo	substancji chemicznych stosowanych w hodowli, rozprzestrzenianie się chorób na dzikie populacje, zagrożenia dla rodzimych populacji związane z przenikaniem osobników hodowlanych, w tym gatunków obcych J02.05: Eliminacja naturalnych elementów i czynników kształtujących dogodne siedliska dla rozmnażania i rozwoju gatunku J03.02.01: W obszarze istnieje wiele przegród cieków uniemożliwiających swobodną migrację gatunku w obrębie nie tylko całego dorzecza ale też pojedynczych cieków co ogranicza możliwości rozrodu oraz wymiany puli genowej w obrębie różnych populacji J02.05.05 Budowa zbiorników wodnych na potrzeby elektrowni wodnych zaburza naturalnych charakter rzeki Wel, przyczynia się do wzrostu temperatury wody, zakłóca lub uniemożliwia migrację J02.05.05 Liczne przegrody koryt rzecznych zmieniające charakter naturalny cieku, tworzące jednocześnie bariery dla migracji M01.01 Podnoszenie temperatury wody wykluczającej prawidłowy proces rozmnażania i rozwój gatunku J02.01: Systemy melioracyjne zakłócające naturalny reżim i bilans wodny zlewni skutkujące zakłóceniem naturalnych przepływów J02.02: Zaburzenia związane z ingerencją w naturalne procesy kształtujące naturalny charakter cieków, uruchamianie osadów i biogenów powodujące	

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
				okresowe zanieczyszczenie wody niebezpieczne szczególnie w okresie tarła J02.03: Zmiana naturalnych cech cieków niezbędnych dla rozmnażania i rozwoju gatunku, okresowe zanieczyszczenie wód poprzez uruchamianie osadów, erozję ds. Niebezpieczne szczególnie w okresie tarła J02.07: Zakłócanie naturalnego reżimu wodnego w obrębie zlewni skutkujące negatywnymi zmianami przepływów, w tym zmiany ilościowe A02.01: Zwiększony dopływ biogenów i substancji chemicznych stosowanych w ochronie roślin i zwierząt do wód powierzchniowych i podziemnych negatywnie wpływających na jakość wód F02.03: Możliwe oddziaływanie – presja ze strony wędkarzy	
16	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic <i>Charetea</i>	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.			
17	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.			
18	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.			
19	7230 Górskie i nizinne torfowiska	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.			

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia	Numer stanowiska
		Istniejące	Potencjalne		
	zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk				
20	1393 Haczykowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	Nie określa się z powodu konieczności weryfikacji stanowisk gatunku w obszarze.			
21	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Nie określa się z powodu konieczności weryfikacji siedlisk gatunku w obszarze.			

Załącznik nr 4

CELE DZIAŁAŃ OCHRONNYCH W OBSZARZE NATURA 2000

Siedlisko przyrodnicze lub gatunek	Parametr oceny stanu	Wskaźnik	Jednostka/miara	Cel ochrony	Docelowa ocena stanu ochrony
3150 Starorzeczka i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne (<i>Potamion</i> , <i>Nymphaeion</i>)	Powierzchnia siedliska		ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (1,5 ha)	FV
	Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu	% udział nymfeidów i elodeidów	Utrzymanie dotychczasowego udziału nymfeidów i elodeidów na 80% stanowisk: obecne nymfeidy i elodeidy (FV) oraz utrzymanie oceny wskaźnika na 20% stanowisk, na poziomie U1, tj. brak nymfeidów i elodeidów lub obie grupy razem, pleustofity obecne lub nie	FV i U1
		Gatunki wskazujące na degradację siedliska	Lista gatunków	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków ekspansywnych i obcych	FV
		Barwa wody	Wyraźnie zielone zabarwienie	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – wyraźnie zielone zabarwienie	U1
		Przezroczystość	Widzialność krążka Secchiego [m]	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – widzialność krążka Secchiego do dna lub powyżej 2,5 m.	FV
		Przewodnictwo	Wartość w $\mu\text{S cm}^{-1}$	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – wartość niższa lub równa 600 μS	FV
		Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	Wartość pH	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym właściwym poziomie – pH 6,5-7,9	FV

3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Powierzchnia siedliska		ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (1,4 ha)	FV
	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	Lista gatunków oraz % udział powierzchni zajętej przez gatunki w transekcje	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: 1-2 gatunki charakterystyczne i więcej	U1
		Rodzime gatunki ekspansywne	Lista gatunków	Utrzymanie wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków ekspansywnych i obcych	FV
		Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków	Utrzymanie wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków ekspansywnych i obcych	FV
		Barwa wody	Wartość [mg Pt/dm ³] oraz opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – barwa wody ciemnobrunatna, 51-100 mg Pt/dm ³	U1
		Odczyn wody	Wartość pH	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – bez istotnych zmian w porównaniu z wcześniejszymi wynikami. W jeziora makrofitowych dopuszczalny nieznaczny wzrost pH 3-7.	FV
		Przewodnictwo	Wartość w $\mu\text{S cm}^{-1}$	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – bez istotnych zmian w porównaniu z wcześniejszymi wynikami. Ogólna wartość poniżej 100 $\mu\text{S cm}^{-1}$	FV
		Melioracje	Istniejąca struktura melioracyjna i jej wpływ na warunki wodne	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – brak wprowadzania nowej infrastruktury melioracyjnej, zachowanie obecnej infrastruktury w obecnym stanie z	U1

				niewielkim wpływem na warunki wodne zbiorników	
		HDI	Wartość procesu dystrofizacji	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – $40 < \text{HDI} > 50$	U1
		Przezroczystość wody (wskaźnik pomocniczy)	Widzialność krążka Sechciego [m]	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – spadek wartości poniżej 20% w porównaniu z wcześniejszymi wynikami lub 0,5-1,5 w zbiornikach głębokich.	U1
		TDS (wskaźnik pomocniczy)	Wartość wskaźnika	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – bez istotnych zmian lub spadek wartości w porównaniu z wcześniejszymi wynikami. W jeziorach makrofitowych bez zmian lub lekki wzrost. Jeśli wskaźnik oceniany jest po raz pierwszy to wartość poniżej 60 mg dm^3	FV
3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculon fluitantis</i>)	Powierzchnia siedliska		ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (0,9 ha)	FV
	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne – włosieniczniki	Lista gatunków	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: 1 gatunek charakterystyczny lub więcej	U1
		Gatunki charakterystyczne – inne	Lista gatunków	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: dwa gatunki charakterystyczne lub więcej	FV
		Materiał dna koryta	Skład % materiałów na dnie koryta	Utrzymanie dotychczasowego składu i udziału % materiałów na dnie koryta	FV
		Ocena stanu ekologicznego	Wartość wskaźnika	Utrzymanie dotychczasowego dobrego stanu ekologicznego.	FV

		Pokrycie transektu przez moczarkę kanadyjską <i>Elodea canadensis</i>	% pokrycia transektu przez moczarkę kanadyjską	Utrzymanie dotychczasowego pokrycia transektu przez moczarkę kanadyjską na poziomie U1 – pokrycie równe 3-5 (skala MMOR).	U1
		Przepływy	Charakterystyka przepływów	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: Rwący – 10 %, wartki – 70 %, gładki – 20 %	FV
		Spiętrzenie wód rzeki	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak spiętrzenia wód.	FV
		Wskaźnik naturalności siedliska (HQA)	Wartość wskaźnika	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: wartość wskaźnika HQA = 69.	FV
		Wskaźnik przekształcenia siedliska (HMS)	Wartość wskaźnika	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: wartość wskaźnika HMS = 0	FV
		Naturalne elementy morfologiczne	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: obecne co najmniej 3	FV
		Zacienienie rzeki	% zacienienia rzeki	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: 60 %	U1
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Powierzchnia siedliska		ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (0,19 ha)	FV
	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	Lista gatunków	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: minimum 1 gatunek charakterystyczny lub więcej	U2
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	% pokrycia płatu przez gatunki ekspansywne	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: 80 % pokrycia płatu przez gatunki ekspansywne	U2

		Bogactwo gatunkowe	Liczba gatunków w zdjęciu fitosocjologicznym	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: 5-6 gatunków w zdjęciu fitosocjologicznym lub więcej	U2
		Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków oraz ich % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków obcych inwazyjnych	FV
		Naturalność koryta rzeczno (brak regulacji)	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak śladów regulacji	FV
		Naturalny kompleks siedlisk	Opis otoczenia	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: dominują zbiorowiska półnaturalne łąkowe, w mniejszym stopniu naturalne lasy łąkowe	U1
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Powierzchnia siedliska		ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (5,7 ha)	U1
	Struktura i funkcje	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Stopień fragmentacji siedlisk	Utrzymanie dotychczasowej właściwej (FV) struktury przestrzennej 60% płatów siedlisk: mały stopień fragmentaryzacji siedliska oraz poprawa niezadowolającej (U1) struktury przestrzennej 30% płatów siedlisk.	FV
		Gatunki charakterystyczne	Lista gatunków charakterystycznych	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: 4 lub więcej gatunków charakterystycznych	FV
		Gatunki dominujące	Lista gatunków	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska na obecnym poziomie: brak gatunków dominujących lub dominują gatunki charakterystyczne	FV

		Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków inwazyjnych	FV
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków ekspansywnych	FV
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Łączne pokrycie na transekcie [%]	Poprawa oceny wskaźnika do stanu właściwego (FV), tj. do sytuacji, gdy jest on mniejszy niż 1%.	FV
		Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	% udział płatów dobrze zachowanych w transekcie	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: płaty dobrze zachowane stanowią nie mniej niż 80 % powierzchni transektu	FV
		Wojłok (martwa materia organiczna)	Grubość warstwy nierozłożonej materii organicznej	Poprawa oceny wskaźnika w sytuacji, gdy jest on większy niż 2 cm	FV
7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Powierzchnia siedliska		ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (3,2 ha)	U1
	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	Lista gatunków charakterystycznych	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: co najmniej 3 gatunki torfowców i 2 gatunki roślin naczyniowych spośród gatunków charakterystycznych	FV
		Pokrycie i struktura gatunkowa mchów (torfowców)	% udział powierzchni transektu zajęty przez mszaki w tym torfowce, mchy brunatne	Utrzymanie dotychczasowego pokrycia i struktury mchów (torfowców) na obecnym poziomie: > 50 %	FV

		Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków inwazyjnych	FV
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na właściwym poziomie (brak gatunków ekspansywnych) na 50% stanowisk oraz poprawa oceny wskaźnika do stanu niezadowolającego (U1), tj. do stanu w którym gatunki ekspansywne zajmują do < 5% powierzchni	FV i U1
		Obecność krzewów i podrostów drzew	Lista gatunków i % udział	Poprawa oceny wskaźnika, aby pokrycie drzew było nie większe niż 30% i krzewów nie większe niż 50%	U1
		Odpowiednie uwodnienie	Poziom wody	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: poziom wody mierzony w piezometrze - 10-30 cm poniżej powierzchni torfowiska.	U1
		Pozyskanie torfu	Sposób i skala pozyskania torfu	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak eksploatacji torfu	FV
		Melioracje odwadniające	Istniejąca struktura melioracyjna i jej wpływ na warunki wodne torfowiska	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak melioracji	FV
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea nigrae</i>)	Powierzchnia siedliska		ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (3,3 ha)	U1
	Struktura i funkcje	Procent powierzchni zajętej przez siedlisko na transekcje	% powierzchni	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: 100%	FV

		Gatunki charakterystyczne	Lista gatunków charakterystycznych	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: 4-6 gatunki gatunków charakterystycznych, pokrycie na transekcie 20-50%	U1
		Gatunki dominujące	Lista gatunków dominujących na transekcie	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska na obecnym poziomie: dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska	FV
		Pokrycie i struktura gatunkowa mchów	% udział powierzchni transektu zajęty przez mszaki w tym torfowce, mchy brunatne	Utrzymanie dotychczasowego pokrycia i struktury mchów (torfowców) na obecnym poziomie: 80%	FV
		Obce gatunki inwazyjne	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków inwazyjnych	FV
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków i % udział	Poprawa oceny wskaźnika, aby udział gatunków ekspansywnych był nie większy niż 5%.	U1
		Obecność krzewów i podrostów drzew	Lista gatunków i % udział	Poprawa oceny wskaźnika, aby udział krzewów i podrostów drzew był nie większy niż 15%.	U1
		Stopień uwodnienia	Poziom wody	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: poziom wody równy z powierzchnią torfowiska - warstwy torfowców	FV
		Pozyskanie torfu	Sposób i skala pozyskania torfu	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak eksploatacji torfu	FV

		Melioracje odwadniające	Istniejąca struktura melioracyjna i jej wpływ na warunki wodne torfowiska	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak melioracji	FV
9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Powierzchnia siedliska		ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (90 ha)	FV
	Struktura i funkcje	Charakterystyczna kombinacja florystyczna runa	Lista gatunków charakterystycznych	Utrzymanie niezadowalającej oceny wskaźnika (U1): zniekształcona w stosunku do typowej dla siedliska w danym regionie	U1
		Inwazyjne gatunki obce w podszyciu i runie	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie i poprawa oceny wskaźnika do poziomu U1: sporadycznie (nie więcej niż 2 % pokrycia w transekcie) lub nie więcej niż 20 % pokrycia w transekcie	U1
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym właściwym poziomie: brak gatunków ekspansywnych.	FV
		Struktura pionowa i przestrzenna	Struktura roślinności	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: jednolity stary drzewostan lub struktura zróżnicowana ze zwartym starym drzewostanem	U1
		Wiek drzewostanu (udział starodrzewu)	Wiek [lata]	Poprawa udziału drzew starszych – docelowo >10% udział objętości drzew starszych niż 100 lat	FV
		Naturalne odnowienie drzewostanu	% pokrycia transektu	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: odnowienie się pojedyncze	U1

		Gatunki obce w drzewostanie	Lista gatunków oraz % udział	Poprawa oceny wskaźnika – docelowo gatunki obce w drzewostanie < 10 % i nie odnawiające się	U1
		Martwe drewno (łącznie zasoby)	Wartość [m³/ha]	Poprawa oceny wskaźnika do stanu niezadowalającego (U1) – docelowo 10-20 m³/ha lub więcej	U1
		Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Wartość [szt./ha]	Poprawa oceny wskaźnika do stanu niezadowalającego – docelowo 10-20 szt./ha lub więcej	U1
		Inne zniekształcenia (rozjeżdżenie, wydeptanie, zaśmiecenie)	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: zniszczenia notowane sporadycznie, ale istotnie oddziałujące na strukturę fitocenozy	U1
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	Powierzchnia siedliska		ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (0,9 ha)	FV
	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne	Lista gatunków charakterystycznych	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: 4 lub więcej gatunków charakterystycznych	U1
		Gatunki dominujące	Lista gatunków dominujących na transekcie	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska na obecnym poziomie: dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska we wszystkich warstwach	FV
		Inwazyjne gatunki obce w runie	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków inwazyjnych	FV
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków ekspansywnych	FV

		Stopień uwodnienia	Poziom wody	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: przesuszone	U2
		Występowanie mchów torfowców	% udział powierzchni transektu zajęty przez torfowce	Utrzymanie dotychczasowego pokrycia i struktury mchów na obecnym poziomie: obniżone pokrycie na poziomie 40 %, dominujący gatunek <i>Sphagnum fallax</i>	U1
		Wiek drzewostanu	Wiek [lata]	Poprawa udziału drzew starszych – docelowo >10% udział objętości drzew starszych niż 100 lat	U1
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków obcych w drzewostanie	FV
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie	FV
		Naturalne odnowienie drzewostanu	% pokrycia transektu	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: tak, obfite	FV
		Występowanie charakterystycznych krzewinek	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: występują skąpo, ale obecne	U1
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak zniszczeń	FV
		Inne zniekształcenia	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak innych zniekształceń	FV
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i	Powierzchnia siedliska	ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (100 ha)	FV	

jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	Lista gatunków charakterystycznych	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: kombinacja florystyczna typowa dla łągu	FV
		Gatunki dominujące*	Lista gatunków dominujących na transekcie	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska na obecnym poziomie: dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska we wszystkich warstwach (możliwe zaburzone relacje ilościowe)	FV
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków obcych	FV
		Obce gatunki inwazyjne w runie i podszycie*	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków inwazyjnych	FV
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Lista gatunków i % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: brak gatunków ekspansywnych	FV
		Martwe drewno	Wartość [m ³ /ha]	Poprawa oceny wskaźnika – docelowo zasoby martwego drewna odpowiadają jakościowo strukturze drzewostanu (są obecne całe martwe drzewa, a nie tylko gałęzie), a ilościowo są pomiędzy 3% do 10% zasobności	U1
		Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. I >50cm śr.)*	Wartość [szt./ha]	Poprawa oceny wskaźnika – docelowo 3-5 szt./ha	U1
		Naturalność koryta rzeczno (stosować tylko, jeżeli,	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – brak regulacji	FV

		występowanie łągu jest związane z ciekim)			
		Reżim wodny (w tym rytm zalewów, jeśli występują)*	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia odpowiedniego ekosystemu / zbiorowiska roślinnego	FV
		Wiek drzewostanu	Wiek drzewostanu i jego wyrównanie, udział drzew >100 lat; udział drzew > 50 lat	Poprawa oceny wskaźnika – docelowo <20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat	U1
		Pionowa struktura roślinności	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana	U1
		Naturalne odnowienie w drzewostanie	% pokrycia transektu	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym niezadowalającym poziomie U1 na 50% stanowisk (tak, pojedyncze lub ograniczone do jednego gatunku) oraz utrzymanie wskaźnika na poziomie U2 na pozostałych 50% stanowisk, tj. stanu brak odnowienia.	U1 i U2
		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – brak	FV
		Inne zniekształcenia	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – brak	FV
	Powierzchnia siedliska		ha	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni siedliska (4,3 ha)	FV

91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Struktura i funkcje	Gatunki charakterystyczne*	Lista gatunków	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska: kombinacja florystyczna kadłubowa, zubożona	U2
		Gatunki dominujące*	Lista gatunków dominujących w transekcie	Utrzymanie dotychczasowego składu gatunkowego siedliska na obecnym poziomie: gatunek obcy dominuje w jednej z warstw	U2
		Liczba gatunków z grupy „wiązy, dąb, jesion” w drzewostanie	Lista gatunków	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: dwa lub więcej gatunków z grupy	U1
		Różnorodność gatunkowa warstwy krzewów	Lista gatunków	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie: 2-3 gatunki lub więcej	U1
		Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie	Lista gatunków oraz ich % udział	Poprawa oceny wskaźnika, aby udział gatunków obcych ekologicznie w drzewostanie wynosił nie więcej niż 50%	U1
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Lista gatunków oraz ich % udział	Poprawa oceny wskaźnika, aby udział gatunków obcych geograficznie w drzewostanie wynosił <10 % (i nie odnawiające się)	U1
		Martwe drewno	Wartość [m ³ /ha]	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – docelowo zasoby martwego drewna wynoszą 3-10% miąższości żywego drzewostanu	U1
		Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące 3m dł. I >50cm śr.)*	Wartość [szt./ha]	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – 3-5 szt./ha	U1

		Wiek drzewostanu	Wiek drzewostanu, udział drzew >100 lat; udział drzew > 50 lat	Poprawa oceny wskaźnika – docelowo powyżej 10% udziału objętości drzew starszych niż 100 lat	FV
		Naturalne odnowienie w drzewostanie	% pokrycia transektu	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym niezadowalającym poziomie U1 na 50% stanowisk (tak, pojedyncze lub ograniczone do jednego gatunku) oraz utrzymanie wskaźnika na poziomie U2 na pozostałych 50% stanowisk, tj. stanu brak odnowienia.	U1 i U2
		Pionowa struktura roślinności	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – antropogenicznie zmieniona, lecz zróżnicowana	U1
		Przejawy grądowienia	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – cechy grądowienia wyraźne	U1
		Ekspansywne gatunki obce w podszyciu i runie	Lista gatunków oraz % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – obecny licznie jeden gatunek obcy (<i>Impatiens parviflora</i>)	U2
		Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Lista gatunków oraz % udział	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – udział podwyższony lecz nie bardzo ekspansywne	U1
		Stosunki wodne	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – naturalne warunki wodno-wilgotnościowe	FV

		Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – brak	FV
		Inne zniekształcenia	Opis	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym poziomie – brak	FV
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Populacja		-	Utrzymanie liczebności populacji co najmniej na obecnym poziomie tj. 12 osobników na 2 stanowiskach	U1
	Siedlisko	Region geograficzny		Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. A na wszystkich stanowiskach	FV
		Powierzchnia zbiornika	m ²	Utrzymanie oceny wskaźnika co najmniej na dotychczasowym niezadowalającym (U1) poziomie powyżej 2000 m ²	U1
		Stałość zbiornika	rok	-	XX
		Jakość wody	-	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. jakość wysoka na wszystkich stanowiskach	FV
		Zacienienie	%	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. 0-60% zacienione na wszystkich stanowiskach	FV
		Wpływ ptaków wodnych	os./1000 m ²	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. 0-2 ptaki na 1000 m ² na 50% stanowisk oraz co najmniej na dotychczasowym niezadowalającym (U1) poziomie tj. 3-6 ptaków na 1000 m ² na pozostałych stanowiskach	U1
		Wpływ ryb	-	Utrzymanie oceny wskaźnika co najmniej na dotychczasowym niezadowalającym	U1

				(U1) poziomie tj. możliwy wpływ na wszystkich stanowiskach	
		Liczba zbiorników	szt.	Utrzymanie oceny wskaźnika co najmniej na dotychczasowym niezadowalającym (U1) poziomie tj. 1-3, na wszystkich stanowiskach	U1
		Ocena środowiska lądowego	-	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. dobra, na wszystkich stanowiskach	FV
		Stopień zarośnięcia lustra wody przez roślinność	%	Utrzymanie oceny wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. 60-80% zarośnięte lustro wody na wszystkich stanowiskach	FV
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Populacja		-	Utrzymanie liczebności populacji co najmniej na obecnym poziomie tj. 455 osobników na 5 stanowiskach	U1
	Siedlisko	Udział szuwaru	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. powyżej 25% udziału szuwaru w pow. zbiornika na wszystkich stanowiskach	FV
		Wysokość szuwaru	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. obecność szuwaru o wys. 1m lub niższego na wszystkich stanowiskach	
		Roślinność zanurzona lub pływająca	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. bardzo liczna o pionowych pędach na wszystkich stanowiskach	
		Nachylenie brzegów	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. łagodne, na wszystkich stanowiskach	
		Zacienienie zbiornika	%	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. poniżej 50% pow. zacienione na wszystkich stanowiskach	

		Obecność płyczn	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. obecne na co najmniej 60% stanowisk	
		Obecność ryb	-	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie 0,5 tj. obecne na wszystkich stanowiskach	
		Bariery wokół zbiornika	%	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. obecność wokół 5-0% brzegów palisadek lub innych barier (murki) na wszystkich stanowiskach	
		Zabudowa w otoczeniu zbiornika	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. brak jakiejkolwiek zabudowy na wszystkich stanowiskach	
		Inne zbiorniki wodne w odległości do 0,5km	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. obecny co najmniej 1 zbiornik wody stojącej na wszystkich stanowiskach	
		Droga asfaltowa w otoczeniu zbiornika	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie 1 tj. brak dróg asfaltowych na wszystkich stanowiskach	
1355 Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	Populacja		-	Utrzymanie liczebności populacji co najmniej na obecnym poziomie tj. 11 osobników w obszarze	FV
	Populacja	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku	-	Utrzymanie wskaźnika na dotychczasowym właściwym poziomie tj. >60	FV
		Indeks populacyjny	-	Utrzymanie wskaźnika na dotychczasowym właściwym poziomie tj. >15	FV
		Roczny wskaźnik wzrostu populacji	-	-	XX
		Zagęszczenie populacji	-	-	XX

	Siedlisko	Baza pokarmowa	-	Utrzymanie wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. >80	FV
		Udział siedliska kluczowego dla gatunku	-	Utrzymanie wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. >65	FV
		Charakter strefy brzegowej	-	Utrzymanie wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. >85	FV
		Stopień antropopresji	-	Utrzymanie wskaźnika na dotychczasowym właściwym (FV) poziomie tj. >70	FV
1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Populacja	Względna liczebność	os./m ²	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadowalającym (U1) tj. 0,05-0,01 na co najmniej 50% stanowisk oraz utrzymanie wskaźnika na poziomie (U2) na pozostałych stanowiskach, tj. <0,01.	U1 i U2
		Struktura wiekowa	%	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadowalającym (U1), tj. brak klasy 2 lub 3, 1>50%, na co najmniej 50% stanowisk oraz utrzymanie wskaźnika na poziomie złym (U2) na pozostałych stanowiskach, tj. obecna tylko jedna klasa wieku 2 lub 3.	U1 i U2
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	%	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadowalającym (U1), tj. 5-10% na co najmniej 50% stanowisk oraz utrzymanie wskaźnika na poziomie złym (U2) na pozostałych stanowiskach, tj. <5%.	U1 i U2
	Siedlisko	EFI +	-	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadowalającym (U1) tj. 3, na wszystkich stanowiskach	U1

		Jakość hydromorfologiczna	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. 1-2,5, na co najmniej 50% stanowisk i co najmniej na poziomie niezadowalającym (U1) tj. 2,6-3,4 na pozostałych stanowiskach	FV i U1
		Stan ekologiczny wody	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. I-III klasa, na wszystkich stanowiskach	FV
		Mozaika mikrosiedlisk	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. liczne występowanie obu mikrosiedlisk (tarliska i miejsca wzrostu larw) na wszystkich stanowiskach	FV
6963 Koza <i>Cobitis taenia</i>	Populacja	Względna liczebność	os./m ²	Utrzymanie wartości na poziomie właściwym (FV) tj. >0,01 os./m ² na stanowisku PLH280015_CobTae_6 oraz utrzymanie obecności gatunku na pozostałych stanowiskach	U2
		Struktura wiekowa	%	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadowalającym (U1) tj. brak co najmniej jednej kategorii lub YOY+JUV=10-50%, na co najmniej 50% stanowisk oraz utrzymanie oceny na poziomie U2 na 50% stanowisk, odpowiadającej YOY+JUV <10%; niezależnie od obecności kategorii	U1 i U2
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	%	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym tj. >5% na stanowisku PLH280015_CobTae_6 oraz co najmniej na poziomie niezadowalającym (U1) tj. 1-5% na co najmniej 60% pozostałych stanowisk	FV i U1
	Siedlisko	EFI +		Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym tj. 1-2 na stanowisku PLH280015_CobTae_6 oraz co najmniej	FV i U1

6965 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>				na poziomie niezadowalającym (U1) tj. 3, na pozostałych stanowiskach	
		Jakość hydromorfologiczna		Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. 1-2,5, na co najmniej 66% stanowisk oraz utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie U1 (2,6-3,4) na 17% stanowisk i utrzymanie oceny U2 (3,5-5,0) na 17% stanowisk.	FV, U1 i U2
	Populacja	Względna liczebność	os./m2	Utrzymanie wartości na poziomie właściwym (FV) tj. >0,01 os./m2 na stanowisku PLH280015_CotGob_7 oraz utrzymanie obecności gatunku na pozostałych stanowiskach	U2
		Struktura wiekowa	%	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. obecne wszystkie klasy; 1+2>50%, na stanowisku PLH280015_CotGob_7 oraz co najmniej na poziomie niezadowalającym (U1) tj. brak co najmniej jednej kategorii lub YOY+JUV=10-50%, na co najmniej 50% stanowisk	FV i U1
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	%	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. >10% na stanowisku PLH280015_CotGob_7 oraz co najmniej na poziomie niezadowalającym (U1) tj. 1-5% na pozostałych stanowiskach	FV i U1
	Siedlisko	EFI +	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym tj. 1-2 na stanowisku PLH280015_CotGob_6 oraz co najmniej na poziomie niezadowalającym (U1) tj. 3, na pozostałych stanowiskach	FV i U1
		Jakość hydromorfologiczna	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. 1-2,5, na co najmniej 50% stanowisk oraz co najmniej	FV i U1

				na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 2,6-3,4 na pozostałych stanowiskach	
		Stan ekologiczny wody	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. I-III klasa, na wszystkich stanowiskach	FV
		Mozaika mikrosiedlisk	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. liczne występowanie trzech elementów struktury dna (kryjówki, potencjalne tarliska i miejsca odrostu narybku) na wszystkich stanowiskach	FV
		Zarybienia gatunkami gospodarczymi bezpośrednio zagrażające głowaczowi białopłetwemu	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie co najmniej niezadawalającym (U1) tj. regularne zarybienia prowadzące do stałego wzrostu populacji gatunku gospodarczego, na wszystkich stanowiskach	U1
5339 Różanka <i>Rhodeus amarus</i>	Populacja	Względna liczebność	os./m ²	Utrzymanie obecności gatunku w obszarze	U2
		Struktura wiekowa	%	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 5-25% na wszystkich stanowiskach	U1
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	%	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 0,5-20% na wszystkich stanowiskach	U1
	Siedlisko	EFI +	-	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 3, na wszystkich stanowiskach	U1
		Jakość hydromorfologiczna	-	Utrzymanie wartości wskaźnika na poziomie właściwym (FV) tj. 1-2,5, na wszystkich stanowiskach	FV

		Stopień porośnięcia linii brzegowej przez roślinność wodną	%	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 10-50%, na wszystkich stanowiskach	U1
		Względna liczebność małży skójkowatych	os./m ²	Utrzymanie wartości wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1) tj. 0,01-0,1 na wszystkich stanowiskach	U1
3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic Charetea	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.				
6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.				
6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.				
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.				
1393 Haczykowiec błyszczący <i>Drepanocladus vernicosus</i>	Nie określa się z powodu konieczności weryfikacji stanowisk gatunku w obszarze.				
1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Nie określa się z powodu konieczności weryfikacji siedlisk gatunku w obszarze.				

Załącznik nr 5

DZIAŁANIA OCHRONNE ZE WSKAZANIEM PODMIOTÓW ODPOWIEDZIALNYCH ZA ICH WYKONANIE I OBSZARÓW WDRAŻANIA

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
1	3150 Starorzeczka i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne (<i>Potamion</i> , <i>Nymphaeion</i>)	W nowo sporządzanych operatach rybackich określających zasady prowadzenia gospodarki rybackiej w obwodzie rybackim na zbiornikach wodnych stanowiących siedlisko 3150, wprowadzić zapisy wykluczające zarybianie zbiorników gatunkami obcymi rodzimej ichtiofaunie. Wzmocnienie ochrony strefy brzegowej i strefy litoralu jezior poprzez ograniczenie rozwoju zabudowy brzegów jezior, w szczególności: nowych pomostów, miejsc parkingowych, biwakowych, karawaningowych i innych obiektów turystycznych mogących wpływać niekorzystnie na stan strefy brzegowej jezior. Weryfikacja legalności stanu prawnego pomostów. Rozbiórka pomostów nielegalnych w celu regeneracji naturalnej roślinności. Modyfikacja gospodarki leśnej polegająca na wyłączeniu z użytkowania rębnego drzewostanów porastających brzegi jezior w odległości ok. 25 m od lustra wody.	PLH280015_3150_1 PLH280015_3150_2 PLH280015_3150_3 PLH280015_3150_4 PLH280015_3150_5 PLH280015_3150_6 PLH280015_3150_7	PGW Wody Polskie Zarządca/Dzierżawca Właściwy Nadleśniczy Właściwy powiatowy inspektor nadzoru budowlanego RDOŚ w Olsztynie na podstawie porozumienia zawartego z zarządcą lub posiadaczem

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
2	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Wzmocnienie ochrony strefy brzegowej i strefy litoralu zbiornika wodnego poprzez ograniczenie budowy nowych pomostów. Weryfikacja legalności stanu prawnego pomostów. Rozbiórka pomostów nielegalnych w celu regeneracji naturalnej roślinności. Modyfikacja gospodarki leśnej polegająca na wyłączeniu z użytkowania rębego drzewostanów porastających brzeg zbiornika wodnego w odległości ok. 25 m od lustra wody.	PLH280015_3160_1	PGW Wody Polskie Dzierżawca/użytkownik Właściwy Nadleśniczy RDOŚ w Olsztynie na podstawie porozumienia zawartego z zarządcą lub posiadaczem
3	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>) 1096 Minóg strumieniowy <i>Lamperta planeri</i> 6963 Koza <i>Cobitis taenia</i> 6965 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i> 5339 Różanka	Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki poprzez udrożnienie odcinków uniemożliwiających migrację ryb i minogów poprzez rozbiórkę, bądź przebudowę progów, jazów, stopni wodnych oraz budowę bystrzy, plos i przeplawek. Sporządzenie ekspertyzy hydrologicznej wraz z dokumentacją projektowo-techniczną budowli piętrzących i regulujących na rzece Wel w m. Kurojady, Chełst.	PLH280015_3260_1 PLH280015_CobTae_1 PLH280015_CobTae_2 PLH280015_CobTae_4 PLH280015_CobTae_5 PLH280015_CobTae_6 PLH280015_CobTae_7 PLH280015_CotGob_3 PLH280015_CotGob_4 PLH280015_CotGob_6 PLH280015_CotGob_7 PLH280015_LamPla_3 PLH280015_LamPla_7 PLH280015_RhoAma_2 MEW Kurojady MEW Chełst	PGW Wody Polskie RDOŚ w Olsztynie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	<i>Rhodeus amarus</i>			
4	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculon fluitantis</i>)	Poinformowanie właścicieli i/lub zarządców gruntów sąsiednich o występowaniu przedmiotu ochrony obszaru, a także o formalnych zasadach jego ochrony, w tym zachęcenie do podjęcia użytkowania gruntów zgodnie z zasadami rolnictwa ekologicznego.	PLH280015_3260_1	RDOŚ w Olsztynie
5	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Usuwanie obcych siedliskowo i geograficznie gatunków roślin zaburzających strukturę i funkcję siedliska	PLH280015_6430_1	RDOŚ w Olsztynie
6	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	<u>Działanie obligatoryjne</u> Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywnie użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe.	PLH280015_6510_1 PLH280015_6510_2 PLH280015_6510_3	Właściciel, dzierżawca, posiadacz lub zarządca terenu
		<u>Działanie fakultatywne</u> Użytkowanie zgodne z wymogami odpowiedniego pakietu rolno-środowiskowo-klimatycznego w ramach obowiązującego PROW ukierunkowanego na ochronę siedliska.		Właściciel, posiadacz lub dzierżawca obszaru na podstawie zobowiązania podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości albo na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
				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
7	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) 7140 Torfowiska przełajowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria- Caricetea nigrae</i>)	Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska poprzez pozostawienie drzewostanu w pasie o szerokości ok. 25 m (jednej wysokości drzewostanu) od brzegu torfowiska do naturalnego rozwoju, z wyjątkiem ewentualnej eliminacji gatunków obcych geograficznie i ekologicznie oraz ewentualnego kształtowania struktury tej strefy za pomocą cięć pielęgnacyjnych lub przerębowych.	PLH280015_7110_1 PLH280015_7110_2 PLH280015_7140_1	RDOŚ w Olsztynie w porozumieniu z Nadleśnictwem Lidzbark.
8	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) 7140 Torfowiska przełajowe i trzęsawiska (przeważnie	Rozpoznanie stosunków wodnych na torfowiskach – ekspertyza hydrologiczna. Określenie działań mających na celu przywrócenie właściwych stosunków wodnych. Przywrócenie właściwych stosunków wodnych – wdrożenie działań określonych w ramach realizacji działania.	PLH280015_7110_1 PLH280015_7110_2 PLH280015_7140_1	RDOŚ w Olsztynie w porozumieniu z Nadleśnictwem Lidzbark.

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	Usuwanie drzew i krzewów wraz z wywozem biomasy. Pozostawić gatunki właściwe siedlisku. Następnie w miarę potrzeby usuwać odrośla, nie rzadziej niż raz na 5 lat. Uzyskaną biomasę usunąć poza granice torfowiska.		
9	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej polegająca na: 1) stosowaniu rębni złożonych ze średnim lub długim okresem odnowienia, 2) pozostawieniu w ramach każdej rębni na powierzchni manipulacyjnej nie mniej niż 5% powierzchni drzewostanu macierzystego wraz ze wszystkimi składnikami strukturalnymi (nienaruszone wszystkie warstwy), w postaci biogrup - zaleca się aby wielkość biogrupy wynosiła co najmniej 6 arów. Powinny być one zaznaczone w terenie na etapie cięć przygotowawczych i pozostawione do naturalnego rozpadu i tworzyć jeden zwarty płat drzewostanu, 3) pozostawienia do naturalnej śmierci 10-15% drzew liściastych (częściowa lub całkowita rezygnacja z tzw. cięcia uprzętającego), 4) pozostawianiu martwych drzew o długości pnia >3m i pierśnicy >50 cm (o ile takie drzewa występują w drzewostanie) w ilości minimum 3 sztuk/ha. W przypadku braku w drzewostanie drzew o długości pnia >3m i pierśnicy >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, z wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu,	Wszystkie płaty siedliska w obszarze.	Nadleśnictwo Lidzbark

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		5) pozostawianie w płatach siedlisk martwego drewna w ilości co najmniej 10-20 m³/ha, o ile pozwalają na to naturalne procesy wydzielania się posuszu (nie dotyczy gatunków obcych geograficznie i ekologicznie), 6) odnawianie gatunkami właściwymi dla siedliska: dębu szypułkowego i bezszypułkowego, graba, klonu zwyczajnego, klonu jawora i innych rodzimych gatunków liściastych, 7) pozostawianiu złomów i wykrotów, z wyjątkiem drzew zagrażających bezpieczeństwu publicznemu, 8) stopniowemu usuwaniu w ramach prowadzonych zabiegów pielęgnacyjnych wprowadzonych do drzewostanów gatunków obcych geograficznie i ekologicznie, 9) wyłączeniu z użytkowania rębnych fragmentów siedlisk położonych na zboczach dolin rzek i strumieni oraz jezior.		
10	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	Wyłączenie z użytkowania rębego i pozostawienie do naturalnej sukcesji.	PLH280015_91D0_1 PLH280015_91D0_2 PLH280015_91E0_1 PLH280015_91E0_5 PLH280015_91E0_4 PLH280015_91E0_7 PLH280015_91E0_8 PLH280015_91E0_14 PLH280015_91E0_15 PLH280015_91E0_16 PLH280015_91E0_17 PLH280015_91E0_18 PLH280015_91E0_19 PLH280015_91F0_1	Nadleśnictwo Lidzbark Nadleśnictwo Iława

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesio-nowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alne-nion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe) 91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)		PLH280015_91F0_2	
11	3150 Starorzecza i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne (<i>Pota-mion</i> , <i>Nymphaeion</i>)	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ (optimalnie co 3 lata). Realizacja pierwszej kontroli optimalnie w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_3150_1 PLH280015_3150_2 PLH280015_3150_4	RDOŚ w Olsztynie
12	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ (optimalnie co 2-3 lata). Realizacja pierwszej kontroli optimalnie w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_3160_1	RDOŚ w Olsztynie
13	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (<i>Ranunculion fluitantis</i>)	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ (optimalnie co 3-6 lat). Realizacja pierwszej kontroli optimalnie w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_3260_1	RDOŚ w Olsztynie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
14	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylin alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ (optymalnie co 3-4 lata). Realizacja pierwszej kontroli optymalnie w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_6430_1	RDOŚ w Olsztynie
15	6510 Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Monitoring stanu ochrony wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ. Realizacja optymalnie co 5 lat, pierwsza kontrola w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_6510_1 PLH280015_6510_2 PLH280015_6510_3	RDOŚ w Olsztynie
16	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ (optymalnie co 3 lata, w terminie od 15 lipca do 30 sierpnia). Realizacja pierwszej kontroli optymalnie w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_7110_1 PLH280015_7110_2	RDOŚ w Olsztynie
17	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea nigrae</i>)	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ (optymalnie co 3 lata, w terminie lipiec – połowa sierpnia). Realizacja pierwszej kontroli optymalnie w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_7140_1	RDOŚ w Olsztynie
18	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ (optymalnie co 3 lata, w terminie lipiec – połowa sierpnia).	PLH280015_9170_1 PLH280015_9170_3 PLH280015_9170_12 PLH280015_9170_14	RDOŚ w Olsztynie

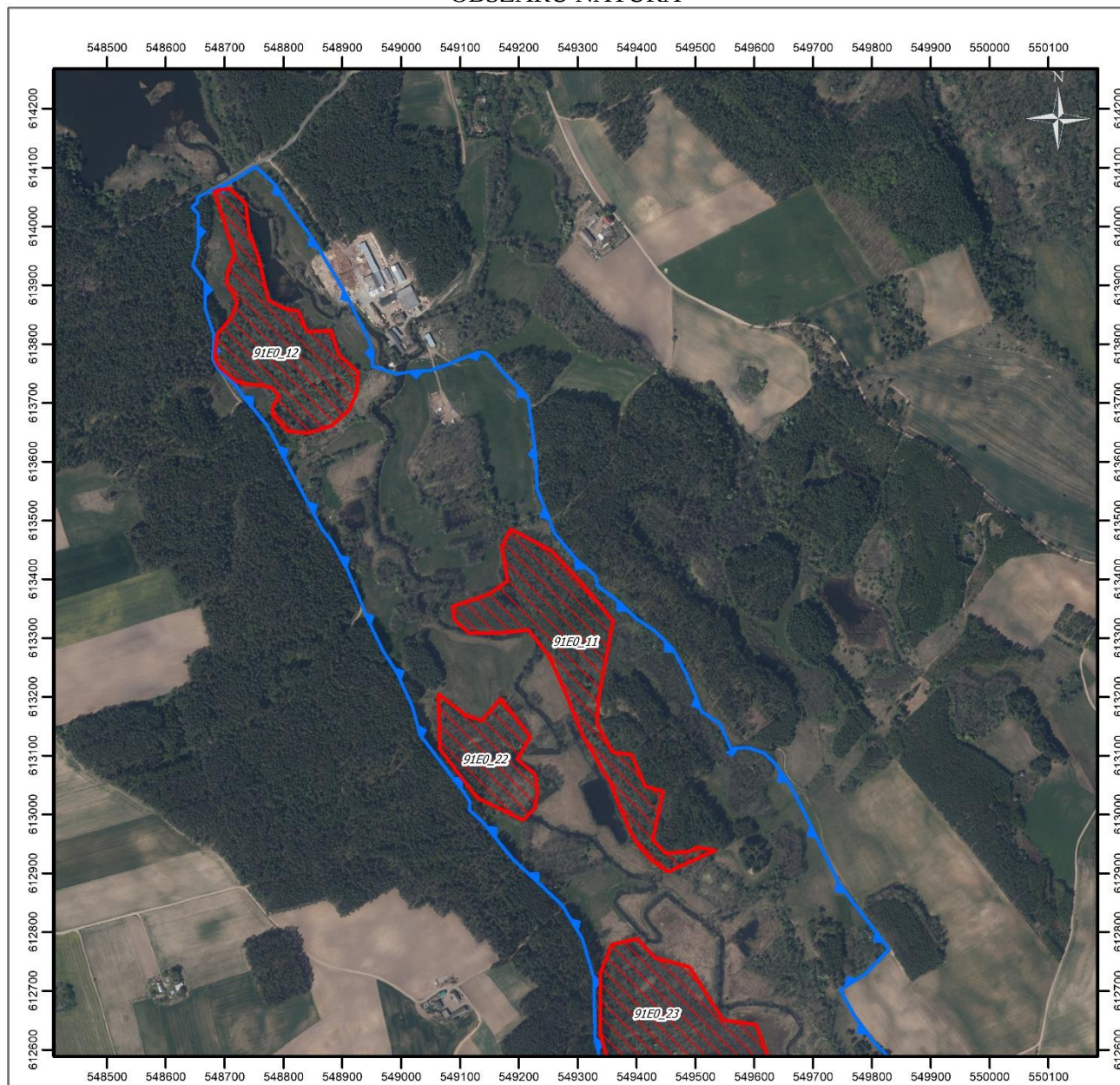
Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
		Realizacja pierwszej kontroli optymalnie w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_9170_18	
19	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ (optymalnie co 3 lata). Realizacja pierwszej kontroli optymalnie w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_91D0_1 PLH280015_91D0_2	RDOŚ w Olsztynie
20	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alne-nion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ (optymalnie co 3 lata). Realizacja pierwszej kontroli optymalnie w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_91E0_1 PLH280015_91E0_8 PLH280015_91E0_15 PLH280015_91E0_18 PLH280015_91E0_19	RDOŚ w Olsztynie
21	91F0 Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (<i>Ficario-Ulmetum</i>)	Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMŚ GIOŚ (optymalnie co 3 lata). Realizacja pierwszej kontroli optymalnie w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_91F0_1 PLH280015_91F0_2	RDOŚ w Olsztynie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
22	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Termin realizacji: Optymalnie co 6 lat. Pierwszy monitoring optymalnie w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_TriCri_1 PLH280015_TriCri_2	RDOŚ w Olsztynie
23	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Termin realizacji: Optymalnie co 3 lata, w okresie od 1 kwietnia do końca lipca. Pierwszy monitoring optymalnie w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_BomBom_1 PLH280015_BomBom_2 PLH280015_BomBom_3 PLH280015_BomBom_4 PLH280015_BomBom_5	RDOŚ w Olsztynie
24	1355 Wydra europejska <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. Termin realizacji: Optymalnie co 6 lat. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 5 lat obowiązywania planu.	Rzeka Wel	RDOŚ w Olsztynie
25	1096 Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Termin realizacji: Optymalnie co 4-5 lat. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_LamPla_3 PLH280015_LamPla_7	RDOŚ w Olsztynie
26	6963 Koza <i>Cobitis taenia</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMŚ GIOŚ. Termin realizacji: Optymalnie co 3 lata. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_CobTae_1 PLH280015_CobTae_2 PLH280015_CobTae_4 PLH280015_CobTae_5 PLH280015_CobTae_6 PLH280015_CobTae_7	RDOŚ w Olsztynie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
27	6965 Głowacz białopłetwy <i>Cottus gobio</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMS GIOŚ. Termin realizacji: Optymalnie co 3 lata. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_CotGob_3 PLH280015_CotGob_4 PLH280015_CotGob_6 PLH280015_CotGob_7	RDOŚ w Olsztynie
28	5339 Różanka <i>Rhodeus amarus</i>	Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMS GIOŚ. Termin realizacji: Optymalnie co 3 lata. Pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu.	PLH280015_RhoAma_2	RDOŚ w Olsztynie
29	3140 Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic Charetea	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.		
30	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.		
31	6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (<i>Molinion</i>)	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.		
32	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Nie określa się z powodu braku występowania siedliska w obszarze.		
33	1393 Haczykowiec błyszczący	Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu gatunku, dokonanie oceny stanu ochrony na	Cały obszar Natura 2000, ze szczególnym	RDOŚ w Olsztynie

Lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	stanowiskach, weryfikacja zagrożeń i działań ochronnych, w tym wyznaczenie stanowisk do monitoringu. Termin realizacji: pierwszy w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu. Wykonanie monitoringu wyznaczonych stanowisk wg metodyki monitoringu PMS GIOŚ (optymalnie co 3 lata).	uwzględnieniem znanych stanowisk. Monitoring – stanowiska określone w ramach realizacji działania	
34	1145 Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Uzupełnienie stanu wiedzy o występowaniu gatunku, dokonanie oceny stanu ochrony na stanowiskach, określenie ewentualnych zagrożeń oraz zaplanowania działań ochronnych, w tym monitoringu. Termin realizacji: pierwszy monitoring w ciągu pierwszych 3 lat obowiązywania planu. Monitoring stanu ochrony gatunku zgodnie z metodyką PMS GIOŚ (optymalnie co 3 lata).	Cały obszar Natura 2000, ze szczególnym uwzględnieniem znanych stanowisk. Monitoring – stanowiska określone w ramach realizacji działania	RDOŚ w Olsztynie

Załącznik nr 6

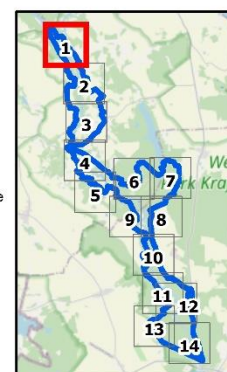
LOKALIZACJA WYBRANYCH DZIAŁAŃ OCHRONNYCH W GRANICACH
OBSZARU NATURA

Strona 1 z 14

Objaśnienia

Działania

- Wyłączenie z użytkowania rębego
- Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
- Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska
- Wyłączenie siedliska z użytkowania rybackiego, dostosowanie regulaminu połowu ryb, modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
- Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe
- Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
- Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
- granica obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Wel PLH280015

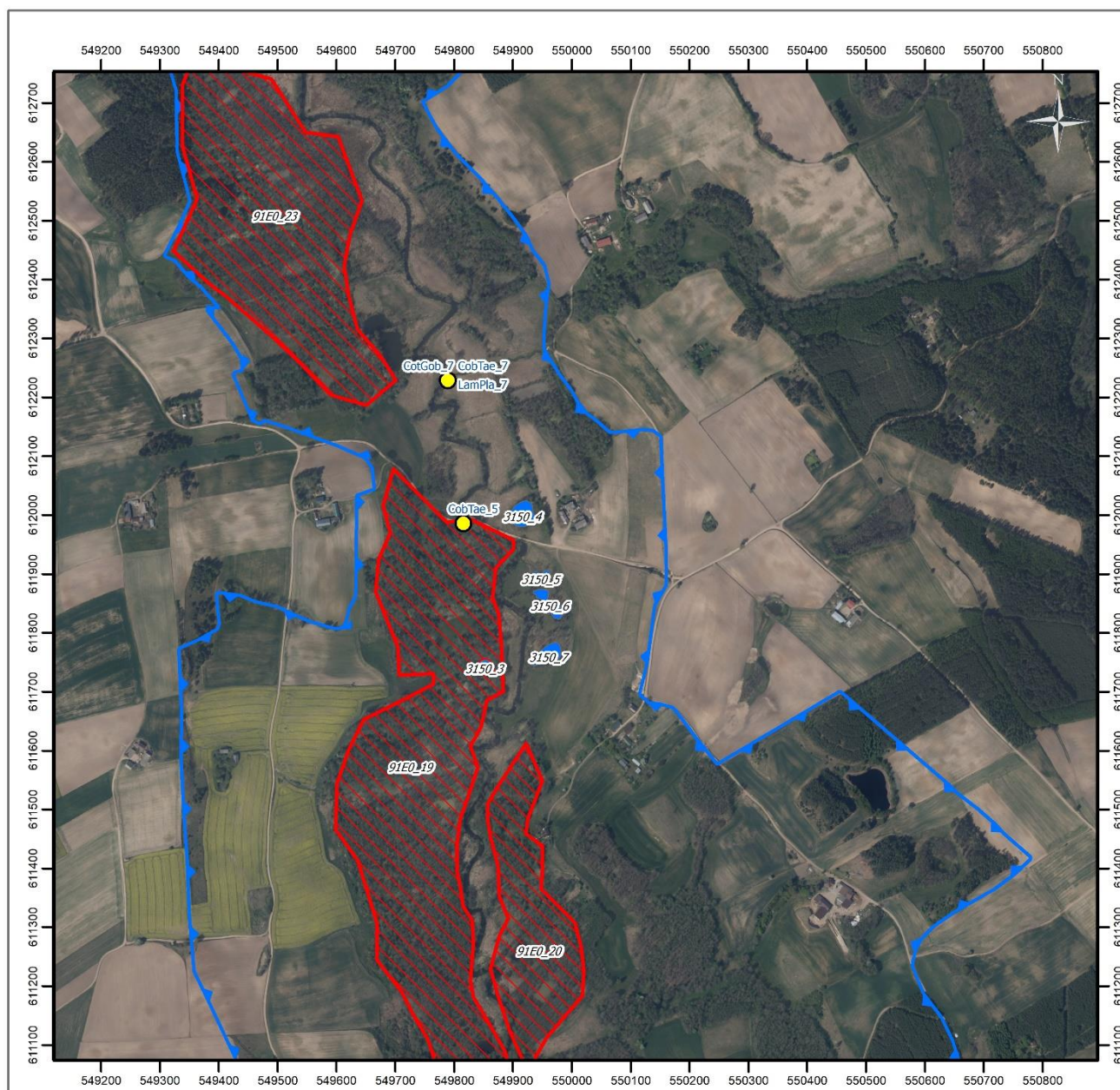


0 50 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992

Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (17.09.2024)

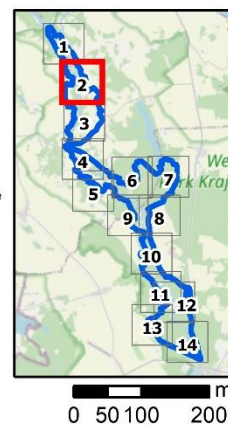
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



Strona 2 z 14

Objaśnienia**Działania**

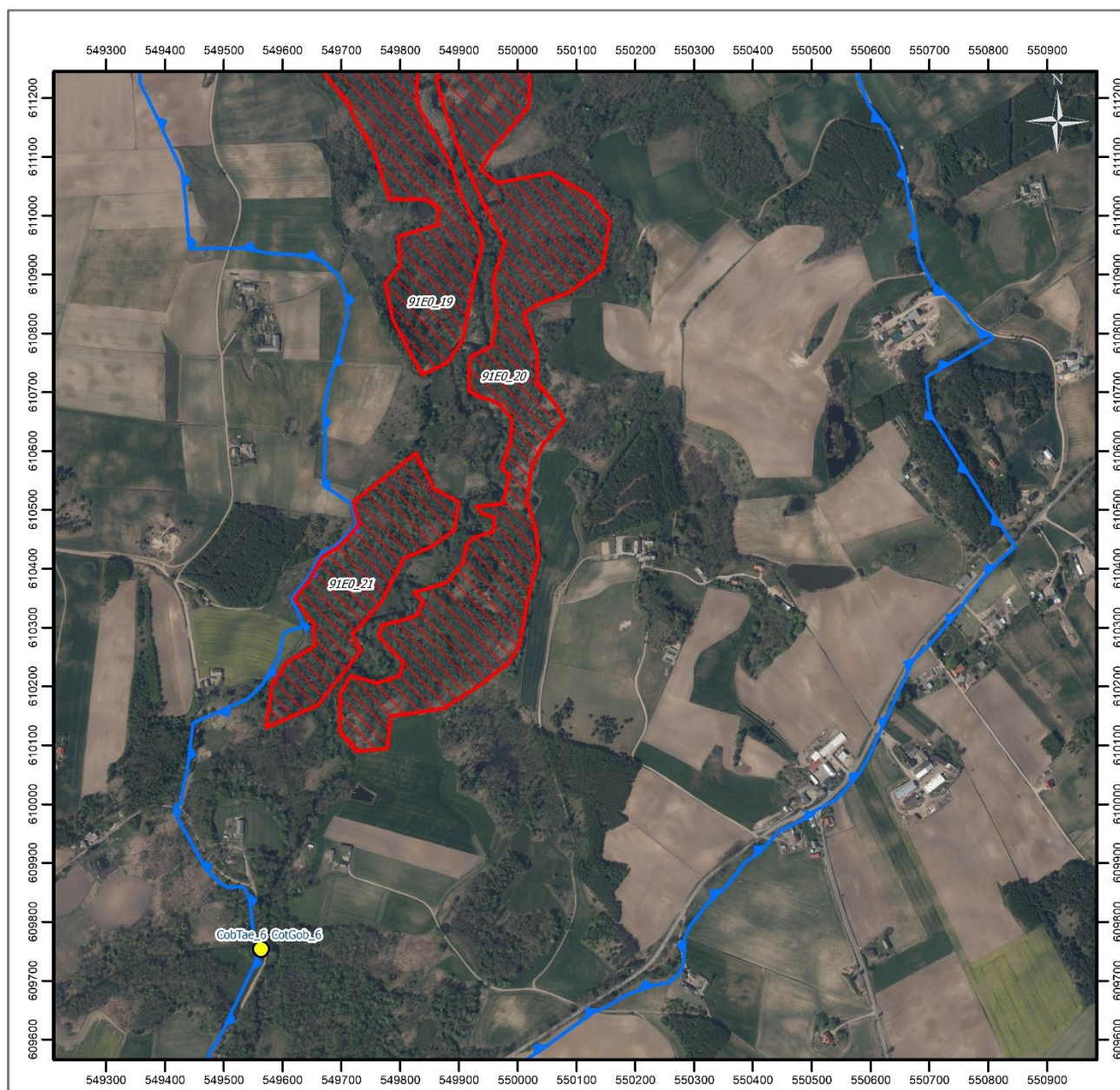
-  Wyłączenie z użytkowania rębnego
-  Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska
-  Wyłączenie siedliska z użytkowania rybackiego, dostosowanie regulaminu połowu ryb, modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  granica obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015



Układ współrzędnych: PL-1992

Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (17.09.2024)

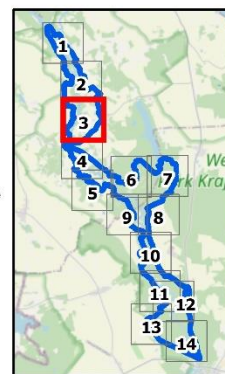
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



Strona 3 z 14

Objaśnienia**Działania**

-  Wylączenie z użytkowania rębnego
-  Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska
-  Wylączenie siedliska z użytkowania rybackiego, dostosowanie regulaminu połowu ryb, modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  granica obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

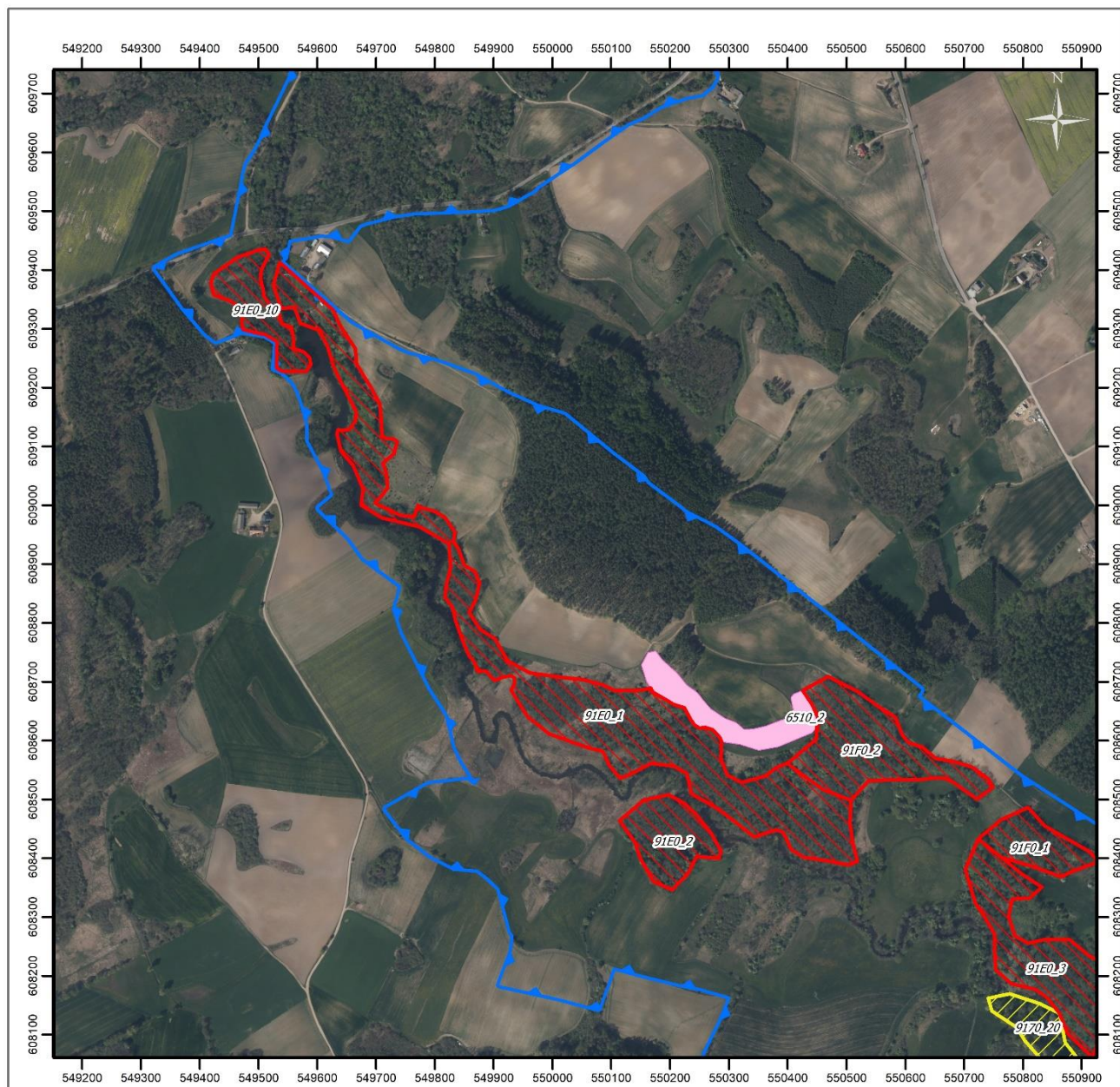


0 50 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992

Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (17.09.2024)

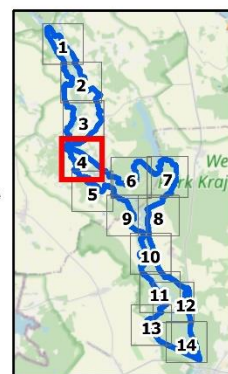
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



Strona 4 z 14

Objaśnienia**Działania**

-  Wylączenie z użytkowania rębego
-  Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska
-  Wylączenie siedliska z użytkowania rybackiego, dostosowanie regulaminu połowu ryb, modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  granica obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

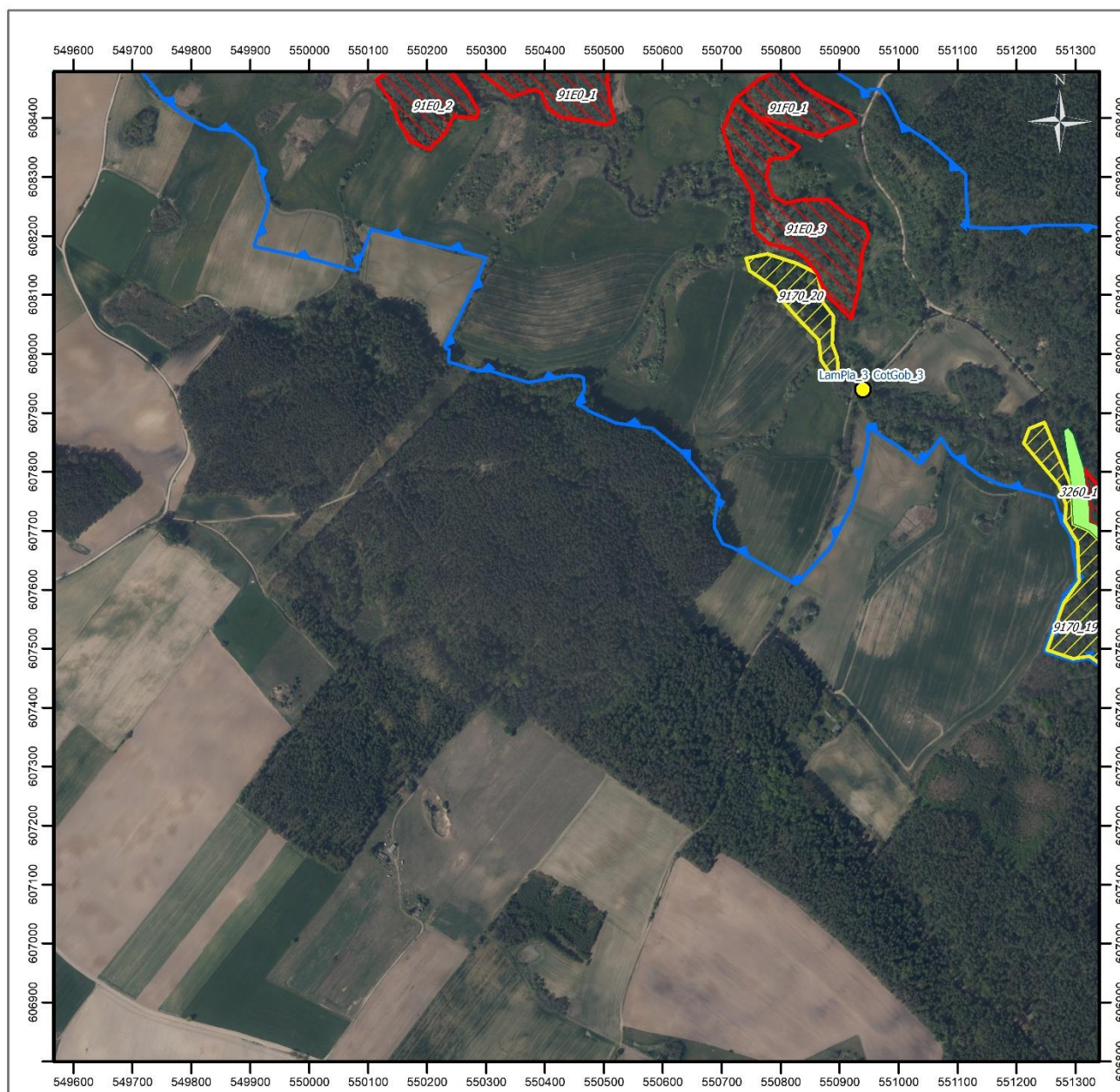


0 50 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992

Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (17.09.2024)

Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

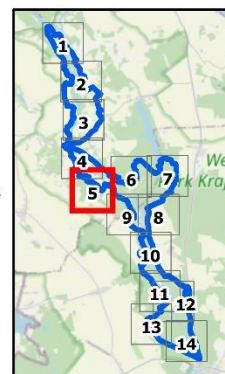


Strona 5 z 14

Objaśnienia

Działania

-  Wyłączenie z użytkowania rębnego
-  Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska
-  Wyłączenie siedliska z użytkowania rybackiego, dostosowanie regulaminu połowu ryb, modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  granica obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

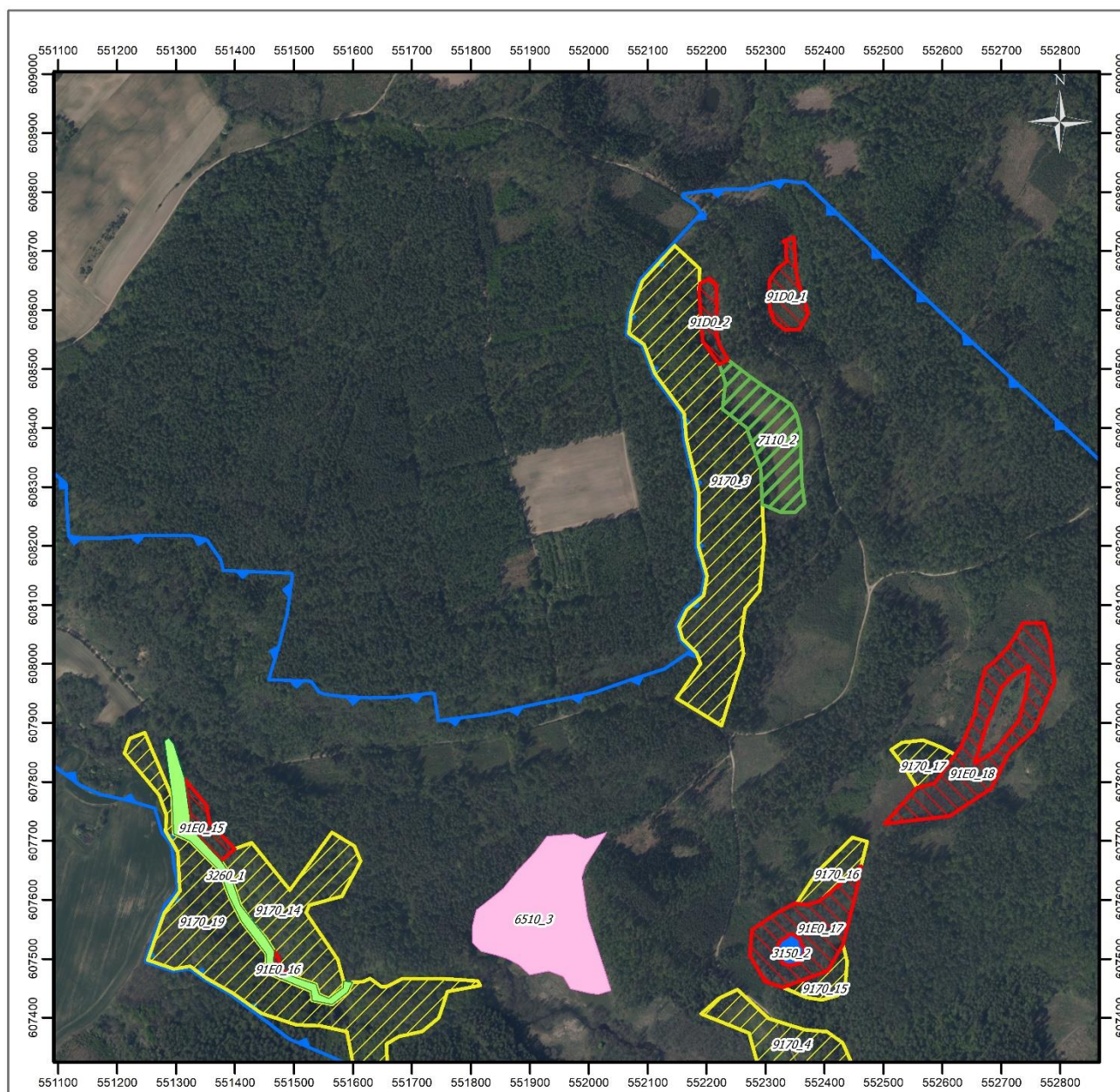


0 50 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992

Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (17.09.2024)

Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



Strona 6 z 14

Objaśnienia**Działania**

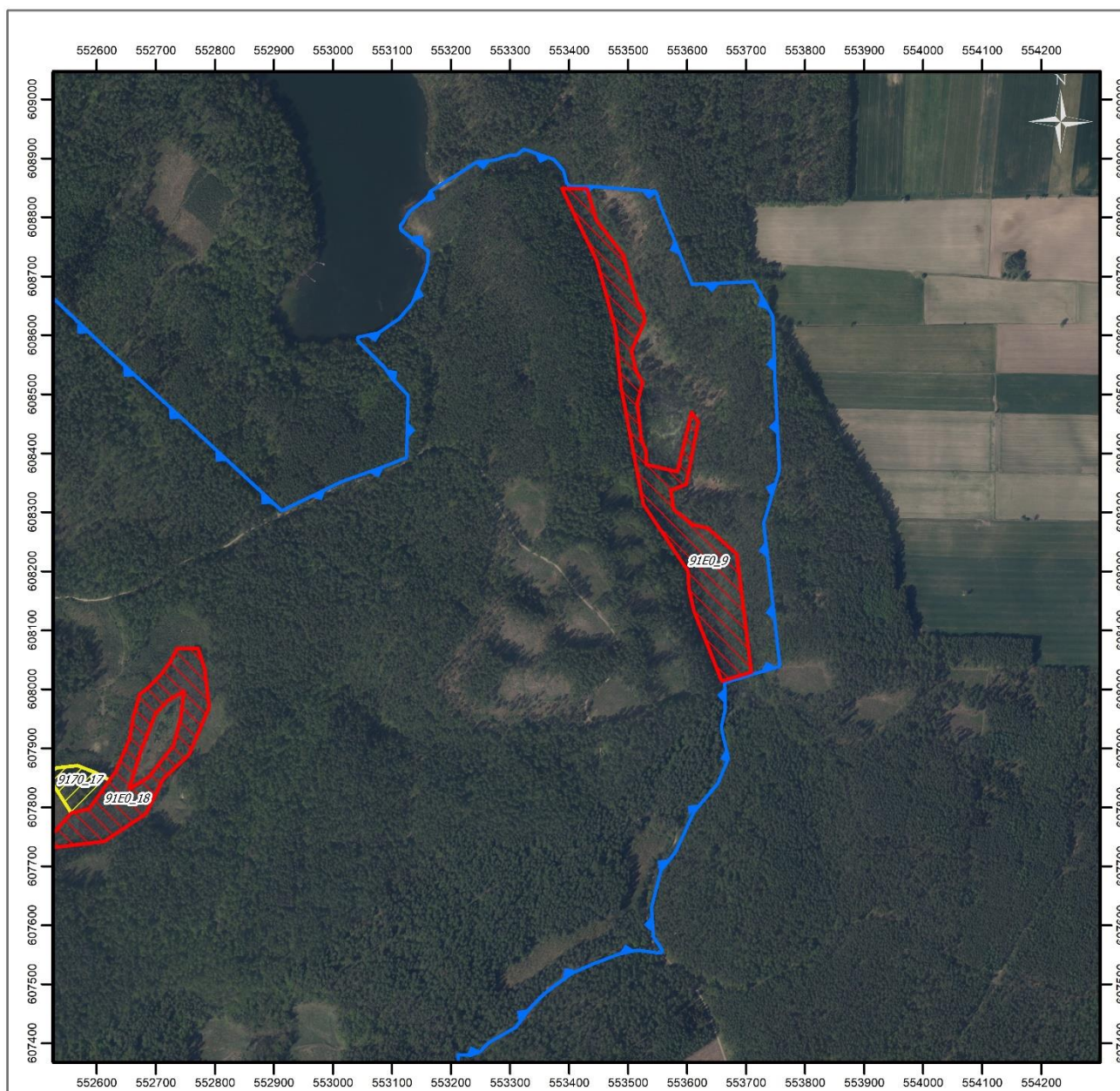
-  Wyłączenie z użytkowania rębego
-  Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska
-  Wyłączenie siedliska z użytkowania rybackiego, dostosowanie regulaminu połowu ryb, modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  granica obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015



Układ współrzędnych: PL-1992

Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (17.09.2024)

Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

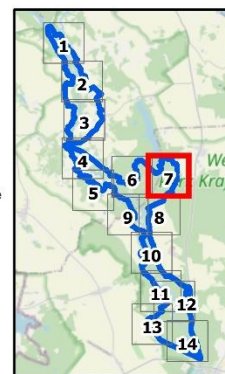


Strona 7 z 14

Objaśnienia

Działania

-  Wyłączenie z użytkowania rębnego
-  Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska
-  Wyłączenie siedliska z użytkowania rybackiego, dostosowanie regulaminu połowu ryb, modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  granica obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

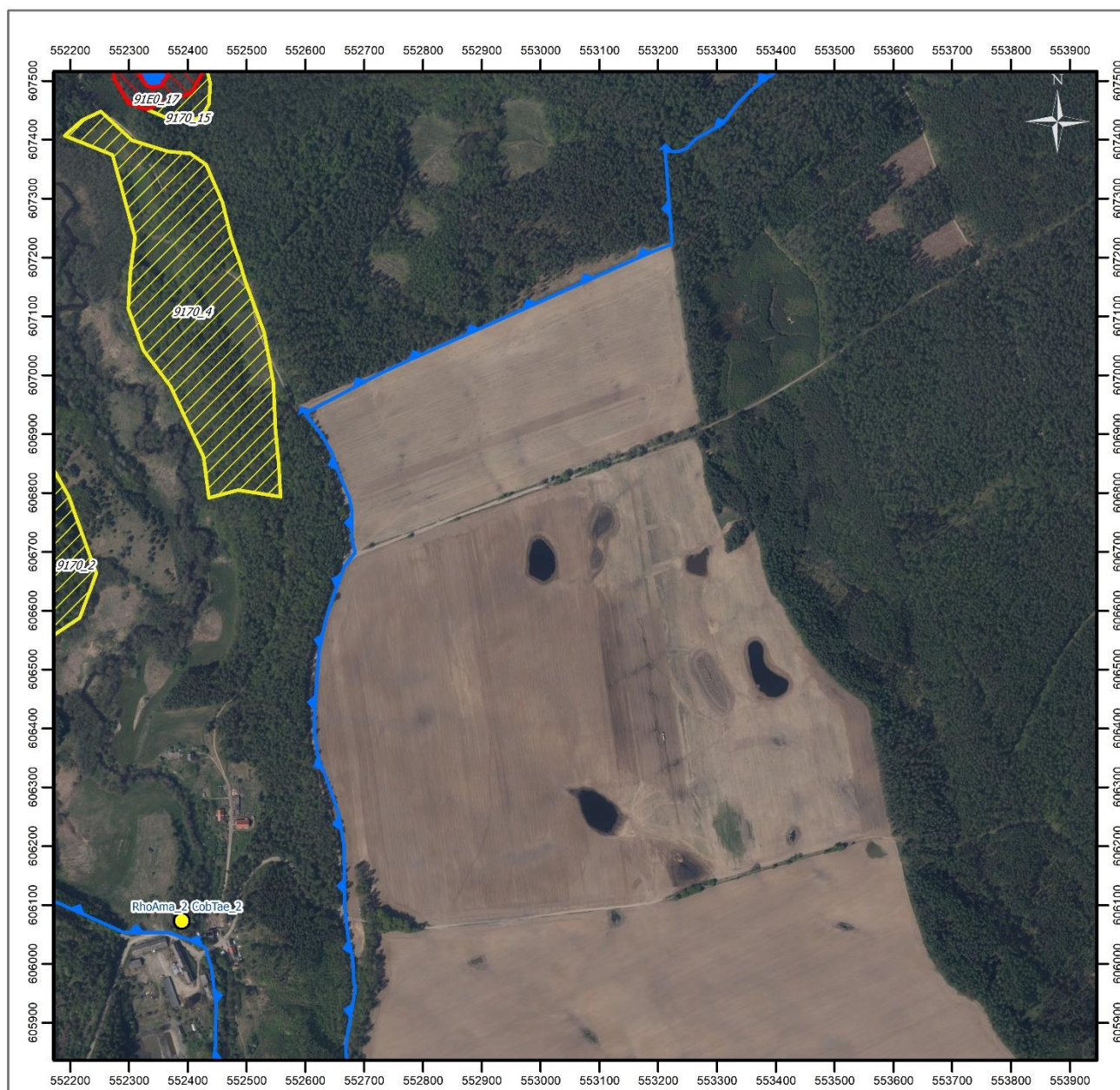


0 50 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992

Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (17.09.2024)

Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



Strona 8 z 14

Objaśnienia

Działania

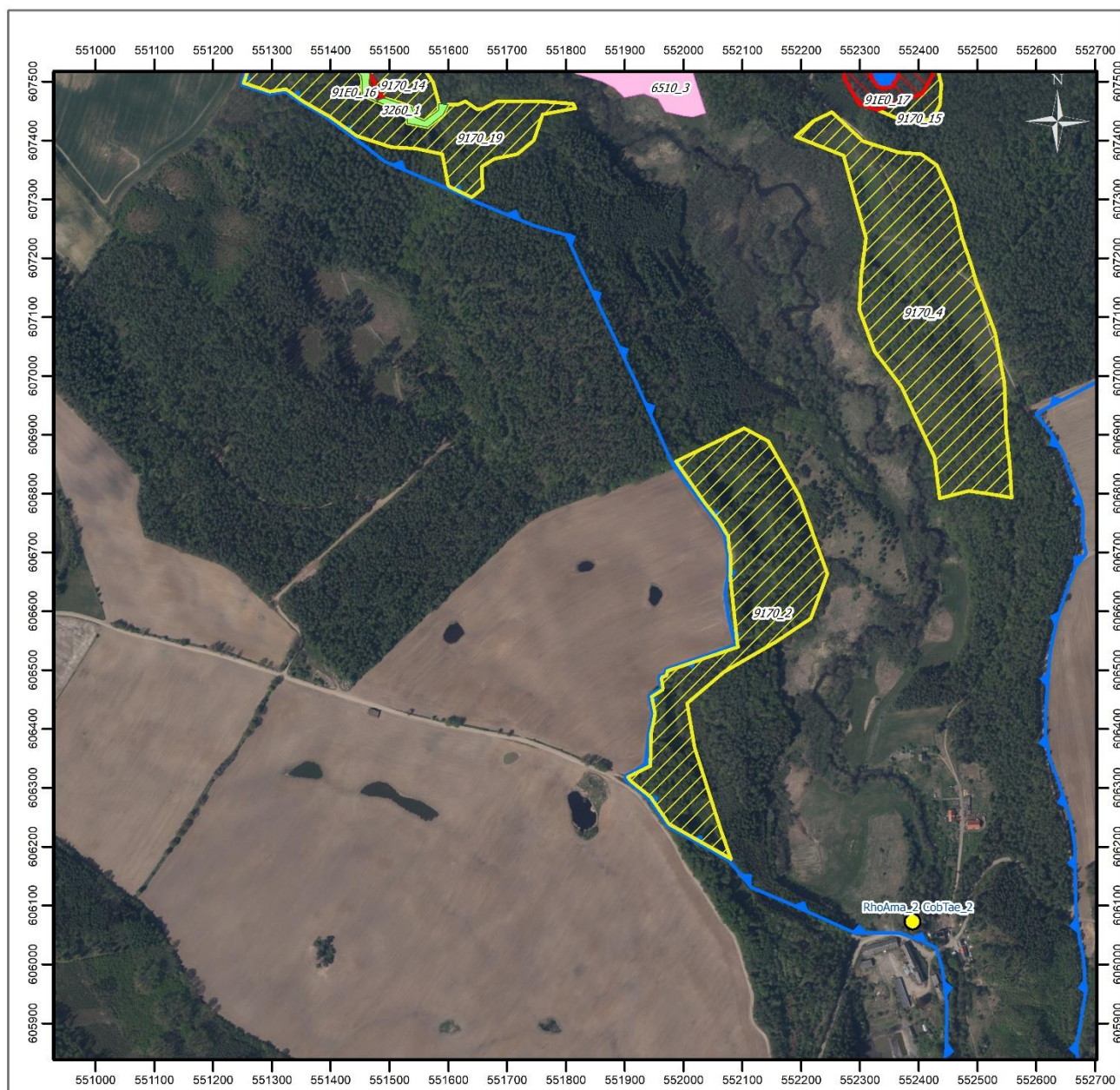
-  Wyłączenie z użytkowania rębego
-  Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska
-  Wyłączenie siedliska z użytkowania rybackiego, dostosowanie regulaminu połowu ryb, modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  granica obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015



Układ współrzędnych: PL-1992

Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (17.09.2024)

Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie

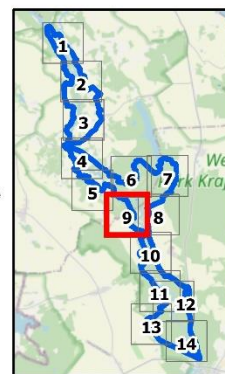


Strona 9 z 14

Objaśnienia

Działania

-  Wyłączenie z użytkowania rębego
-  Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska
-  Wyłączenie siedliska z użytkowania rybackiego, dostosowanie regulaminu połowu ryb, modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  granica obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015

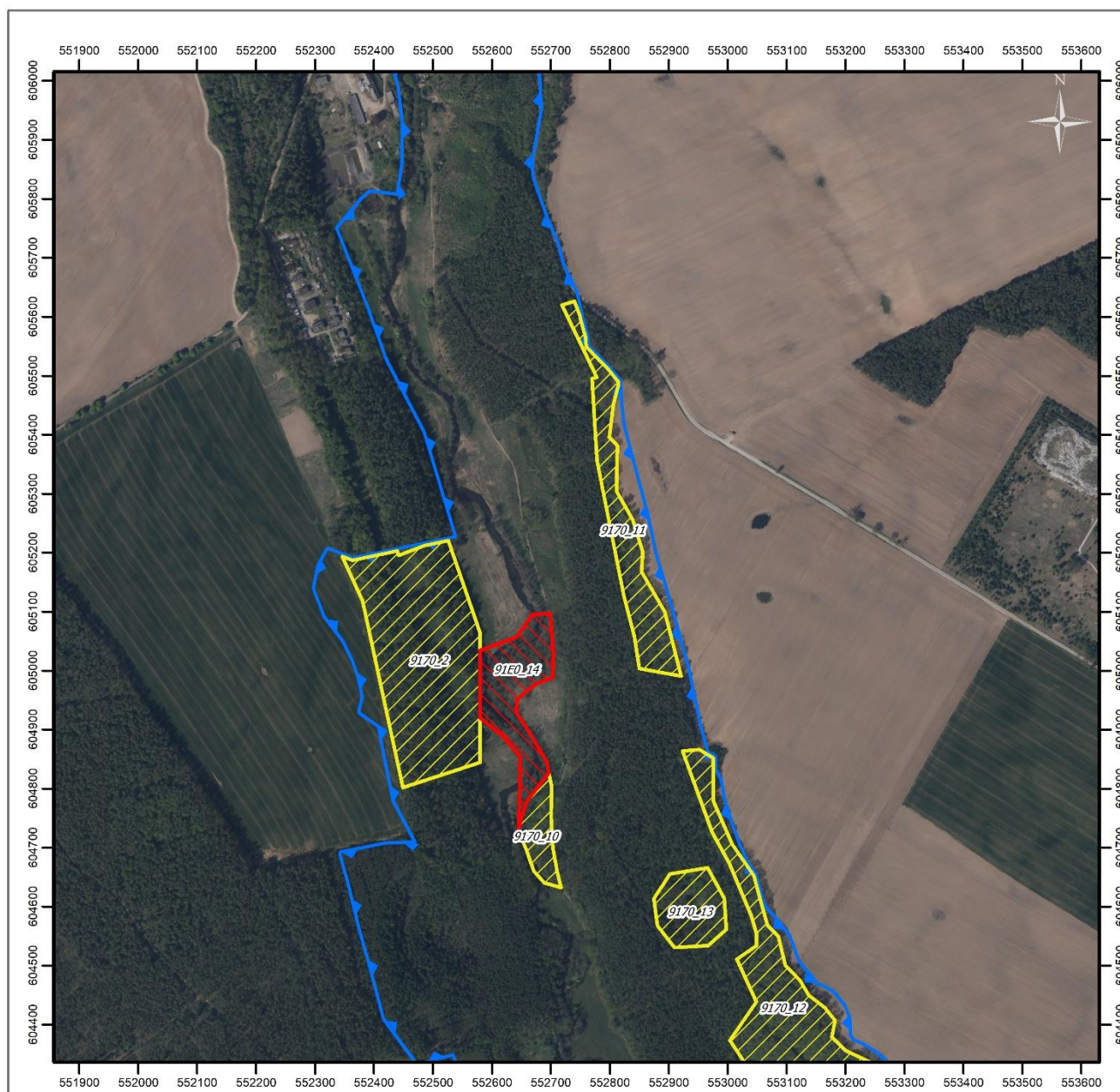


0 50 100 200 m

Układ współrzędnych: PL-1992

Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (17.09.2024)

Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



Strona 10 z 14

Objaśnienia**Działania**

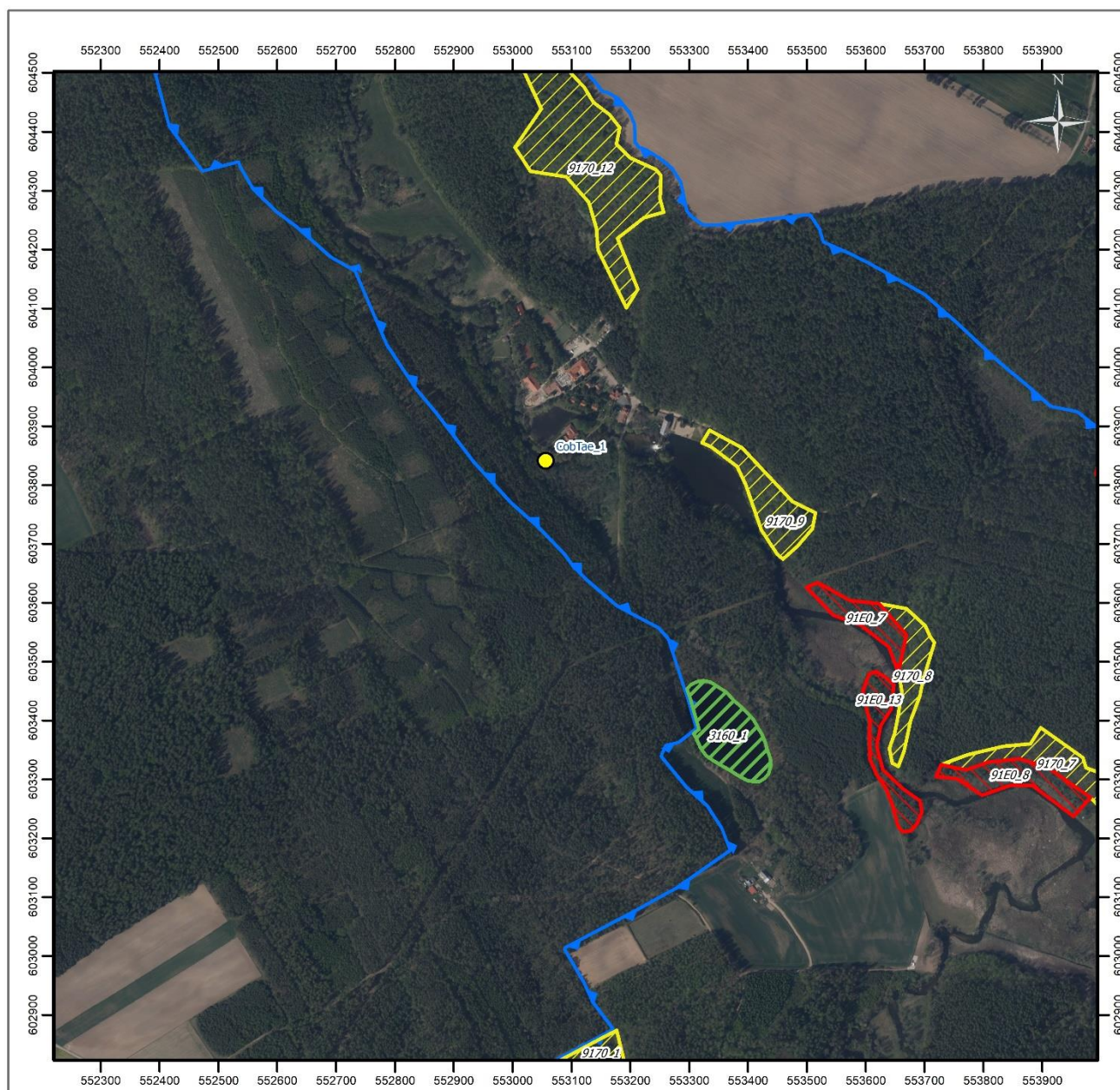
-  Wylączenie z użytkowania rębego
-  Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska
-  Wylączenie siedliska z użytkowania rybacciego, dostosowanie regulaminu połowu ryb, modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  granica obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015



Układ współrzędnych: PL-1992

Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (17.09.2024)

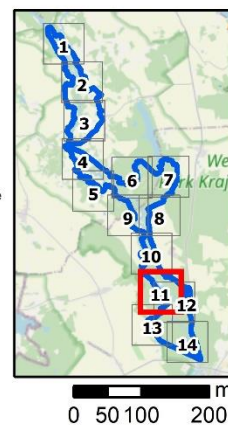
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



Strona 11 z 14

Objaśnienia**Działania**

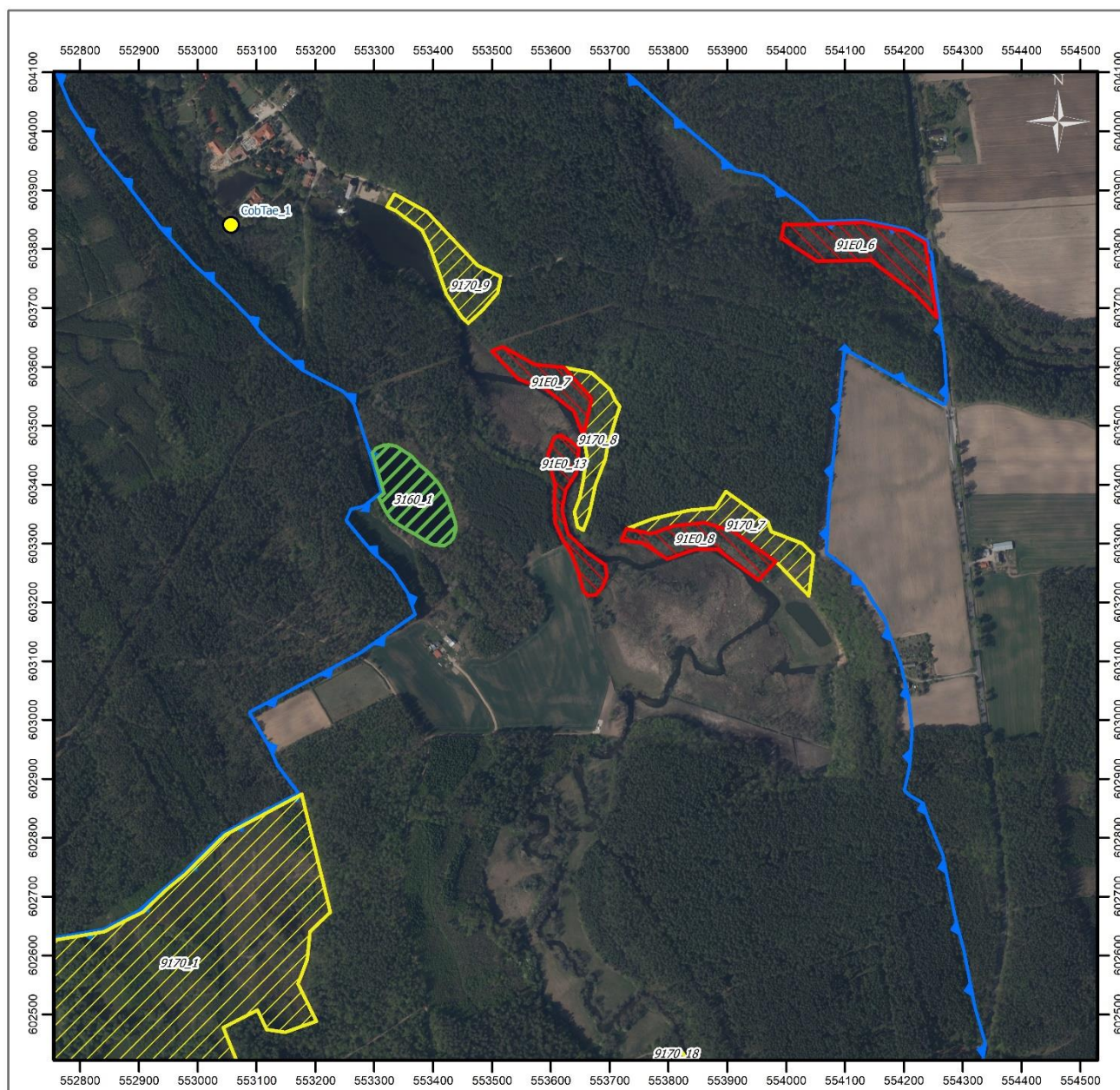
-  Wyłączenie z użytkowania rębnego
-  Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska
-  Wyłączenie siedliska z użytkowania rybackiego, dostosowanie regulaminu połowu ryb, modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  granica obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015



Układ współrzędnych: PL-1992

Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (17.09.2024)

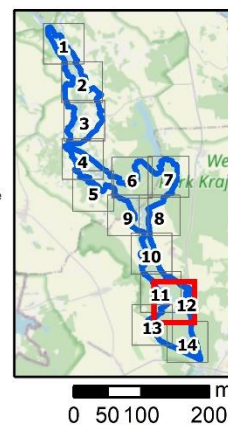
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



Strona 12 z 14

Objaśnienia**Działania**

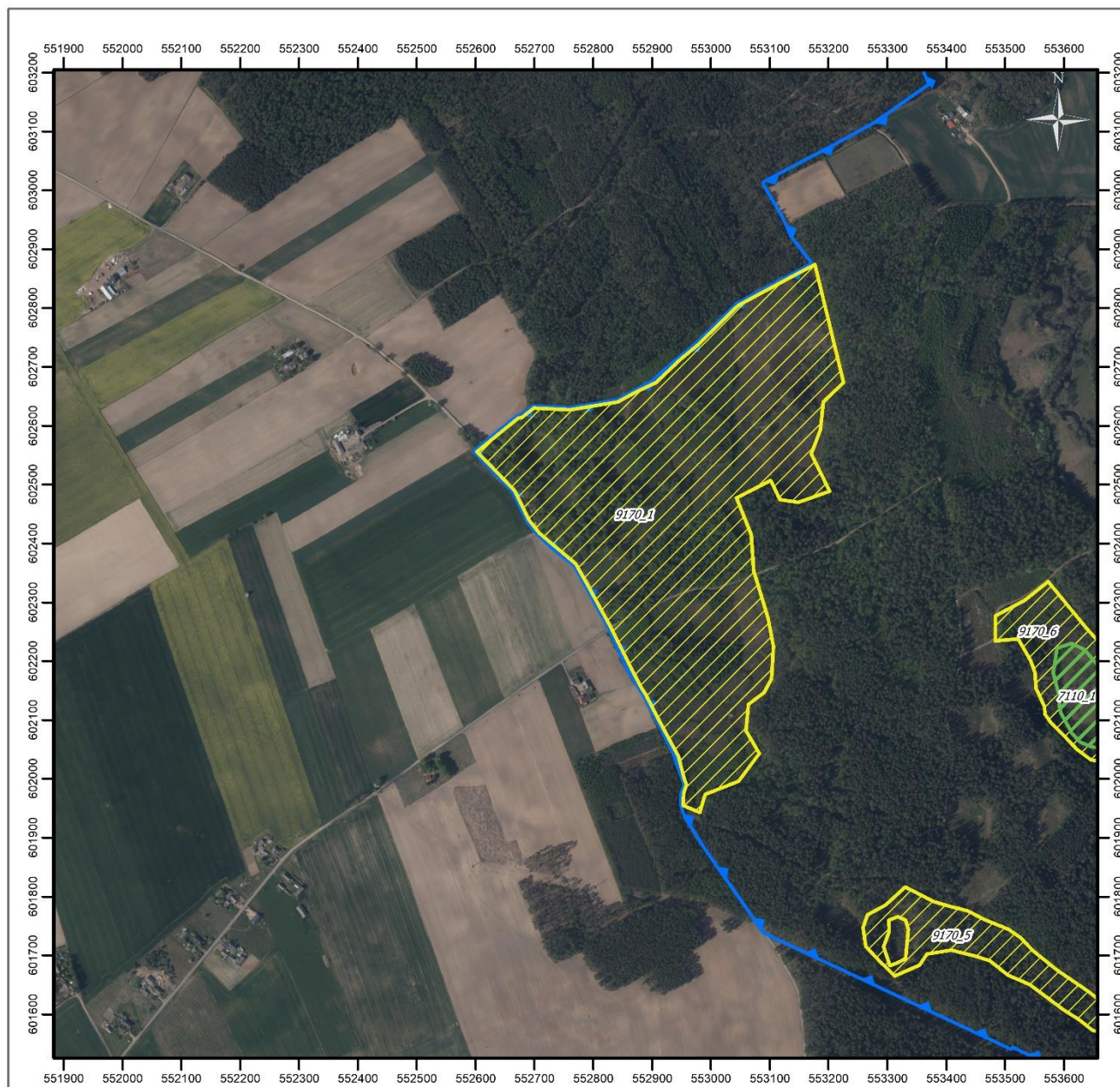
-  Wyłączenie z użytkowania rębego
-  Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska
-  Wyłączenie siedliska z użytkowania rybackiego, dostosowanie regulaminu połowu ryb, modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  granica obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015



Układ współrzędnych: PL-1992

Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (17.09.2024)

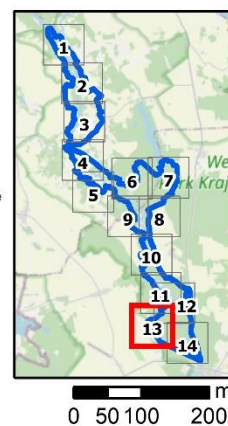
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



Strona 13 z 14

Objaśnienia**Działania**

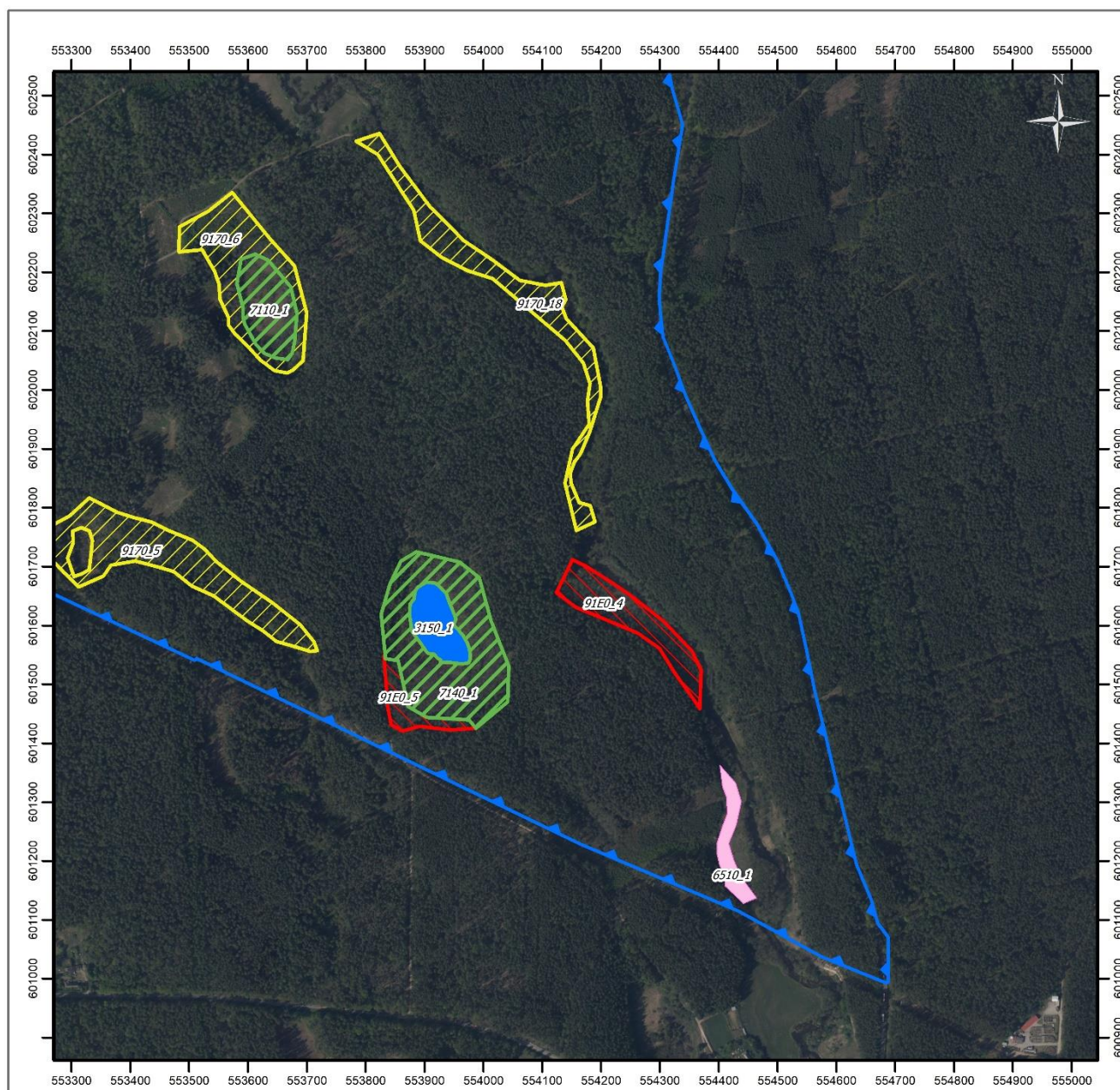
-  Wyłączenie z użytkowania rębego
-  Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska
-  Wyłączenie siedliska z użytkowania rybackiego, dostosowanie regulaminu połowu ryb, modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  granica obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015



Układ współrzędnych: PL-1992

Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (17.09.2024)

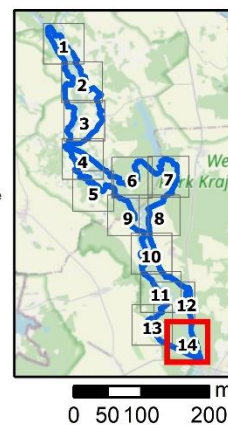
Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie



Strona 14 z 14

Objaśnienia**Działania**

-  Wyłączenie z użytkowania rębnego
-  Modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Dostosowanie gospodarki leśnej do wymogów ochrony siedliska
-  Wyłączenie siedliska z użytkowania rybackiego, dostosowanie regulaminu połowu ryb, modyfikacja w zakresie gospodarki leśnej
-  Zachowanie siedliska przyrodniczego położonego na trwałych użytkach zielonych oraz ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  Stopniowa odbudowa ciągłości ekologicznej rzeki
-  granica obszaru Natura 2000 Przełomowa Dolina Rzeki Weł PLH280015



Układ współrzędnych: PL-1992

Dane topograficzne: © autorzy OpenStreetMap (17.09.2024)

Przygotowanie mapy: Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Olsztynie