

ZARZĄDZENIE**REGIONALNEGO DYREKTORA OCHRONY ŚRODOWISKA w BIAŁYMSTOKU**

z dnia 2024 r.

**w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000
Dolina Pisy PLH200023**

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

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023, zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 określa załącznik nr 1 do zarządzenia.

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

§ 4. Identyfikację istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin, 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. Działania dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

3. Mapę rozmieszczenia przedmiotów ochrony wraz z lokalizacją działań ochronnych stanowi załącznik nr 7 do zarządzenia.

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

**Załącznik nr 1 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku
z dnia 2024 r.**

Opis granic obszaru Natura 2000 w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992

Lp.	X	Y
1	600439,93	691360,70
2	600435,40	691349,18
3	600433,68	691345,43
4	600415,71	691305,56
5	600429,54	691301,93
6	600441,06	691296,86
7	600454,16	691291,09
8	600446,68	691278,93
9	600398,52	691200,58
10	600384,67	691179,18
11	600470,50	691251,33
12	600589,16	691203,91
13	600597,24	691199,60
14	600605,88	691195,01
15	600593,86	691196,16
16	600564,27	691199,00
17	600583,01	691181,03
18	600614,18	691151,13
19	600646,89	691119,77
20	600676,27	691091,59
21	600643,51	691041,46
22	600646,80	691039,37
23	600630,75	691014,77
24	600587,48	690948,43
25	600608,85	690918,78
26	600652,91	690894,71
27	600649,32	690892,12
28	600603,75	690862,33
29	600546,31	690820,30
30	600488,91	690780,27
31	600527,89	690744,80
32	600583,50	690714,27
33	600647,63	690679,05
34	600657,63	690673,56
35	600698,61	690657,99
36	600716,93	690651,03
37	600730,59	690645,84
38	600756,01	690636,18

Lp.	X	Y
39	600760,16	690634,61
40	600785,34	690622,07
41	600814,16	690611,46
42	600873,16	690591,68
43	600937,69	690575,86
44	600965,53	690569,03
45	601035,10	690551,91
46	601101,71	690535,85
47	601177,20	690513,50
48	601230,50	690560,79
49	601276,05	690611,12
50	601292,04	690624,71
51	601311,64	690641,36
52	601355,53	690678,80
53	601358,33	690681,51
54	601378,59	690701,16
55	601384,76	690707,16
56	601393,93	690716,75
57	601408,18	690736,84
58	601412,48	690742,89
59	601424,39	690770,66
60	601464,69	690778,48
61	601504,71	690781,82
62	601509,08	690785,64
63	601513,16	690789,46
64	601516,23	690792,23
65	601517,17	690792,93
66	601550,92	690823,01
67	601578,12	690847,26
68	601603,99	690870,33
69	601632,75	690895,97
70	601806,91	691051,23
71	601823,33	691060,49
72	601878,37	691092,66
73	601969,04	691136,53
74	601967,71	691139,12
75	601960,31	691153,52
76	601971,26	691158,01

Lp.	X	Y
77	602015,93	691203,84
78	602024,40	691232,18
79	602014,34	691259,80
80	601994,07	691285,88
81	601997,52	691290,39
82	602022,40	691322,94
83	602043,02	691349,89
84	602046,41	691354,33
85	602054,09	691364,38
86	602068,81	691383,63
87	602086,19	691406,34
88	602095,42	691418,41
89	602111,49	691422,51
90	602137,36	691429,11
91	602158,65	691414,82
92	602179,94	691400,53
93	602209,79	691371,17
94	602242,57	691338,94
95	602272,66	691348,92
96	602294,05	691356,01
97	602302,75	691358,90
98	602313,14	691398,47
99	602318,46	691418,75
100	602297,36	691454,04
101	602308,49	691497,04
102	602309,42	691500,66
103	602314,13	691518,84
104	602345,41	691509,62
105	602360,43	691517,86
106	602367,60	691521,79
107	602379,30	691562,30
108	602389,12	691576,02
109	602414,24	691586,31
110	602430,56	691593,00
111	602436,94	691617,04
112	602437,40	691618,80
113	602442,01	691636,19
114	602453,70	691646,96

Lp.	X	Y
115	602477,06	691668,53
116	602480,65	691680,23
117	602489,88	691710,43
118	602616,60	691606,17
119	602661,58	691570,48
120	602739,82	691635,71
121	602762,00	691652,99
122	602766,34	691659,60
123	602774,71	691672,36
124	602783,35	691677,26
125	602785,56	691679,03
126	602850,47	691723,32
127	602818,89	691754,61
128	602777,01	691785,96
129	602792,22	691806,41
130	602780,68	691814,35
131	602738,62	691844,96
132	602671,10	691886,94
133	602665,96	691890,05
134	602669,63	691894,85
135	602686,07	691923,66
136	602704,29	691955,56
137	602708,82	691963,49
138	602712,44	691961,47
139	602715,82	691966,31
140	602718,29	691964,59
141	602730,79	691983,64
142	602750,49	691962,49
143	602764,57	691988,66
144	602766,56	691992,36
145	602756,10	692003,14
146	602766,11	692023,93
147	602816,61	691982,61
148	602795,26	692012,82
149	602805,55	692025,89
150	602816,38	692038,05
151	602824,16	692053,37
152	602838,69	692081,97
153	602840,39	692085,87
154	602840,55	692085,64
155	602859,26	692058,49
156	602871,71	692043,07
157	602894,60	692014,74
158	602923,87	691978,48

Lp.	X	Y
159	602925,89	691975,99
160	602936,97	691962,25
161	602946,55	691956,96
162	602955,71	691969,95
163	602978,76	691962,46
164	602988,28	691955,06
165	602989,99	691952,01
166	602994,93	691946,12
167	603002,12	691965,43
168	603003,16	691968,23
169	603004,01	691969,97
170	603011,27	691984,74
171	603012,45	691987,51
172	603013,24	691989,36
173	603031,51	692021,92
174	603033,81	692024,76
175	603046,90	692042,63
176	603050,72	692046,46
177	603051,66	692066,56
178	603052,08	692071,80
179	603053,55	692071,19
180	603063,06	692067,28
181	603084,71	692127,32
182	603288,95	692043,87
183	603365,14	692096,87
184	603491,96	692185,10
185	603605,18	692239,85
186	603632,66	692262,97
187	603709,42	692327,54
188	603712,59	692330,20
189	603717,24	692334,12
190	603766,73	692375,75
191	603781,80	692378,43
192	603861,59	692431,67
193	603886,48	692448,29
194	603914,35	692466,87
195	603920,08	692470,70
196	603923,37	692472,98
197	603924,03	692473,44
198	603991,89	692520,45
199	604066,90	692572,61
200	604099,49	692594,49
201	604170,37	692642,08
202	604225,76	692681,18

Lp.	X	Y
203	604246,30	692695,68
204	604291,67	692726,81
205	604305,41	692736,48
206	604315,38	692743,51
207	604320,69	692747,24
208	604273,98	692163,78
209	604792,03	692123,04
210	604810,21	692038,63
211	604780,64	691828,73
212	604752,73	691644,35
213	604743,62	691539,48
214	604829,47	691517,58
215	604915,04	691495,76
216	605146,60	691422,12
217	605152,60	691420,56
218	605152,61	691428,88
219	605273,31	691544,77
220	605274,90	691538,65
221	605355,52	691500,38
222	605425,64	691527,47
223	605429,25	691522,44
224	605664,92	691582,94
225	605671,42	691565,33
226	605673,55	691552,16
227	605685,39	691526,97
228	605680,15	691501,70
229	605682,83	691482,53
230	605684,57	691469,99
231	605676,49	691454,61
232	605672,47	691425,96
233	605668,26	691410,71
234	605684,15	691386,71
235	605704,36	691342,14
236	605711,41	691333,17
237	605721,52	691320,35
238	605739,40	691300,39
239	605746,53	691293,77
240	605754,55	691286,35
241	605788,37	691255,14
242	605793,53	691239,89
243	605803,76	691235,51
244	605833,61	691217,72
245	605842,60	691212,36
246	605858,70	691207,47

Lp.	X	Y
247	605871,97	691194,27
248	605891,69	691183,87
249	605902,80	691175,78
250	605929,35	691156,42
251	605939,22	691135,33
252	605967,40	691108,21
253	605976,33	691095,51
254	605995,38	691075,42
255	606021,11	691048,30
256	606027,96	691049,50
257	606049,01	691019,64
258	606079,17	690976,85
259	606090,04	690967,30
260	606098,84	690950,91
261	606105,32	690925,57
262	606117,28	690913,10
263	606125,01	690898,21
264	606126,06	690896,37
265	606128,30	690892,44
266	606133,58	690882,81
267	606051,57	690887,49
268	606031,07	690888,65
269	605940,40	690862,14
270	605940,33	690862,13
271	605966,26	690724,86
272	605934,39	690736,70
273	605925,75	690740,19
274	605923,23	690741,18
275	605883,98	690748,61
276	605866,80	690760,00
277	605855,83	690765,50
278	605839,21	690760,45
279	605824,91	690749,49
280	605810,06	690736,07
281	605799,91	690723,99
282	605796,39	690708,28
283	605794,09	690698,00
284	605796,96	690684,77
285	605798,45	690677,86
286	605799,02	690662,83
287	605822,57	690606,64
288	605832,18	690594,26
289	605842,20	690564,77
290	605856,12	690541,51

Lp.	X	Y
291	605866,79	690530,76
292	605898,85	690509,21
293	605931,38	690495,17
294	605956,39	690482,10
295	605957,84	690481,77
296	605975,93	690477,63
297	605992,38	690470,74
298	606001,54	690466,90
299	606010,46	690445,35
300	606010,59	690420,23
301	606031,50	690376,64
302	606036,19	690372,90
303	606036,95	690347,89
304	606051,18	690345,81
305	606097,58	690332,13
306	606113,32	690322,54
307	606153,48	690298,06
308	606176,07	690278,48
309	606187,79	690259,65
310	606203,30	690262,46
311	606247,69	690200,96
312	606251,98	690180,05
313	606261,34	690160,64
314	606256,70	690123,63
315	606251,46	690098,36
316	606237,34	690077,76
317	606232,95	690057,49
318	606227,61	690048,64
319	606232,04	690041,11
320	606232,93	690028,35
321	606233,47	690020,69
322	606240,39	690002,31
323	606249,39	689997,15
324	606259,41	689990,59
325	606214,63	689978,15
326	606217,17	689957,61
327	606213,35	689956,28
328	606219,21	689907,13
329	606224,71	689861,01
330	606226,89	689842,65
331	606228,86	689826,03
332	606296,92	689826,35
333	606323,41	689826,48
334	606325,34	689820,48

Lp.	X	Y
335	606353,54	689704,89
336	606368,85	689642,07
337	606374,62	689618,45
338	606379,84	689597,04
339	606446,78	689604,57
340	606458,69	689604,17
341	606543,96	689595,02
342	606574,15	689591,78
343	606611,18	689587,80
344	606718,06	689602,06
345	606726,78	689596,79
346	606725,32	689583,57
347	606723,30	689565,33
348	606721,55	689549,47
349	606718,02	689517,57
350	606715,21	689492,13
351	606712,85	689470,77
352	606723,47	689457,75
353	606834,41	689321,87
354	606851,03	689300,99
355	606867,67	689280,11
356	606877,02	689268,38
357	606929,79	689202,15
358	606931,66	689199,80
359	607003,62	689109,49
360	607066,93	689030,05
361	607159,31	688943,97
362	607180,66	688924,07
363	607195,24	688904,07
364	607197,96	688900,32
365	607267,37	688805,04
366	607270,04	688801,36
367	607327,14	688723,25
368	607357,06	688682,32
369	607386,83	688641,59
370	607425,97	688588,04
371	607468,74	688529,50
372	607491,92	688497,80
373	607518,20	688461,85
374	607549,50	688419,05
375	607578,50	688379,34
376	607606,96	688340,39
377	607629,71	688309,27
378	607710,30	688234,87

Lp.	X	Y
379	607786,18	688164,83
380	607849,07	688109,91
381	607852,59	688106,85
382	607855,50	688104,30
383	607953,53	688016,16
384	607994,45	688010,37
385	608031,20	688008,45
386	608059,02	687980,66
387	608118,71	687906,36
388	608120,80	687903,76
389	608145,02	687881,63
390	608215,86	687817,22
391	608230,26	687783,39
392	608254,67	687751,10
393	608293,90	687727,95
394	608316,80	687729,83
395	608369,40	687715,83
396	608375,35	687714,25
397	608376,90	687717,21
398	608447,92	687715,46
399	608476,31	687718,54
400	608509,80	687722,18
401	608510,93	687745,79
402	608528,37	687755,97
403	608553,73	687770,76
404	608569,45	687769,19
405	608588,17	687767,33
406	608616,23	687764,53
407	608644,98	687761,67
408	608677,38	687758,45
409	608701,42	687756,05
410	608703,87	687754,89
411	608706,31	687753,35
412	608710,10	687750,90
413	608786,79	687701,92
414	608793,76	687697,47
415	608828,38	687694,95
416	608838,58	687694,21
417	608838,81	687697,21
418	608908,24	687692,17
419	608921,72	687691,18
420	608935,24	687690,19
421	608933,53	687659,20
422	608930,15	687599,20

Lp.	X	Y
423	608928,18	687564,06
424	608960,53	687546,43
425	608994,89	687527,71
426	608998,66	687524,41
427	609021,87	687511,99
428	609058,85	687492,86
429	609087,83	687477,07
430	609120,76	687459,14
431	609152,38	687441,91
432	609241,50	687390,61
433	609252,46	687380,93
434	609304,54	687392,38
435	609304,31	687390,45
436	609323,78	687396,81
437	609346,25	687397,32
438	609428,37	687399,17
439	609431,74	687400,78
440	609552,12	687458,42
441	609583,37	687454,55
442	609670,48	687443,77
443	609696,66	687440,53
444	609720,40	687437,59
445	609789,88	687428,99
446	609822,59	687424,94
447	609857,87	687420,57
448	609888,89	687416,73
449	609915,98	687413,38
450	609921,28	687408,72
451	609931,30	687365,77
452	609940,67	687325,65
453	609950,00	687285,67
454	610166,70	687235,06
455	610205,21	687242,11
456	610239,07	687248,29
457	610236,95	687256,66
458	610242,16	687255,53
459	610302,92	687235,85
460	610320,77	687263,14
461	610323,10	687266,70
462	610335,70	687285,97
463	610381,21	687261,08
464	610390,57	687255,94
465	610350,88	687191,82
466	610399,21	687192,47

Lp.	X	Y
467	610471,28	687193,45
468	610474,56	687193,50
469	610476,61	687182,85
470	610490,10	687113,70
471	610505,08	687031,83
472	610497,10	686973,11
473	610495,52	686963,59
474	610499,17	686939,75
475	610505,20	686908,68
476	610509,92	686884,48
477	610482,22	686876,64
478	610581,92	686894,38
479	610671,33	686910,50
480	610674,33	686910,85
481	610677,71	686664,78
482	610774,02	686675,64
483	610830,04	686680,99
484	610950,20	686603,56
485	610952,72	686601,93
486	610955,04	686600,44
487	611023,36	686554,38
488	611070,99	686522,28
489	611093,67	686551,62
490	611154,44	686509,61
491	611184,54	686488,81
492	611161,67	686452,07
493	611187,35	686428,88
494	611258,49	686364,66
495	611261,49	686361,94
496	611323,85	686326,54
497	611357,61	686374,21
498	611373,05	686396,01
499	611374,97	686398,72
500	611391,17	686421,60
501	611416,22	686456,96
502	611450,63	686505,55
503	611463,43	686479,22
504	611477,21	686450,86
505	611490,96	686422,58
506	611503,21	686397,38
507	611506,00	686391,65
508	611507,05	686389,48
509	611508,99	686385,59
510	611484,16	686357,39

Lp.	X	Y
511	611476,79	686349,01
512	611414,09	686277,79
513	611431,38	686276,38
514	611436,89	686271,61
515	611543,95	686217,61
516	611564,44	686209,66
517	611586,57	686211,02
518	611587,30	686206,53
519	611589,25	686202,35
520	611620,15	686136,20
521	611632,48	686109,80
522	611700,86	685963,40
523	611706,57	685951,19
524	611716,04	685930,90
525	611722,22	685917,67
526	611722,10	685915,17
527	611721,47	685902,19
528	611721,30	685898,81
529	611721,37	685895,83
530	611722,69	685879,72
531	611725,41	685846,66
532	611740,51	685844,36
533	611786,25	685837,37
534	611809,91	685793,09
535	611818,07	685771,27
536	611838,26	685755,05
537	611868,74	685715,37
538	611888,83	685689,22
539	611851,37	685542,29
540	611879,98	685541,56
541	611895,06	685541,18
542	611923,07	685540,47
543	611932,81	685532,04
544	611952,39	685515,10
545	611969,75	685500,08
546	612007,81	685480,71
547	612033,52	685467,61
548	612048,96	685459,76
549	612104,06	685431,71
550	612161,19	685414,23
551	612190,53	685405,67
552	612222,30	685372,48
553	612310,44	685295,07
554	612295,71	685287,79

Lp.	X	Y
555	612259,98	685270,15
556	612246,10	685263,30
557	612251,01	685263,13
558	612267,00	685252,56
559	612267,36	685246,73
560	612282,24	685236,70
561	612296,94	685223,36
562	612299,41	685220,52
563	612300,04	685219,80
564	612316,14	685201,31
565	612323,88	685190,58
566	612339,87	685168,36
567	612349,12	685155,51
568	612357,64	685143,68
569	612366,25	685129,97
570	612388,11	685098,71
571	612388,66	685094,93
572	612425,58	685100,12
573	612431,74	685100,99
574	612538,23	685115,96
575	612613,55	685126,56
576	612614,86	685126,76
577	612688,69	685138,08
578	612747,99	685147,17
579	612772,49	685150,93
580	612777,10	685151,64
581	612832,94	685144,14
582	612870,12	685139,23
583	612918,80	685132,80
584	612924,75	685132,02
585	612978,59	685125,35
586	613016,56	685120,64
587	613062,09	685115,00
588	613238,07	685092,54
589	613273,39	685088,03
590	613278,47	685087,38
591	613289,27	685086,00
592	613314,68	685078,61
593	613340,41	685071,13
594	613363,38	685064,45
595	613367,51	685063,25
596	613397,68	685054,48
597	613428,81	685045,42
598	613432,72	685044,29

Lp.	X	Y
599	613453,35	685038,28
600	613485,25	685029,01
601	613512,14	685021,19
602	613518,20	685019,43
603	613533,05	685015,08
604	613548,16	685010,66
605	613564,77	685005,80
606	613567,72	685004,94
607	613583,58	685000,29
608	613595,46	684996,82
609	613691,76	684968,63
610	613709,53	684963,43
611	613727,15	684958,27
612	613739,15	684954,76
613	613772,94	684941,14
614	613814,92	684924,21
615	613823,27	684920,84
616	613842,62	684913,04
617	613873,61	684900,55
618	613898,05	684890,38
619	613922,06	684880,41
620	613944,52	684871,08
621	614002,46	684847,01
622	614021,11	684839,17
623	614049,48	684827,24
624	614070,22	684818,51
625	614092,48	684809,14
626	614132,06	684792,50
627	614186,76	684769,48
628	614189,61	684768,28
629	614191,99	684767,28
630	614203,86	684754,68
631	614231,13	684725,73
632	614232,56	684724,22
633	614273,51	684680,75
634	614297,19	684655,64
635	614304,03	684650,86
636	614308,02	684648,11
637	614323,59	684637,34
638	614345,67	684622,06
639	614361,85	684611,99
640	614404,96	684585,18
641	614428,23	684570,71
642	614477,06	684540,34

Lp.	X	Y
643	614497,50	684527,45
644	614597,19	684464,60
645	614624,42	684447,42
646	614662,37	684421,75
647	614705,08	684392,85
648	614724,53	684379,70
649	614729,86	684376,10
650	614733,35	684373,72
651	614760,56	684355,32
652	614779,13	684342,76
653	614800,87	684328,05
654	614824,22	684312,25
655	614855,08	684291,38
656	614870,70	684280,82
657	614942,60	684266,21
658	614980,71	684258,46
659	615004,02	684252,81
660	615010,23	684251,30
661	615019,21	684249,12
662	615028,90	684244,84
663	615034,76	684242,25
664	615077,47	684223,41
665	615082,16	684221,34
666	615105,58	684213,04
667	615117,23	684203,94
668	615124,04	684189,69
669	615134,89	684167,44
670	615157,44	684150,19
671	615213,28	684136,66
672	615236,18	684126,42
673	615265,56	684108,58
674	615308,23	684081,66
675	615337,99	684045,71
676	615367,68	684009,84
677	615370,51	684006,43
678	615371,64	683983,75
679	615383,20	683973,38
680	615394,97	683962,81
681	615403,95	683958,86
682	615428,76	683943,52
683	615442,07	683935,30
684	615485,00	683907,47
685	615496,52	683899,99
686	615492,98	683894,20

Lp.	X	Y
687	615501,16	683889,58
688	615505,32	683895,00
689	615519,57	683885,34
690	615520,33	683886,60
691	615545,67	683857,81
692	615559,25	683839,21
693	615576,56	683799,60
694	615594,64	683758,22
695	615624,19	683690,57
696	615624,22	683678,72
697	615624,23	683675,68
698	615624,28	683657,20
699	615624,29	683655,70
700	615624,75	683546,77
701	615592,88	683407,20
702	615671,55	683395,64
703	615728,85	683387,21
704	615747,22	683384,52
705	615762,83	683382,22
706	615788,55	683378,43
707	615837,16	683371,30
708	615910,25	683360,55
709	615940,94	683356,04
710	615916,02	683227,73
711	616020,23	683166,73
712	616027,07	683159,62
713	615895,04	682934,14
714	615868,33	682888,56
715	615915,71	682792,13
716	615965,39	682690,98
717	615993,27	682723,31
718	616014,96	682748,45
719	616020,61	682745,68
720	616190,50	682662,72
721	616230,76	682643,72
722	616235,75	682608,40
723	616411,47	682528,86
724	616445,54	682496,88
725	616471,53	682471,56
726	616484,67	682488,81
727	616501,09	682510,39
728	616511,12	682513,14
729	616542,49	682519,76
730	616568,16	682519,46

Lp.	X	Y
731	616588,19	682516,66
732	616597,24	682513,64
733	616605,05	682507,58
734	616665,60	682462,10
735	616681,05	682450,49
736	616721,97	682474,67
737	616771,26	682479,32
738	616808,43	682432,36
739	616822,54	682407,94
740	616861,79	682340,01
741	616880,24	682308,06
742	616887,64	682293,72
743	616890,99	682286,81
744	616892,29	682284,58
745	616911,43	682251,61
746	616945,71	682192,44
747	616996,45	682104,82
748	617029,96	682046,97
749	617054,86	682003,80
750	617081,41	681957,70
751	617093,78	681936,22
752	617096,39	681938,98
753	617107,40	681919,70
754	617121,41	681895,16
755	617160,78	681826,22
756	617162,73	681822,80
757	617188,32	681778,03
758	617200,65	681756,44
759	617214,51	681732,16
760	617230,32	681712,83
761	617227,15	681709,54
762	617241,60	681691,96
763	617278,32	681647,33
764	617287,95	681636,19
765	617333,35	681583,68
766	617334,66	681582,16
767	617335,97	681580,64
768	617369,58	681541,76
769	617394,35	681513,11
770	617419,76	681483,72
771	617449,05	681449,83
772	617460,87	681436,16
773	617470,41	681425,15
774	617471,72	681423,63

Lp.	X	Y
775	617473,03	681422,12
776	617495,65	681396,01
777	617500,05	681390,93
778	617513,85	681375,00
779	617551,30	681331,77
780	617567,22	681373,77
781	617570,62	681378,40
782	617593,26	681409,35
783	617597,89	681415,68
784	617599,28	681419,90
785	617651,96	681468,23
786	617658,70	681469,93
787	617671,81	681477,07
788	617699,67	681492,27
789	617713,44	681505,73
790	617745,78	681521,65
791	617750,96	681524,19
792	617782,63	681539,76
793	617835,61	681552,74
794	617842,06	681554,84
795	617862,03	681561,33
796	617865,82	681565,44
797	617869,47	681565,42
798	617871,98	681566,58
799	617882,26	681571,32
800	617923,96	681613,78
801	617951,26	681698,81
802	617970,49	681782,44
803	617971,53	681799,51
804	617974,43	681847,56
805	617977,46	681897,75
806	617980,14	681942,11
807	617981,12	681958,27
808	617983,63	682000,00
809	617982,67	682015,14
810	617981,42	682034,81
811	617972,24	682087,26
812	617958,18	682167,49
813	617952,06	682202,41
814	617924,67	682374,96
815	617924,56	682378,97
816	617924,15	682394,37
817	617915,61	682448,07
818	617910,32	682477,95

Lp.	X	Y
819	617900,78	682531,64
820	617898,30	682563,30
821	617896,48	682586,59
822	617893,54	682624,07
823	617887,13	682673,43
824	617886,16	682688,51
825	617870,49	682684,17
826	617834,21	682674,11
827	617782,40	682659,77
828	617775,39	682657,82
829	617718,58	682642,09
830	617622,15	682615,32
831	617591,08	682737,56
832	617545,51	682916,87
833	617575,51	682927,10
834	617585,35	682930,46
835	617586,12	682937,38
836	617590,90	682978,90
837	617583,15	683032,88
838	617580,42	683051,92
839	617580,13	683056,52
840	617601,18	683081,74
841	617592,77	683108,43
842	617553,61	683132,07
843	617510,10	683158,34
844	617467,59	683191,70
845	617456,13	683206,85
846	617438,27	683243,28
847	617388,61	683235,39
848	617385,04	683234,93
849	617338,68	683278,52
850	617336,18	683287,65
851	617347,00	683376,08
852	617351,13	683375,49
853	617363,02	683483,60
854	617366,88	683520,37
855	617371,12	683557,99
856	617375,40	683596,81
857	617379,08	683632,91
858	617382,71	683663,17
859	617384,24	683677,13
860	617394,85	683774,17
861	617401,78	683834,87
862	617413,15	683938,68

Lp.	X	Y
863	617418,18	683983,38
864	617418,40	683985,37
865	617418,62	683987,36
866	617427,15	684063,69
867	617432,35	684112,46
868	617433,81	684126,12
869	617443,66	684216,84
870	617450,00	684215,86
871	617505,97	684205,61
872	617604,20	684187,64
873	617607,94	684186,95
874	617648,00	684294,26
875	617657,61	684321,97
876	617669,39	684355,88
877	617681,85	684391,79
878	617684,73	684400,07
879	617688,10	684409,79
880	617701,37	684447,88
881	617706,23	684461,60
882	617740,25	684557,77
883	617760,08	684613,85
884	617780,87	684672,63
885	617781,28	684677,62
886	617808,10	684675,39
887	617890,39	684668,56
888	617896,65	684668,04
889	617934,27	684664,92
890	618026,30	684655,61
891	618028,19	684655,41
892	618131,10	684645,00
893	618154,73	684642,60
894	618155,58	684642,51
895	618171,68	684647,08
896	618215,76	684642,47
897	618225,16	684669,13
898	618230,04	684682,97
899	618241,80	684713,48
900	618259,51	684759,46
901	618272,48	684793,10
902	618293,21	684846,92
903	618303,04	684873,87
904	618314,29	684904,70
905	618334,22	684903,15
906	618424,59	684897,81

Lp.	X	Y
907	618440,87	684945,18
908	618424,09	684993,26
909	618418,35	685051,19
910	618442,84	685054,91
911	618463,61	685020,16
912	618485,00	684966,81
913	618496,95	684919,79
914	618499,29	684910,58
915	618505,57	684885,91
916	618548,69	684847,63
917	618598,60	684878,47
918	618612,77	684887,22
919	618655,26	684871,09
920	618644,72	684894,15
921	618657,85	684898,59
922	618684,37	684907,54
923	618686,68	684908,20
924	618690,35	684910,77
925	618692,43	684910,78
926	618771,94	684911,09
927	618885,43	684911,53
928	618927,11	684911,74
929	618944,44	684911,83
930	619038,88	684912,31
931	619085,53	684912,20
932	619136,82	684912,07
933	619195,30	684911,93
934	619219,95	684911,95
935	619253,93	684911,97
936	619296,45	684912,00
937	619296,39	684914,89
938	619315,66	684904,98
939	619329,70	684897,79
940	619371,26	684876,44
941	619412,19	684855,43
942	619452,02	684834,98
943	619487,29	684816,88
944	619505,38	684807,59
945	619527,64	684796,15
946	619521,29	684745,49
947	619516,93	684710,64
948	619574,60	684713,36
949	619597,28	684714,42
950	619603,68	684714,72

Lp.	X	Y
951	619737,76	684721,03
952	619810,64	684725,75
953	619819,84	684760,36
954	619872,59	684762,05
955	619921,68	684768,05
956	619938,38	684770,09
957	619962,84	684773,09
958	619966,77	684772,86
959	619969,17	684850,79
960	620007,39	684846,88
961	620013,15	684845,43
962	620148,42	684839,08
963	620174,99	684846,61
964	620181,95	684847,61
965	620214,55	684852,32
966	620218,82	684852,94
967	620294,61	684863,89
968	620307,53	684870,00
969	620319,52	684882,03
970	620328,16	684892,61
971	620342,50	684910,16
972	620347,04	684915,71
973	620440,14	685029,66
974	620444,08	685034,47
975	620461,38	685055,65
976	620470,28	685066,54
977	620496,76	685086,22
978	620502,02	685090,13
979	620524,50	685106,83
980	620543,23	685160,98
981	620552,49	685187,76
982	620557,71	685202,83
983	620564,29	685221,84
984	620569,82	685237,82
985	620578,91	685264,12
986	620584,80	685271,94
987	620602,37	685295,32
988	620616,50	685314,10
989	620630,89	685333,23
990	620640,64	685346,20
991	620657,05	685355,66
992	620690,29	685374,85
993	620735,57	685400,47
994	620751,45	685409,73

Lp.	X	Y
995	620754,03	685411,26
996	620756,82	685413,23
997	620836,75	685459,35
998	620841,35	685462,01
999	620872,04	685479,71
1000	620875,54	685481,73
1001	620943,03	685500,37
1002	620963,17	685505,94
1003	620972,41	685508,49
1004	620998,21	685513,80
1005	621031,89	685520,72
1006	621055,56	685535,18
1007	621063,95	685540,31
1008	621100,55	685562,65
1009	621076,31	685595,29
1010	621052,64	685627,16
1011	621084,24	685652,94
1012	621057,43	685688,14
1013	621063,36	685690,62
1014	621115,58	685708,65
1015	621140,23	685729,67
1016	621155,19	685710,81
1017	621165,16	685698,26
1018	621147,92	685679,32
1019	621179,61	685682,32
1020	621244,75	685688,48
1021	621245,87	685689,55
1022	621256,52	685699,66
1023	621315,18	685755,31
1024	621321,76	685761,56
1025	621334,71	685766,63
1026	621384,79	685786,23
1027	621392,88	685789,40
1028	621420,53	685800,22
1029	621431,97	685804,71
1030	621471,23	685820,08
1031	621475,97	685815,30
1032	621481,41	685817,57
1033	621509,83	685786,86
1034	621563,60	685728,78
1035	621566,39	685725,76
1036	621610,61	685677,99
1037	621642,45	685643,59
1038	621687,38	685595,05

Lp.	X	Y
1039	621690,14	685592,06
1040	621720,48	685559,29
1041	621735,64	685542,91
1042	621774,54	685550,29
1043	621851,01	685565,52
1044	622012,68	685597,73
1045	622034,98	685602,17
1046	622073,65	685610,60
1047	622112,82	685619,13
1048	622136,83	685624,36
1049	622164,46	685630,37
1050	622239,49	685646,71
1051	622306,48	685661,30
1052	622346,94	685670,11
1053	622350,32	685723,68
1054	622355,45	685805,22
1055	622344,68	685867,23
1056	622339,40	685897,63
1057	622333,96	685928,94
1058	622333,92	685932,24
1059	622333,73	685965,86
1060	622333,69	685972,23
1061	622332,47	686168,96
1062	622332,44	686171,76
1063	622344,09	686308,11
1064	622353,83	686342,90
1065	622365,99	686369,35
1066	622395,89	686434,42
1067	622399,88	686438,01
1068	622421,31	686485,43
1069	622421,88	686501,89
1070	622442,53	686590,09
1071	622455,93	686660,56
1072	622461,14	686687,94
1073	622462,78	686719,56
1074	622464,28	686748,54
1075	622465,27	686754,56
1076	622469,43	686779,73
1077	622473,83	686818,71
1078	622468,85	686861,30
1079	622464,67	686897,07
1080	622460,08	686936,24
1081	622260,37	687061,64
1082	622257,00	687063,89

Lp.	X	Y
1083	622267,69	687086,71
1084	622275,20	687108,00
1085	622276,88	687112,74
1086	622294,21	687161,88
1087	622308,16	687201,42
1088	622323,51	687244,92
1089	622339,90	687291,40
1090	622347,86	687313,94
1091	622362,73	687353,81
1092	622368,52	687369,36
1093	622375,42	687387,86
1094	622380,26	687389,40
1095	622329,08	687517,95
1096	622322,23	687535,15
1097	622295,33	687602,74
1098	622274,69	687572,82
1099	622270,55	687566,83
1100	622266,68	687561,21
1101	622227,07	687589,65
1102	622253,06	687628,57
1103	622255,14	687631,67
1104	622298,08	687677,52
1105	622305,28	687685,21
1106	622318,19	687691,45
1107	622323,90	687704,65
1108	622284,91	687715,70
1109	622299,19	687732,28
1110	622299,83	687738,17
1111	622290,49	687746,35
1112	622272,97	687761,71
1113	622234,98	687810,32
1114	622221,06	687828,12
1115	622218,22	687831,77
1116	622205,64	687848,78
1117	622191,94	687867,31
1118	622183,09	687879,27
1119	622156,67	687928,32
1120	622138,01	687962,94
1121	622141,52	687965,31
1122	622151,36	687971,97
1123	622162,52	687994,16
1124	622163,98	687997,06
1125	622164,78	687998,65
1126	622179,59	688002,74

Lp.	X	Y
1127	622187,46	688025,81
1128	622197,91	688045,26
1129	622210,33	688058,67
1130	622227,54	688082,20
1131	622272,50	688020,75
1132	622288,68	687998,66
1133	622295,01	687989,99
1134	622303,34	687979,01
1135	622320,48	687956,45
1136	622333,70	687968,78
1137	622364,18	687997,21
1138	622371,21	687994,53
1139	622393,83	687955,74
1140	622416,31	687917,16
1141	622458,67	687844,49
1142	622455,31	687834,84
1143	622443,87	687802,83
1144	622446,30	687747,38
1145	622446,46	687743,76
1146	622444,20	687739,20
1147	622410,28	687670,77
1148	622457,32	687619,83
1149	622466,83	687602,32
1150	622469,46	687597,25
1151	622550,11	687441,52
1152	622650,76	687314,05
1153	623025,82	687527,21
1154	622984,31	687600,44
1155	622767,08	687983,61
1156	622715,28	688075,53
1157	622715,12	688078,07
1158	622712,28	688122,13
1159	622709,94	688158,48
1160	622707,71	688193,09
1161	622715,13	688210,68
1162	622723,13	688229,60
1163	622736,55	688261,38
1164	622786,58	688297,15
1165	622828,98	688327,47
1166	622833,75	688330,87
1167	622821,44	688355,55
1168	622819,93	688358,56
1169	622818,22	688361,98
1170	622817,65	688363,13

Lp.	X	Y
1171	622810,14	688378,17
1172	622773,43	688419,00
1173	622800,86	688511,03
1174	622803,84	688559,43
1175	622849,77	688628,44
1176	622833,65	688641,57
1177	622860,37	688649,82
1178	622881,68	688656,42
1179	622934,90	688640,75
1180	622952,97	688617,59
1181	622982,01	688608,13
1182	623013,19	688633,45
1183	623017,60	688638,45
1184	623032,98	688655,93
1185	623064,15	688725,79
1186	623071,79	688742,90
1187	623086,28	688775,39
1188	623088,20	688777,70
1189	623094,97	688785,88
1190	623115,77	688810,99
1191	623123,99	688847,60
1192	623135,03	688862,63
1193	623190,67	688916,98
1194	623209,85	688935,72
1195	623217,81	688935,04
1196	623250,17	688918,19
1197	623335,53	688897,76
1198	623476,01	688891,75
1199	623535,66	688933,24
1200	623582,03	689026,36
1201	623600,12	689042,98
1202	623644,18	689083,50
1203	623652,12	689092,35
1204	623690,57	689135,21
1205	623720,71	689159,92
1206	623735,61	689163,77
1207	623741,55	689163,42
1208	623746,16	689163,15
1209	623804,69	689137,96
1210	623883,06	689104,24
1211	623909,25	689092,96
1212	623926,40	689101,75
1213	623941,60	689109,55
1214	623951,66	689114,70

Lp.	X	Y
1215	623960,29	689121,84
1216	623964,97	689117,41
1217	623993,26	689138,90
1218	624015,27	689145,59
1219	624053,83	689164,12
1220	624070,85	689136,57
1221	624102,57	689089,68
1222	624132,35	688990,54
1223	624129,94	688944,03
1224	624141,84	688903,98
1225	624176,65	688878,44
1226	624201,73	688872,97
1227	624225,54	688867,76
1228	624253,21	688864,78
1229	624286,82	688861,16
1230	624314,65	688857,80
1231	624338,07	688854,98
1232	624357,22	688852,66
1233	624363,87	688852,62
1234	624408,14	688852,32
1235	624460,27	688846,32
1236	624464,90	688845,79
1237	624503,37	688841,37
1238	624512,61	688840,30
1239	624533,60	688837,88
1240	624544,23	688847,72
1241	624553,17	688855,98
1242	624572,30	688873,67
1243	624600,11	688899,40
1244	624625,35	688921,44
1245	624664,66	688955,76
1246	624680,82	688969,87
1247	624712,14	688997,29
1248	624740,71	689022,29
1249	624754,80	689034,62
1250	624769,42	689047,42
1251	624868,63	689135,58
1252	624890,01	689152,86
1253	624914,31	689121,51
1254	624933,14	689097,23
1255	624950,82	689074,42
1256	624970,62	689060,77
1257	624978,80	689055,13
1258	624989,52	689047,74

Lp.	X	Y
1259	625043,19	689086,76
1260	625107,76	689133,71
1261	625141,73	689158,41
1262	625224,26	689218,41
1263	625231,82	689223,91
1264	625311,86	689282,10
1265	625371,65	689325,56
1266	625416,04	689357,85
1267	625423,34	689363,15
1268	625424,86	689364,26
1269	625411,34	689392,34
1270	625397,67	689420,73
1271	625365,55	689585,51
1272	625348,87	689711,90
1273	625360,90	689872,99
1274	625384,47	689994,61
1275	625395,43	690051,17
1276	625400,42	690086,94
1277	625400,44	690086,94
1278	625400,49	690086,92
1279	625410,22	690084,00
1280	625422,90	690083,15
1281	625433,45	690087,18
1282	625442,09	690095,43
1283	625450,74	690103,68
1284	625450,77	690103,76
1285	625457,39	690122,16
1286	625461,94	690154,67
1287	625464,33	690171,74
1288	625464,07	690177,33
1289	625463,64	690186,18
1290	625455,22	690231,09
1291	625460,15	690244,74
1292	625467,18	690264,19
1293	625467,25	690264,26
1294	625473,11	690270,75
1295	625496,23	690296,29
1296	625503,99	690303,92
1297	625503,98	690303,94
1298	625501,27	690306,47
1299	625499,54	690308,08
1300	625499,51	690308,13
1301	625496,12	690313,21
1302	625495,10	690318,44

Lp.	X	Y
1303	625498,17	690331,74
1304	625526,65	690383,89
1305	625539,12	690406,74
1306	625551,89	690428,38
1307	625558,38	690439,39
1308	625568,10	690454,18
1309	625589,78	690487,21
1310	625605,74	690510,53
1311	625649,27	690574,17
1312	625653,46	690579,22
1313	625653,43	690579,23
1314	625636,00	690588,31
1315	625507,68	690654,70
1316	625498,96	690659,21
1317	625461,76	690678,45
1318	625429,20	690644,65
1319	625423,42	690638,66
1320	625356,71	690570,14
1321	625341,72	690558,55
1322	625336,35	690554,33
1323	625332,14	690551,04
1324	625330,29	690549,31
1325	625318,71	690541,05
1326	625299,58	690526,85
1327	625286,47	690516,52
1328	625282,92	690513,37
1329	625231,17	690561,70
1330	625215,71	690576,14
1331	625174,53	690614,59
1332	625170,34	690608,93
1333	625146,48	690586,56
1334	625136,45	690577,17
1335	625130,46	690571,57
1336	625104,26	690569,65
1337	625096,73	690569,10
1338	625084,40	690568,04
1339	625017,61	690560,30
1340	624998,19	690558,04
1341	624992,09	690557,33
1342	624970,59	690554,95
1343	624943,02	690551,93
1344	624933,17	690548,89
1345	624921,24	690545,19
1346	624898,48	690538,15

Lp.	X	Y
1347	624876,83	690531,60
1348	624843,60	690521,17
1349	624833,36	690517,42
1350	624812,15	690509,66
1351	624787,26	690500,57
1352	624745,67	690485,37
1353	624673,86	690459,12
1354	624656,67	690456,57
1355	624640,99	690454,24
1356	624624,58	690451,79
1357	624594,11	690447,25
1358	624551,32	690440,88
1359	624507,16	690434,51
1360	624499,05	690433,42
1361	624484,28	690431,42
1362	624457,28	690427,76
1363	624432,63	690424,42
1364	624434,60	690326,82
1365	624453,39	690299,01
1366	624519,97	690202,56
1367	624523,30	690197,74
1368	624508,64	690188,52
1369	624485,94	690174,25
1370	624473,18	690166,23
1371	624468,55	690165,40
1372	624460,45	690163,93
1373	624445,31	690161,19
1374	624433,91	690159,13
1375	624420,71	690156,74
1376	624408,74	690154,57
1377	624394,77	690152,04
1378	624372,41	690147,99
1379	624369,22	690147,41
1380	624351,62	690141,20
1381	624341,11	690137,50
1382	624328,73	690133,12
1383	624317,47	690129,14
1384	624303,99	690124,39
1385	624298,08	690122,30
1386	624292,02	690108,06
1387	624274,49	690063,76
1388	624272,02	690057,23
1389	624257,10	690056,41
1390	624231,65	690055,02

Lp.	X	Y
1391	624216,65	690054,19
1392	624204,27	690053,52
1393	624187,89	690052,61
1394	624181,03	690052,22
1395	624157,11	690091,82
1396	624146,86	690108,78
1397	624119,82	690169,09
1398	624082,69	690238,50
1399	624079,35	690244,76
1400	624100,41	690257,77
1401	624081,17	690314,48
1402	624051,77	690301,01
1403	624035,27	690293,46
1404	624016,48	690284,86
1405	623964,36	690261,00
1406	623949,54	690254,22
1407	623931,57	690245,98
1408	623914,47	690238,16
1409	623913,35	690237,65
1410	623896,47	690229,92
1411	623867,94	690216,85
1412	623858,66	690212,62
1413	623849,71	690212,74
1414	623810,85	690213,32
1415	623773,67	690213,86
1416	623735,34	690214,43
1417	623701,11	690214,98
1418	623678,48	690215,35
1419	623656,26	690215,71
1420	623626,52	690216,18
1421	623612,26	690216,41
1422	623601,68	690216,58
1423	623574,06	690217,03
1424	623531,08	690217,72
1425	623524,80	690209,30
1426	623505,73	690183,72
1427	623488,62	690160,78
1428	623471,36	690137,63
1429	623454,35	690114,82
1430	623443,20	690099,85
1431	623437,29	690091,83
1432	623424,46	690074,44
1433	623396,98	690037,16
1434	623371,51	690002,61

Lp.	X	Y
1435	623367,26	689996,87
1436	623354,32	689968,19
1437	623338,07	689932,18
1438	623328,15	689910,23
1439	623321,26	689894,98
1440	623303,92	689856,57
1441	623295,82	689845,86
1442	623157,02	689784,01
1443	623146,33	689775,77
1444	623090,31	689725,82
1445	623092,25	689723,33
1446	623048,26	689684,63
1447	623046,54	689686,80
1448	623045,00	689685,43
1449	622979,79	689643,85
1450	622976,54	689641,77
1451	622954,05	689627,44
1452	622951,84	689616,68
1453	622944,35	689585,59
1454	622855,58	689587,77
1455	622853,42	689584,52
1456	622835,82	689557,97
1457	622821,55	689536,43
1458	622795,92	689497,76
1459	622783,18	689478,53
1460	622788,33	689426,75
1461	622790,85	689401,34
1462	622766,04	689373,62
1463	622748,18	689353,66
1464	622745,63	689350,81
1465	622730,20	689300,72
1466	622725,55	689260,59
1467	622722,55	689234,62
1468	622722,42	689233,51
1469	622715,27	689202,44
1470	622717,70	689185,76
1471	622726,62	689124,32
1472	622722,43	689065,65
1473	622728,18	689062,64
1474	622727,59	689053,88
1475	622719,76	689009,90
1476	622716,83	688993,47
1477	622715,38	688985,35
1478	622705,58	688958,33

Lp.	X	Y
1479	622696,79	688934,13
1480	622677,95	688882,18
1481	622675,61	688875,74
1482	622670,13	688860,63
1483	622664,60	688847,74
1484	622663,62	688845,45
1485	622652,56	688819,64
1486	622652,30	688817,98
1487	622645,46	688773,37
1488	622639,73	688776,47
1489	622639,29	688738,78
1490	622594,79	688742,24
1491	622587,62	688716,29
1492	622578,93	688684,84
1493	622558,58	688662,98
1494	622536,01	688638,74
1495	622424,19	688606,08
1496	622422,65	688598,03
1497	622416,98	688568,51
1498	622415,98	688563,30
1499	622410,82	688553,05
1500	622408,28	688548,00
1501	622400,79	688519,98
1502	622392,31	688501,66
1503	622374,53	688463,21
1504	622367,52	688448,06
1505	622365,94	688442,49
1506	622351,54	688410,99
1507	622348,70	688404,78
1508	622345,37	688397,48
1509	622336,43	688389,85
1510	622327,97	688373,46
1511	622309,94	688338,49
1512	622291,15	688310,48
1513	622285,23	688301,65
1514	622274,63	688285,83
1515	622256,62	688260,74
1516	622238,77	688236,79
1517	622236,06	688233,72
1518	622227,36	688223,87
1519	622218,43	688213,76
1520	622205,82	688199,48
1521	622196,60	688189,04
1522	622183,64	688174,36

Lp.	X	Y
1523	622174,81	688164,37
1524	622160,95	688154,60
1525	622146,99	688142,43
1526	622119,74	688129,59
1527	622114,43	688122,50
1528	622112,47	688119,87
1529	622112,32	688120,23
1530	622109,86	688113,66
1531	622108,61	688110,35
1532	622107,57	688107,59
1533	622109,37	688103,98
1534	622113,62	688082,49
1535	622111,61	688082,57
1536	622107,62	688068,16
1537	622093,88	688060,47
1538	622063,71	688010,26
1539	622035,03	687976,68
1540	622029,39	687970,07
1541	622008,93	687946,12
1542	622002,05	687938,05
1543	621992,74	687919,21
1544	621988,37	687910,36
1545	621987,31	687908,66
1546	621976,98	687892,16
1547	621967,12	687876,39
1548	621964,34	687871,94
1549	621953,28	687854,27
1550	621943,83	687839,16
1551	621931,10	687805,11
1552	621923,78	687785,51
1553	621914,50	687760,69
1554	621911,71	687753,21
1555	621911,49	687729,33
1556	621911,30	687708,65
1557	621914,01	687672,83
1558	621914,30	687669,05
1559	621908,79	687659,15
1560	621905,11	687652,54
1561	621899,76	687642,92
1562	621869,77	687588,99
1563	621839,84	687535,16
1564	621828,79	687520,58
1565	621814,47	687501,69
1566	621808,11	687493,31

Lp.	X	Y
1567	621796,34	687486,03
1568	621747,01	687455,52
1569	621725,59	687442,26
1570	621716,79	687436,82
1571	621709,90	687432,56
1572	621701,76	687420,79
1573	621689,22	687402,64
1574	621665,46	687368,26
1575	621656,18	687354,83
1576	621640,55	687332,21
1577	621636,91	687328,61
1578	621590,91	687282,98
1579	621553,77	687246,15
1580	621522,73	687215,36
1581	621514,25	687207,36
1582	621542,76	687180,64
1583	621620,23	687108,05
1584	621629,03	687099,80
1585	621658,52	687122,48
1586	621615,13	687071,38
1587	621576,38	687010,91
1588	621565,30	686966,15
1589	621580,08	686956,56
1590	621577,71	686952,78
1591	621556,90	686955,29
1592	621533,48	686922,25
1593	621510,84	686890,31
1594	621549,71	686859,12
1595	621580,29	686834,58
1596	621574,83	686828,05
1597	621536,63	686789,89
1598	621523,81	686777,08
1599	621519,20	686772,48
1600	621518,68	686772,91
1601	621514,58	686776,31
1602	621493,09	686794,02
1603	621441,34	686753,28
1604	621437,64	686757,99
1605	621236,64	686674,88
1606	621209,89	686663,83
1607	621158,59	686642,62
1608	621152,95	686640,25
1609	621100,99	686618,53
1610	621029,15	686588,48

Lp.	X	Y
1611	620896,33	686532,92
1612	620892,86	686520,80
1613	620876,57	686463,93
1614	620872,98	686462,17
1615	620874,90	686457,26
1616	620879,79	686444,71
1617	620888,12	686423,33
1618	620923,83	686367,21
1619	620878,03	686318,56
1620	620862,79	686279,35
1621	620896,72	686197,60
1622	620860,21	686237,25
1623	620826,10	686205,97
1624	620808,28	686218,01
1625	620765,85	686176,35
1626	620752,13	686190,32
1627	620741,63	686201,01
1628	620700,65	686242,75
1629	620668,76	686275,22
1630	620641,28	686303,21
1631	620631,69	686282,86
1632	620627,00	686272,90
1633	620616,09	686251,59
1634	620580,62	686182,31
1635	620604,21	686157,56
1636	620619,83	686141,16
1637	620657,66	686101,46
1638	620664,86	686093,88
1639	620678,42	686079,65
1640	620706,13	686050,58
1641	620734,37	686020,92
1642	620696,70	685945,28
1643	620690,17	685932,17
1644	620659,02	685869,62
1645	620640,15	685831,72
1646	620638,35	685827,82
1647	620631,58	685831,51
1648	620629,77	685827,35
1649	620671,64	685800,95
1650	620650,63	685783,77
1651	620633,68	685757,40
1652	620617,81	685779,21
1653	620610,40	685763,69
1654	620603,42	685749,07

Lp.	X	Y
1655	620600,16	685742,24
1656	620586,47	685728,41
1657	620547,99	685689,59
1658	620534,63	685678,72
1659	620533,12	685677,42
1660	620512,69	685659,93
1661	620472,68	685623,94
1662	620455,94	685609,79
1663	620438,92	685595,42
1664	620390,57	685554,56
1665	620383,88	685548,91
1666	620360,82	685542,05
1667	620276,92	685559,90
1668	620264,76	685565,98
1669	620250,78	685572,97
1670	620235,62	685580,56
1671	620190,28	685596,02
1672	620171,88	685597,18
1673	620125,92	685600,12
1674	620085,96	685602,66
1675	620059,39	685609,87
1676	620002,86	685625,21
1677	619957,65	685637,47
1678	619957,67	685639,16
1679	619885,88	685667,34
1680	619874,89	685581,82
1681	619866,79	685518,76
1682	619866,72	685518,21
1683	619865,08	685512,91
1684	619860,95	685503,23
1685	619854,36	685496,75
1686	619844,69	685493,69
1687	619807,05	685481,82
1688	619806,36	685481,88
1689	619779,84	685484,35
1690	619753,77	685487,40
1691	619753,49	685487,43
1692	619749,58	685491,15
1693	619721,41	685517,90
1694	619707,14	685533,67
1695	619700,53	685540,97
1696	619699,25	685561,80
1697	619693,98	685647,23
1698	619693,63	685648,06

Lp.	X	Y
1699	619668,87	685708,63
1700	619650,48	685753,56
1701	619642,75	685761,40
1702	619600,37	685701,39
1703	619567,79	685655,26
1704	619551,63	685632,38
1705	619516,78	685663,72
1706	619465,03	685483,15
1707	619271,10	685416,33
1708	619261,59	685341,38
1709	619253,02	685273,84
1710	619268,47	685272,83
1711	619268,42	685269,79
1712	619264,94	685270,02
1713	619249,51	685271,05
1714	619247,53	685255,83
1715	619244,71	685234,28
1716	619187,20	685245,63
1717	619182,46	685242,46
1718	619177,14	685238,95
1719	619157,81	685311,87
1720	619157,67	685318,36
1721	619119,92	685317,58
1722	619084,60	685316,83
1723	619083,36	685335,08
1724	619081,42	685363,74
1725	619080,30	685380,22
1726	619051,34	685380,77
1727	619021,08	685380,47
1728	618925,77	685379,52
1729	618860,98	685378,88
1730	618860,86	685378,89
1731	618861,02	685384,83
1732	618860,98	685417,94
1733	618860,86	685489,56
1734	618863,12	685574,02
1735	618863,15	685603,86
1736	618830,25	685597,06
1737	618826,10	685622,38
1738	618649,22	685621,43
1739	618621,66	685621,29
1740	618623,22	685628,50
1741	618623,37	685629,17
1742	618628,94	685654,74

Lp.	X	Y
1743	618637,19	685692,63
1744	618633,12	685693,12
1745	618612,43	685695,05
1746	618582,88	685697,80
1747	618536,24	685702,15
1748	618502,51	685705,28
1749	618486,16	685706,81
1750	618448,65	685710,29
1751	618417,05	685713,24
1752	618401,94	685714,65
1753	618370,19	685717,60
1754	618350,82	685719,41
1755	618300,87	685724,07
1756	618256,26	685728,21
1757	618252,27	685788,48
1758	618252,02	685792,29
1759	618249,26	685833,91
1760	618240,73	685828,64
1761	618225,35	685819,13
1762	618119,53	685753,62
1763	618127,73	685725,10
1764	618144,32	685667,47
1765	618145,75	685662,50
1766	618126,37	685624,57
1767	618124,19	685626,68
1768	618113,44	685637,13
1769	618100,41	685656,73
1770	618094,83	685667,42
1771	618082,09	685676,66
1772	618055,21	685680,47
1773	618052,05	685690,24
1774	618036,48	685676,19
1775	618031,92	685676,95
1776	618025,55	685677,51
1777	618019,28	685673,93
1778	617996,67	685661,17
1779	617979,06	685641,22
1780	617972,46	685638,20
1781	617963,44	685634,41
1782	617950,52	685628,46
1783	617943,62	685625,17
1784	617938,75	685625,24
1785	617927,97	685656,29
1786	617908,23	685713,10

Lp.	X	Y
1787	617884,86	685707,14
1788	617905,17	685649,81
1789	617913,76	685625,55
1790	617896,99	685628,65
1791	617889,31	685629,49
1792	617862,82	685619,54
1793	617859,75	685618,97
1794	617856,92	685618,26
1795	617850,11	685616,53
1796	617829,21	685618,59
1797	617785,10	685602,85
1798	617774,45	685601,02
1799	617764,22	685599,88
1800	617758,18	685599,65
1801	617750,19	685599,93
1802	617737,78	685604,33
1803	617716,54	685613,23
1804	617680,17	685613,57
1805	617678,36	685613,58
1806	617673,54	685618,39
1807	617657,06	685612,11
1808	617644,59	685658,69
1809	617642,66	685665,94
1810	617632,85	685702,58
1811	617624,92	685732,22
1812	617619,09	685731,51
1813	617591,71	685717,46
1814	617587,59	685715,36
1815	617581,92	685712,45
1816	617554,26	685698,26
1817	617535,73	685688,75
1818	617515,54	685678,40
1819	617506,07	685673,55
1820	617497,14	685669,34
1821	617480,12	685661,30
1822	617473,97	685658,40
1823	617460,53	685659,43
1824	617448,32	685660,36
1825	617432,48	685661,55
1826	617427,44	685661,93
1827	617325,73	685685,07
1828	617321,14	685653,91
1829	617318,85	685638,38
1830	617317,34	685628,10

Lp.	X	Y
1831	617308,91	685570,98
1832	617307,35	685560,40
1833	617305,77	685549,72
1834	617288,65	685552,43
1835	617281,53	685553,55
1836	617255,57	685557,66
1837	617216,71	685563,82
1838	617177,04	685570,10
1839	617154,39	685573,68
1840	617116,17	685579,74
1841	617098,78	685582,49
1842	617086,73	685584,40
1843	617091,29	685558,78
1844	617101,04	685503,99
1845	617102,01	685498,64
1846	617098,18	685498,60
1847	617081,56	685499,88
1848	617054,82	685480,95
1849	617036,92	685489,92
1850	616990,56	685504,67
1851	616988,68	685476,11
1852	616987,80	685458,88
1853	616984,87	685441,61
1854	616981,66	685422,53
1855	616977,72	685404,67
1856	616973,14	685380,06
1857	616967,68	685380,74
1858	616890,69	685385,16
1859	616855,03	685386,11
1860	616570,73	685393,69
1861	616557,99	685391,05
1862	616560,89	685408,20
1863	616583,13	685492,98
1864	616597,39	685547,38
1865	616612,34	685604,33
1866	616618,07	685626,17
1867	616643,99	685724,99
1868	616647,33	685737,69
1869	616661,59	685792,07
1870	616525,21	685837,93
1871	616498,07	685847,06
1872	616447,24	685864,16
1873	616384,89	685885,13
1874	616389,32	685901,94

Lp.	X	Y
1875	616392,96	685915,75
1876	616402,40	685951,60
1877	616407,72	685971,79
1878	616414,15	685996,22
1879	616303,23	685922,40
1880	616298,83	685915,65
1881	616255,76	685849,49
1882	616230,43	685857,98
1883	616184,40	685873,41
1884	616143,34	685887,15
1885	616118,46	685895,49
1886	616092,38	685904,23
1887	616039,96	685921,80
1888	616022,99	685927,48
1889	616008,26	685932,41
1890	615996,76	685936,27
1891	615976,84	685942,94
1892	615945,35	685953,49
1893	615913,36	685964,21
1894	615860,80	685981,82
1895	615810,92	685998,53
1896	615762,56	686014,74
1897	615742,72	686021,39
1898	615720,32	686028,88
1899	615660,99	686048,77
1900	615599,14	686069,49
1901	615579,54	686076,06
1902	615560,81	686082,33
1903	615547,79	686086,69
1904	615535,06	686090,96
1905	615520,46	686095,85
1906	615513,57	686098,10
1907	615475,52	686110,56
1908	615436,04	686123,51
1909	615408,52	686132,52
1910	615395,72	686136,71
1911	615367,19	686146,05
1912	615338,46	686148,35
1913	615280,77	686152,97
1914	615258,91	686154,72
1915	615254,35	686158,10
1916	615237,03	686170,89
1917	615193,65	686122,08
1918	615154,69	686139,24

Lp.	X	Y
1919	615111,83	686138,12
1920	615100,57	686123,32
1921	615038,30	686146,83
1922	614990,22	686098,16
1923	614911,85	686027,74
1924	614774,54	686037,32
1925	614726,83	686002,49
1926	614717,99	685996,03
1927	614705,80	685987,14
1928	614694,45	685934,51
1929	614681,50	685874,45
1930	614691,16	685872,04
1931	614711,28	685867,02
1932	614717,15	685853,13
1933	614700,77	685824,98
1934	614651,65	685804,27
1935	614609,20	685797,66
1936	614624,53	685755,52
1937	614625,13	685753,86
1938	614618,47	685748,86
1939	614582,03	685721,97
1940	614504,71	685641,77
1941	614411,70	685545,30
1942	614397,95	685537,69
1943	614354,61	685513,87
1944	614308,27	685467,15
1945	614315,46	685500,53
1946	614317,45	685509,76
1947	614322,14	685537,81
1948	614330,57	685581,12
1949	614335,48	685606,36
1950	614341,86	685639,14
1951	614344,48	685652,60
1952	614349,30	685677,57
1953	614349,81	685680,21
1954	614356,69	685715,88
1955	614357,13	685718,17
1956	614370,63	685788,10
1957	614384,25	685885,34
1958	614424,81	686175,02
1959	614381,98	686161,88
1960	614337,65	686145,24
1961	614285,10	686125,50
1962	614250,62	686112,55

Lp.	X	Y
1963	614227,99	686110,47
1964	614199,72	686107,86
1965	614131,63	686101,58
1966	614027,17	686092,02
1967	613980,74	686087,78
1968	613921,34	686097,69
1969	613899,83	686098,04
1970	613829,99	686099,17
1971	613824,87	686099,94
1972	613815,32	686101,39
1973	613759,52	686109,86
1974	613722,31	686102,32
1975	613706,38	686099,08
1976	613706,70	686100,09
1977	613683,81	686099,78
1978	613677,94	686099,69
1979	613643,82	686099,22
1980	613633,80	686099,08
1981	613622,98	686099,73
1982	613603,93	686100,87
1983	613528,27	686105,39
1984	613502,44	686106,94
1985	613482,83	686108,12
1986	613462,15	686109,35
1987	613457,44	686107,78
1988	613276,62	686047,42
1989	613204,35	686023,29
1990	613182,43	686015,97
1991	613081,28	685985,59
1992	613066,48	685986,15
1993	613027,31	685999,59
1994	612916,11	686039,20
1995	612860,91	686028,90
1996	612857,50	686028,27
1997	612847,88	686026,48
1998	612808,25	686019,08
1999	612757,00	686009,52
2000	612753,40	686008,84
2001	612726,18	686003,76
2002	612707,33	686000,25
2003	612671,25	685993,52
2004	612658,53	685991,15
2005	612633,48	685986,48
2006	612585,95	685977,61

Lp.	X	Y
2007	612581,10	685989,05
2008	612480,35	686199,01
2009	612473,88	686215,42
2010	612467,31	686232,14
2011	612448,85	686279,01
2012	612440,30	686326,33
2013	612430,09	686346,07
2014	612419,70	686366,17
2015	612376,25	686427,84
2016	612367,18	686443,45
2017	612275,38	686388,34
2018	612277,46	686421,67
2019	612238,44	686415,40
2020	612233,34	686436,53
2021	612239,30	686458,42
2022	612242,84	686471,43
2023	612240,29	686493,11
2024	612312,28	686529,41
2025	612311,03	686531,37
2026	612304,17	686542,11
2027	612294,56	686557,16
2028	612268,44	686631,04
2029	612260,78	686642,02
2030	612221,71	686686,80
2031	612219,66	686689,14
2032	612204,07	686706,94
2033	612198,53	686713,27
2034	612195,96	686716,19
2035	612181,19	686730,33
2036	612156,60	686729,67
2037	612133,80	686781,46
2038	612127,69	686795,44
2039	612110,77	686813,89
2040	612096,96	686828,96
2041	612047,62	686871,72
2042	612031,60	686885,52
2043	612025,18	686890,27
2044	611994,15	686913,20
2045	611976,14	686979,67
2046	611974,05	687006,76
2047	611980,13	687007,39
2048	612007,95	687010,24
2049	612066,89	687014,79
2050	612071,13	687015,12

Lp.	X	Y
2051	612068,72	687017,11
2052	612041,55	687039,53
2053	611993,03	687080,75
2054	611960,52	687109,40
2055	611913,86	687032,63
2056	611905,17	687018,34
2057	611897,06	687016,87
2058	611891,58	687015,87
2059	611835,97	687005,79
2060	611838,29	687010,07
2061	611794,82	687003,82
2062	611681,75	686986,22
2063	611672,88	686987,39
2064	611648,06	686990,66
2065	611642,09	686991,45
2066	611636,63	686992,17
2067	611624,93	686993,72
2068	611602,43	686996,70
2069	611595,92	686997,55
2070	611588,58	686998,52
2071	611558,55	687002,49
2072	611543,01	687004,53
2073	611527,35	687006,60
2074	611512,35	687008,58
2075	611506,62	687015,39
2076	611445,20	687023,50
2077	611445,18	687027,53
2078	611446,25	687060,49
2079	611447,43	687097,12
2080	611449,69	687166,83
2081	611452,92	687266,67
2082	611454,01	687300,26
2083	611301,66	687317,38
2084	611302,07	687358,20
2085	611302,69	687419,63
2086	611302,94	687426,62
2087	611296,67	687426,62
2088	611253,27	687680,46
2089	611214,49	687681,10
2090	611091,17	687683,51
2091	611086,73	687683,60
2092	611066,30	687683,99
2093	611061,96	687684,22
2094	611044,67	687683,40

Lp.	X	Y
2095	611038,66	687683,41
2096	611039,94	687718,47
2097	611040,39	687730,55
2098	611040,90	687744,53
2099	611041,93	687772,93
2100	611043,41	687813,47
2101	611051,99	687975,10
2102	611058,13	688088,78
2103	611059,96	688122,54
2104	611065,88	688232,34
2105	611038,18	688216,07
2106	610998,20	688192,59
2107	610979,37	688180,69
2108	610936,76	688153,75
2109	610897,03	688123,72
2110	610826,32	688070,27
2111	610811,93	688059,39
2112	610805,71	688054,69
2113	610756,80	688032,42
2114	610751,36	688029,94
2115	610690,37	688002,17
2116	610683,64	687999,11
2117	610657,70	687987,29
2118	610615,99	687968,30
2119	610577,85	687950,93
2120	610534,89	687931,47
2121	610490,69	687917,24
2122	610478,79	687913,40
2123	610451,27	687904,53
2124	610340,21	687868,74
2125	610336,44	687867,41
2126	610320,57	687862,40
2127	610302,54	687847,47
2128	610288,89	687836,18
2129	610232,30	687839,15
2130	610198,36	687840,93
2131	610158,55	687843,03
2132	610123,75	687844,86
2133	610024,45	687850,07
2134	609951,14	687853,37
2135	609951,78	687866,33
2136	609954,33	687894,81
2137	609956,26	687916,40
2138	609958,14	687937,33

Lp.	X	Y
2139	609960,08	687958,93
2140	609961,93	687979,49
2141	609963,85	688000,99
2142	609967,79	688044,86
2143	609960,91	688048,66
2144	609952,37	688053,36
2145	609930,67	688065,30
2146	609903,73	688053,01
2147	609881,01	688042,65
2148	609859,82	688032,99
2149	609836,03	688022,14
2150	609814,16	688012,08
2151	609790,52	688001,21
2152	609766,79	687990,30
2153	609761,08	687987,67
2154	609736,17	687976,21
2155	609710,61	687964,45
2156	609687,04	687953,62
2157	609684,24	687952,32
2158	609614,10	687920,07
2159	609567,69	687919,26
2160	609562,15	687919,15
2161	609507,78	687929,30
2162	609504,69	687931,12
2163	609444,55	687966,82
2164	609441,93	687968,36
2165	609441,20	687969,07
2166	609407,99	688000,36
2167	609386,71	688081,83
2168	609317,74	688175,80
2169	609306,48	688179,92
2170	609245,54	688202,30
2171	609241,75	688203,70
2172	609200,42	688218,87
2173	609176,97	688227,48
2174	609131,12	688244,68
2175	609115,20	688250,66
2176	609097,73	688257,21
2177	609079,88	688263,91
2178	609002,15	688293,08
2179	609000,07	688300,01
2180	608985,49	688348,61
2181	608970,99	688396,91
2182	608968,60	688404,89

Lp.	X	Y
2183	608971,19	688445,64
2184	608971,66	688453,19
2185	608975,28	688510,08
2186	608976,65	688531,66
2187	608976,71	688532,76
2188	608976,25	688534,77
2189	608954,91	688628,41
2190	608938,35	688701,00
2191	608829,74	688735,79
2192	608820,87	688736,61
2193	608747,02	688743,49
2194	608655,47	688752,02
2195	608592,08	688757,91
2196	608522,45	688785,66
2197	608518,36	688787,28
2198	608436,03	688820,08
2199	608409,79	688830,54
2200	608379,72	688842,51
2201	608370,00	688846,38
2202	608365,14	688848,45
2203	608329,42	688863,69
2204	608325,60	688865,32
2205	608179,87	688927,47
2206	608147,93	688941,08
2207	608146,94	688955,64
2208	608145,38	688960,13
2209	608120,14	689032,50
2210	608110,39	689060,45
2211	608107,94	689067,42
2212	608103,47	689080,20
2213	608102,00	689084,38
2214	608094,43	689105,96
2215	608077,27	689154,88
2216	608053,92	689221,46
2217	608030,46	689288,33
2218	608003,54	689369,10
2219	608003,52	689394,18
2220	608003,49	689417,44
2221	607943,84	689452,86
2222	607882,78	689473,72
2223	607856,19	689473,53
2224	607783,13	689483,58
2225	607744,43	689490,33
2226	607741,45	689490,85

Lp.	X	Y
2227	607637,97	689508,90
2228	607633,82	689508,96
2229	607619,63	689509,16
2230	607556,89	689514,36
2231	607539,43	689531,26
2232	607481,84	689586,98
2233	607453,66	689614,23
2234	607401,26	689650,35
2235	607396,38	689655,43
2236	607388,45	689661,32
2237	607368,62	689674,61
2238	607355,24	689683,57
2239	607341,67	689692,01
2240	607330,03	689699,26
2241	607250,40	689756,31
2242	607225,85	689771,26
2243	607221,88	689771,86
2244	607209,46	689773,72
2245	607204,34	689776,23
2246	607068,09	689843,08
2247	607025,34	689923,12
2248	606986,60	689995,67
2249	606983,63	690001,21
2250	606957,05	690050,98
2251	606943,02	690077,24
2252	606943,80	690080,14
2253	606873,26	690099,02
2254	606870,96	690100,68
2255	606857,07	690110,71
2256	606845,50	690119,07
2257	606837,07	690125,44
2258	606775,40	690169,38
2259	606701,59	690223,01
2260	606622,54	690279,26
2261	606589,09	690303,06
2262	606563,20	690306,72
2263	606508,23	690314,50
2264	606504,69	690320,62
2265	606500,06	690318,40
2266	606497,91	690330,85
2267	606487,03	690393,83
2268	606474,49	690476,17
2269	606473,38	690482,30
2270	606467,36	690515,70

Lp.	X	Y
2271	606461,78	690546,64
2272	606457,14	690572,29
2273	606452,34	690598,93
2274	606389,95	690589,68
2275	606388,97	690589,53
2276	606341,27	690584,23
2277	606341,11	690585,82
2278	606340,88	690588,36
2279	606336,76	690632,66
2280	606336,59	690634,54
2281	606333,83	690664,30
2282	606331,83	690685,81
2283	606311,77	690740,57
2284	606304,07	690761,58
2285	606274,23	690848,07
2286	606271,03	690858,25
2287	606226,29	690887,64
2288	606241,92	690882,83
2289	606337,06	690863,46
2290	606340,44	690935,05
2291	606423,07	690954,02
2292	606422,31	690962,93
2293	606419,76	690992,98
2294	606417,04	691024,99
2295	606481,58	691039,35
2296	606444,87	691141,77
2297	606399,05	691117,13
2298	606396,29	691115,65
2299	606373,24	691138,67
2300	606349,96	691161,91
2301	606310,21	691201,46
2302	606273,46	691238,03
2303	606271,13	691240,34
2304	606236,46	691275,89
2305	606135,83	691379,07
2306	606131,58	691383,42
2307	606127,01	691385,64
2308	606213,06	691505,65
2309	606231,47	691531,31
2310	606237,50	691539,74
2311	606270,61	691572,97
2312	606290,46	691592,90
2313	606319,77	691622,33
2314	606340,80	691643,44

Lp.	X	Y
2315	606203,88	691733,89
2316	606213,52	691741,03
2317	606154,15	691779,31
2318	606111,59	691806,74
2319	606071,97	691832,29
2320	606027,64	691860,88
2321	605983,83	691889,12
2322	605902,49	691941,56
2323	605847,07	691977,29
2324	605806,12	692002,76
2325	605761,08	692007,71
2326	605738,46	692010,19
2327	605734,30	692010,62
2328	605732,95	692017,68
2329	605729,93	692022,65
2330	605715,59	692036,27
2331	605715,06	692055,52
2332	605714,92	692060,58
2333	605714,82	692064,76
2334	605716,14	692069,72
2335	605734,14	692091,22
2336	605737,43	692095,15
2337	605751,98	692109,50
2338	605752,72	692113,43
2339	605754,51	692122,93
2340	605756,67	692134,45
2341	605757,65	692139,67
2342	605757,55	692147,31
2343	605757,38	692160,11
2344	605756,48	692227,48
2345	605756,10	692255,32
2346	605752,33	692282,71
2347	605750,96	692292,68
2348	605750,48	692296,19
2349	605750,26	692297,80
2350	605750,93	692308,48
2351	605751,76	692321,55
2352	605752,57	692334,26
2353	605654,82	692351,18
2354	605591,36	692361,99
2355	605551,62	692368,76
2356	605547,59	692369,44
2357	605550,69	692391,82
2358	605547,68	692413,99

Lp.	X	Y
2359	605533,79	692421,94
2360	605530,38	692423,89
2361	605520,78	692429,38
2362	605523,77	692443,28
2363	605529,04	692467,78
2364	605534,81	692496,28
2365	605532,51	692498,55
2366	605507,95	692522,52
2367	605510,91	692532,10
2368	605516,68	692550,82
2369	605518,17	692555,65
2370	605507,25	692573,60
2371	605501,10	692583,69
2372	605493,57	692596,07
2373	605482,89	692613,63
2374	605473,09	692629,74
2375	605468,52	692637,24
2376	605461,20	692645,10
2377	605446,92	692660,43
2378	605434,64	692673,60
2379	605424,90	692684,06
2380	605423,43	692685,64
2381	605422,05	692687,12
2382	605418,74	692690,67
2383	605402,89	692709,34
2384	605383,46	692732,22
2385	605374,87	692742,32
2386	605361,03	692737,61
2387	605297,01	692715,84
2388	605280,04	692775,29
2389	605259,27	692847,97
2390	605201,11	692879,92
2391	605204,57	692895,42
2392	605210,48	692921,82
2393	605234,96	693031,30
2394	605235,56	693033,96
2395	605233,27	693034,40
2396	605239,39	693061,34
2397	605240,67	693066,59
2398	605307,27	693076,46
2399	605308,92	693083,72
2400	605298,92	693101,65
2401	605279,27	693136,88
2402	605277,12	693144,13

Lp.	X	Y
2403	605273,88	693189,96
2404	605266,52	693294,32
2405	605264,34	693325,29
2406	605246,68	693324,63
2407	605234,66	693324,19
2408	605225,70	693323,75
2409	605205,57	693322,80
2410	605189,33	693322,02
2411	605162,49	693306,75
2412	605146,18	693297,46
2413	605134,33	693290,72
2414	605126,76	693286,42
2415	605115,80	693280,18
2416	605111,05	693268,14
2417	605104,74	693268,48
2418	605092,37	693284,29
2419	605071,95	693306,26
2420	605067,31	693309,93
2421	605061,67	693312,61
2422	605048,26	693317,61
2423	605042,36	693321,37
2424	605037,92	693326,52
2425	605035,54	693329,29
2426	605035,03	693330,19
2427	605033,97	693330,28
2428	605009,26	693332,27
2429	604959,50	693336,27
2430	604948,09	693337,19
2431	604915,07	693339,85
2432	604901,70	693340,93
2433	604879,86	693342,69
2434	604864,62	693343,91
2435	604852,52	693344,88
2436	604840,57	693349,46
2437	604832,29	693352,63
2438	604814,34	693359,50
2439	604797,55	693367,56
2440	604771,13	693380,26
2441	604750,07	693390,37
2442	604625,22	693450,32
2443	604541,30	693490,76
2444	604529,08	693496,48
2445	604449,05	693488,28
2446	604352,55	693478,40

Lp.	X	Y
2447	604349,85	693479,30
2448	604231,43	693467,95
2449	604193,97	693459,67
2450	604176,89	693459,18
2451	604161,76	693458,74
2452	604135,52	693388,66
2453	604131,34	693377,52
2454	604125,11	693376,02
2455	604119,84	693372,45
2456	604109,80	693365,62
2457	604102,53	693364,95
2458	604082,92	693337,29
2459	604081,18	693327,48
2460	604070,82	693334,38
2461	604056,79	693343,93
2462	604043,32	693353,09
2463	604029,17	693362,74
2464	604012,69	693373,95
2465	603986,69	693391,65
2466	603964,73	693406,60
2467	603954,56	693413,52
2468	603890,45	693414,67
2469	603865,72	693416,53
2470	603775,38	693419,78
2471	603751,00	693392,29
2472	603734,72	693374,61
2473	603715,23	693353,12
2474	603688,75	693323,91
2475	603684,05	693318,71
2476	603678,66	693318,34
2477	603657,96	693316,92
2478	603644,88	693316,03
2479	603573,73	693311,16
2480	603530,18	693308,18
2481	603523,48	693308,04
2482	603431,46	693212,21
2483	603354,76	693170,21
2484	603338,36	693161,23
2485	603306,44	693133,92
2486	603275,15	693107,14
2487	603188,28	693032,81
2488	603187,46	693031,65
2489	603149,30	692973,26
2490	603138,83	692957,23

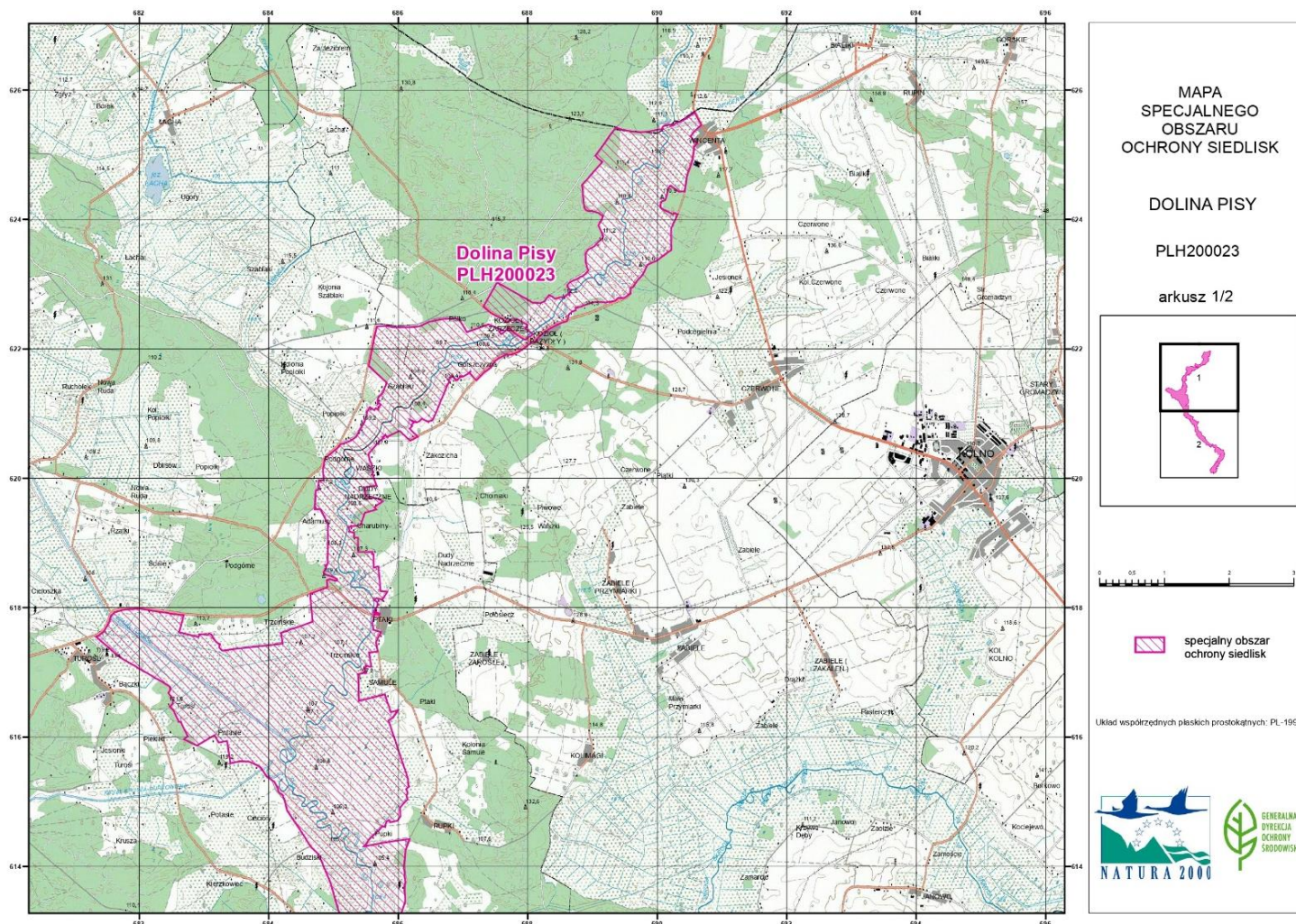
Lp.	X	Y
2491	603131,33	692945,76
2492	603121,37	692930,51
2493	603081,33	692869,28
2494	603061,44	692838,87
2495	603034,65	692814,41
2496	603027,03	692807,46
2497	603007,74	692789,84
2498	603005,23	692787,55
2499	602983,78	692767,97
2500	602960,37	692746,59
2501	602954,19	692740,95
2502	602936,69	692724,97
2503	602918,61	692708,47
2504	602903,59	692694,76
2505	602889,72	692682,09
2506	602876,94	692670,43
2507	602868,45	692661,93
2508	602853,60	692647,05
2509	602837,56	692630,99
2510	602819,33	692612,75
2511	602815,09	692608,50
2512	602804,01	692597,42
2513	602792,08	692580,83
2514	602750,48	692523,03
2515	602726,25	692471,22
2516	602708,37	692470,46
2517	602687,41	692469,56
2518	602664,45	692468,58
2519	602642,21	692467,62
2520	602620,45	692466,69
2521	602599,67	692465,79
2522	602577,81	692464,86
2523	602554,09	692463,84
2524	602528,41	692462,74
2525	602512,61	692462,06
2526	602504,77	692475,04
2527	602487,79	692493,13
2528	602488,09	692513,35
2529	602367,40	692508,89
2530	602357,01	692482,99
2531	602414,72	692412,27
2532	602413,43	692399,63
2533	602382,43	692373,38
2534	602336,09	692333,90

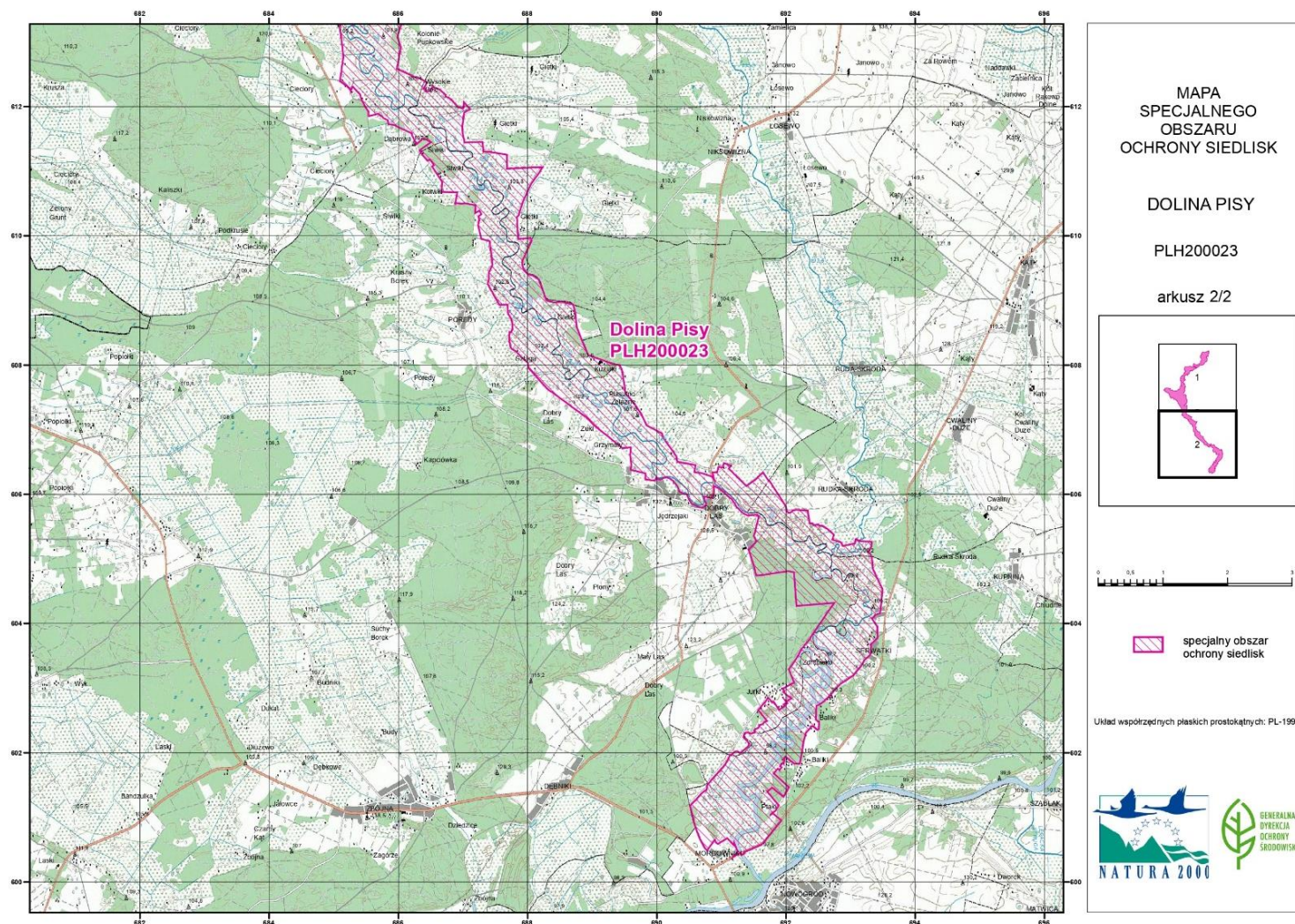
Lp.	X	Y
2535	602303,84	692307,61
2536	602270,95	692299,02
2537	602186,19	692276,88
2538	602158,14	692272,16
2539	602118,70	692265,51
2540	602090,61	692260,78
2541	602074,59	692258,08
2542	602046,54	692253,34
2543	601929,99	692233,70
2544	601842,24	692218,90
2545	601832,29	692217,23
2546	601830,21	692216,42
2547	601833,29	692125,76
2548	601886,41	692059,51
2549	601941,99	691990,18
2550	601938,09	691987,06
2551	601917,79	691970,68
2552	601835,58	691965,56
2553	601844,76	691953,98
2554	601803,15	691917,86
2555	601791,41	691907,66
2556	601772,96	691931,32
2557	601734,20	691897,68
2558	601752,87	691874,20
2559	601680,94	691811,75
2560	601466,63	692046,14
2561	601363,81	691988,15
2562	601318,22	691962,47
2563	601340,30	691934,89
2564	601359,44	691911,01
2565	601378,18	691887,60
2566	601416,12	691840,23
2567	601420,58	691834,66
2568	601459,99	691785,46
2569	601457,63	691782,59
2570	601453,17	691777,19
2571	601434,07	691754,05
2572	601402,20	691715,42
2573	601400,78	691708,44
2574	601381,90	691723,89
2575	601353,18	691748,53
2576	601346,10	691754,59
2577	601291,89	691799,93
2578	601197,50	691878,87

Lp.	X	Y
2579	601195,17	691880,82
2580	601189,14	691885,85
2581	601184,66	691884,39
2582	601180,79	691887,87
2583	601140,16	691861,91
2584	601126,68	691853,29
2585	601115,12	691845,90
2586	601105,50	691839,76
2587	601091,84	691821,35
2588	601076,07	691800,09
2589	601075,31	691792,34
2590	601068,34	691793,02
2591	601042,13	691757,69
2592	601039,72	691759,48
2593	601064,51	691792,90
2594	600951,44	691929,58
2595	600951,16	691929,34
2596	600885,57	691875,89
2597	600884,73	691875,21
2598	600836,21	691835,65
2599	600800,86	691806,86
2600	600799,29	691805,57
2601	600764,53	691777,23
2602	600763,85	691776,69
2603	600730,79	691749,75
2604	600723,81	691744,06
2605	600703,82	691727,77
2606	600661,15	691692,98
2607	600618,40	691658,14
2608	600579,32	691626,29
2609	600573,94	691613,46
2610	600542,67	691538,99
2611	600510,10	691463,25
2612	600462,02	691349,05
2613	600439,93	691360,70

Załącznik nr 2 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku
z dnia 2023 r.

Mapa obszaru Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023





Załącznik nr 3 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku
z dnia 2024 r.

Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
1	2330 - Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	1. K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) 2. I01 Obce gatunki inwazyjne	1. C01.01 Wydobywanie piasku i żwiru	<u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Roślinność wydym podlega przemianom w kierunku bardziej zwartych zbiorowisk (łąk świeżych i muraw bliźniczkowych). 2. Zarastanie sosną i czeremchą amerykańską. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. Na jednym z płatów siedliska obecne ślady po eksploatacji piasku.
2	3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	1. K04 Międzygatunkowe interakcje wśród roślin 2. J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych 3. K01.03 Wyschnięcie 4. K01.03 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	1. M01.02 Susze i zmniejszenie opadów 2. H02.06 Rozproszone zanieczyszczenie wód podziemnych z powodu działalności związanej z rolnictwem	<u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Monotypizacja roślinności przez osokę aloesowatą prowadzącą do zaniku kluczowych dla gatunku nymfeidów i elodeidów, zacinienie siedliska. 2. Ograniczanie wymiany wód w starorzeczu poprzez utratę połączenia z wodami Pisy, ograniczanie impulsu wezbraniowego powodującego „przeznaczanie” starorzeczy. 3. Przesychanie zbiorników w następstwie długotrwałych okresów bezopadowych, także w następstwie zmiany stosunków wodnych w skali regionalnej. 4. Zmniejszenie się powierzchni zbiorników wodnych w następstwie procesów ich łądowienia – intensywny rozwój helofitów. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. Ograniczanie wymiany wód w starorzeczu poprzez utratę połączenia z wodami Pisy, ograniczanie impulsu wezbraniowego powodującego „przeznaczanie” starorzeczy;

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				<p>również przesuszanie zbiorników w następstwie długotrwałych okresów bezopadowych, także w następstwie zmiany stosunków wodnych w skali regionalnej.</p> <p>2. Zmniejszenie się powierzchni zbiorników wodnych w następstwie procesów ich łądowienia, który może być katalizowany wzrostem trofii wód powierzchniowych</p>
3	3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	1. X Brak zagrożeń i nacisków	1. A08 Nawożenie / nawozy sztuczne 2. D03.02 Szlaki żeglugowe	<p>1. Nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących.</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1. Siedlisko wrażliwe na zmiany trofii wód powierzchniowych, która może mieć miejsce w następstwie intensywnego nawożenia łąk organiczną.</p> <p>2. Kluczowym zagrożeniem w przyszłości może okazać się dla tego siedliska intensyfikacja żeglugi.</p>
4	3270 - Zalewane muliste brzegi rzek	1. K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) 2. I01 Obce gatunki inwazyjne	1. J02.04 Zalewanie – modyfikacje 2. I01 Obce gatunki inwazyjne	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1. Zarastanie przez gatunki szuwarowe.</p> <p>2. Ekspansja obcych geograficznie gatunków roślin, głównie <i>Bidens frondosa</i>, <i>Echinochloa crus-galli</i> i <i>Echinocystis lobata</i>.</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1. Długotrwale utrzymujące się wysokie stany wód.</p> <p>2. Ekspansja obcych geograficznie gatunków roślin, głównie <i>Bidens frondosa</i>, <i>Echinochloa crus-galli</i> i <i>Echinocystis lobata</i>.</p>
5	6120 - Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe	1. K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja) 2. E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych (obiektów rekreacyjnych)	1. A.02 Zmiana sposobu uprawy	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1. Roślinność muraw podlega przemianom w kierunku bardziej zwartych zbiorowisk; dodatkowo siedlisko zarasta sosną.</p> <p>2. Dzikie wysypisko śmieci występujące na jednym z</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				<p>płatów siedliska.</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1. Jeden z płatów siedliska znajduje się na gruntach porolnych, tym samym w następstwie powrotu użytkowania może nastąpić jego degradacja.</p>
6	6230 - Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	<p>1. A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja</p> <p>2. K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p> <p>3. A11 Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej</p> <p>4. A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu</p> <p>5. J.02.03 regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych</p> <p>6. I01 Obce gatunki inwazyjne</p> <p>7. E01.03 Zabudowa rozproszona</p> <p>8. A04.01.01 Intensywny wypas bydła</p>	<p>1. A02.01 Intensyfikacja rolnictwa</p> <p>2. A04.01.01 Intensywny wypas bydła</p>	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1. Niektóre płaty siedliska użytkowane są intensywnie jako łąki kośne.</p> <p>2. Wkraczanie drzew i krzewów w niektórych płatach siedliska;</p> <p>3. Składowanie obornika w bliskim sąsiedztwie jednego z płatów siedliska – wzrost żyzności siedliska.</p> <p>4. Brak ekstensywnego użytkowania rolniczego na jednym z płatów siedliska.</p> <p>5. Pogłębienie rowu melioracyjnego odprowadzającego wodę z przyległych terenów bezpośrednio do koryta rzeki, stanowi zagrożenie dla jednego z płatów siedliska.</p> <p>6. Wnikanie czeremchy amerykańskiej <i>Padus serotina</i> na niektórych płatach siedliska.</p> <p>7. Rozwój zabudowy rekreacyjnej na działkach sąsiadujących z jednym z płatów siedliska.</p> <p>8. Jeden z płatów siedliska użytkowany intensywnie jako pastwisko kwaterowe.</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1. Możliwe jest pogorszenie stanu ochrony siedliska w następstwie intensyfikacji rolnictwa.</p> <p>2. Możliwe jest pogorszenie stanu ochrony siedliska w następstwie intensyfikacji wypasu.</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
7	6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	<p>1. A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja</p> <p>2. I02 Problematiczne gatunki rodzime</p> <p>3. K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)</p> <p>4. I01 Obce gatunki inwazyjne</p>	<p>1. A04 Wypas</p> <p>2. A03.03 Zaniechanie / brak koszenia</p>	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1. Znaczna część płatów siedliska jest użytkowana intensywnie jako łąki wielokośne (2-3 pokosy).</p> <p>2. Wnikanie trzcinnika piaskowego <i>Calamagrostis epigejos</i>, dominacja trzęślicy modrej <i>Molinia caerulea</i> lub śmiałka darniowego <i>Deschampsia caespitosa</i>.</p> <p>3. Wkraczanie brzozy, osiki, szakłaka, wierzb – szarej i rokity.</p> <p>4. Ekspansja obcych geograficznie gatunków roślin -przymiotno kanadyjskie (<i>Conyza canadensis</i>) na jednym z płatów siedliska.</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1. Możliwe jest pogorszenie stanu ochrony siedliska w następstwie wypasu bydła.</p> <p>2. Długotrwały brak ekstensywnego użytkowania kośnego.</p>
8	6430 - Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	<p>1. H05.01 Odpadki i odpady stałe</p> <p>2. I01 Obce gatunki inwazyjne</p> <p>3. I02 Problematiczne gatunki rodzime</p>	<p>1. I02 Problematiczne gatunki rodzime</p>	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1. W jednym miejscu w płacie siedliska nr 17 stwierdzono obecność stałych odpadów komunalnych</p> <p>2. Siedlisko zagrożone jest przez rozwój gatunków inwazyjnych takich jak: kolczurka klapowana <i>Echinocystis lobata</i> (6 płatów), konyza kanadyjska <i>Conyza canadensis</i> (stanowiska 2 płaty), czeremcha amerykańska <i>Padus serotina</i> (1 płat)</p> <p>3. Siedlisko zagrożone jest przez rozwój gatunków ekspansywnych takich jak: trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> (8 płatów), tojeść pospolita <i>Lysimachia vulgaris</i> (1 płat), śmiełek darniowy <i>Deschampsia caespitosa</i> (stanowiska 3 płaty)</p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				<u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. Potencjalne zagrożenie rozwojem gatunkiem ekspansywnym: trzcina pospolita <i>Phragmites australis</i> o znikomym pokryciu (stanowisko 8), lub ze względu na bliskość szuwaru trzcinowego (stanowisko 11)
9	6440 - Łąki selernicowe	1. A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja 2. A04 Wypas 3. A03.03 Zaniechanie, brak koszenia	1. A02.01 Intensyfikacja rolnictwa 2. A04.01 Wypas intensywny	<u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Większość płatów siedliska jest użytkowana intensywnie jako łąki wielokośne (2-3 pokosy). 2. Wypas w obrębie niektórych płatów siedliska. 3. Brak ekstensywnego koszenia na niektórych płatach siedliska. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. Dalsza intensyfikacja rolnictwa w obrębie płatów siedliska. 2. Dalsza intensyfikacja wypasu.
10	6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	1. A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja 2. A02 Zmiany sposobu uprawy 3. A04.01.01 Intensywny wypas bydła	1. A02.01 Intensyfikacja rolnictwa 2. A10 Restrukturyzacja gospodarstw rolnych	<u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Płaty siedliska użytkowane jako łąki wielokośne (2-3 pokosy) lub jednokośne i późnym latem wypasane. 2. Na niektórych płatach siedliska prowadzenie renowacji łąk przez podsiewanie traw i innych gatunków. 3. Wypasanie łąk w okresie późnoletnim na jednym z płatów siedliska. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. Dalsza intensyfikacja rolnictwa. 2. Gospodarstwa nastawione głównie na hodowlę bydła – wzrost pogłowia i dalsza intensyfikacja wypasu.
11	91E0 - *Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe	1. J03.02 Antropogeniczne zmniejszenie spójności	1. B03 Eksploatacja lasu bez odnawiania czy naturalnego	<u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Fragmentacja niektórych płatów siedliska związana z

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
	i jesionowe	siedlisk 2. I02 Problematiczne gatunki rodzime 3. E01.03 Zabudowa rozproszona 4. D01 Drogi, ścieżki i trasy kolejowe 5. B02.06 Przerzedzenie warstwy drzew	odrastania	zabudową rekreacyjną. 2. Wnikanie ekspansywnych neofitów. 3. Powstawanie rozproszonej zabudowy w bezpośrednim sąsiedztwie niektórych płatów siedliska. 4. Fragmentacja niektórych płatów siedliska spowodowana przez drogi dojazdowe do łąk. 5. Selektywna wycinka drzew w niektórych płatach siedliska. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. Eksploatacja lasu bez odnawiania naturalnego lub/i sztucznego.
12	1477 - Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	1. K04 Międzygatunkowe interakcje wśród roślin	1. F04.01 Płądrowanie stanowisk roślin	<u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Nadmierne zacienienie, ekspansja traw. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. Utrata stanowisk gatunku w obszarze Natura 2000 na skutek zrywania osobników kwitnących i wykopywania okazów roślin.
13	1032 - Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	1. X Brak zagrożeń i nacisków	1. H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych 2. J.02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych	<u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. Gatunek bardzo wrażliwy na zanieczyszczenie wód. Potencjalnym zagrożeniem jest więc zmiana trofii wód rzecznych w następstwie wzrostu stężeń biogenów pochodzenia rolniczego. 2. W związku z biologią gatunku, wszelka ingerencja mechaniczna w dno może spowodować nieodwracalne straty dla populacji gatunku.
14	1060 - Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	1. A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	1. X Brak zagrożeń i nacisków	<u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Na obszarach intensywnego użytkowania rolniczego możliwa jest duża śmiertelność stadiów preimaginalnych, a także ograniczanie dostępu do bazy roślin żywicielskich

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				gąsienic oraz roślin nektarodajnych. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. Nie zidentyfikowano zagrożeń potencjalnych.
15	1096 - Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	W trakcie prac nad PZO nie potwierdzono występowania gatunku ani z oceną populacji kwalifikującą go jako przedmiot ochrony w obszarze, ani z oceną populacji D. Istnieje konieczność weryfikacji Standardowego Formularza Danych.		
16	2484 – Minóg ukraiński <i>Eudontomyzon mariae</i>	1. H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych	1. J.02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych 2. J.03.02.01 Zmniejszenie migracji/bariery dla migracji	<u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Gatunek wrażliwy na zanieczyszczenie wód. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. W związku z biologią (spędza większość życia zagrzebany w osadach dennych) wszelka ingerencja mechaniczna w dno może spowodować nieodwracalne straty dla populacji gatunku. 2. W związku z odbywaniem wędrówek tarłowych, potencjalne bariery w migracji (jazy, tamy itd.) mogą wpłynąć negatywnie na liczebność populacji gatunku.
17	1130 - Boleń <i>Aspius aspius</i>	1. H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych	1. J.02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych 2. J.03.02.01 Zmniejszenie migracji/bariery dla migracji 3. F.02.03 Wędkarstwo	<u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Gatunek wrażliwy na zanieczyszczenie wód. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. W związku z biologią gatunku – preferuje rzeki naturalne - wszelka ingerencja mechaniczna w dno może wpłynąć negatywnie na liczebność populacji gatunku. 2. W związku z odbywaniem wędrówek tarłowych oraz na zimowiska, potencjalne bariery w migracji (jazy, tamy itd.) mogą wpłynąć negatywnie na liczebność populacji gatunku. 3. Intensyfikacja odłowów wędkarskich (pomimo, że boleń należy do gatunków płochliwych i trudno łownych) może częściowo wpłynąć negatywnie na liczebność populacji gatunku.
18	5339 - Różanka	1. X Brak zagrożeń i	1. J02.03 Regulowanie	<u>Zagrożenia istniejące:</u>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
	<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	nacisków	(prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych 2. J02.02.01 bagrowanie / usuwanie osadów limnicznych 3. H02.06 rozproszone zanieczyszczenie wód podziemnych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	1. Brak zagrożeń i nacisków. Zagrożenia potencjalne: 1. W przypadku wdrożenia założeń koncepcyjnych zawartych w Programie przeciwdziałania skutkom suszy (PGW Wody Polskie 2019), w tym budowa drogi wodnej Pisa-Narew, zostaną zniszczone dobrze obecnie wykształcone siedliska różanki. 2. Pogłębianie koryta Pisy wyeliminuje naturalne procesy geomorfologiczne w korycie rzeki oraz ograniczy populację małży niezbędnych do rozrodu. 3. Intensyfikacja hodowli bydła w zlewni rzeki Pisy przyczynia się do pogorszenia stanu jakościowego wody na skutek zanieczyszczeń pochodzenia rolniczego
19	1145 – Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	1. H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych	1. J.02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych 1. J.03.02.01 Zmniejszenie migracji/bariery dla migracji	<u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Gatunek wrażliwy na zanieczyszczenie wód. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. W związku z biologią gatunku (spędza większość życia zakopany w osadach dennych), wszelka ingerencja mechaniczna w dno może spowodować nieodwracalne straty dla populacji gatunku. 2. W związku z odbywaniem wędrówek tarłowych, potencjalne bariery w migracji (jazy, tamy itd.) mogą wpłynąć negatywnie na liczebność populacji gatunku.
20	1149 – Koza <i>Cobitis taenia</i>	1. H01 Zanieczyszczenie wód powierzchniowych	1. J.02.03 Regulowanie (prostowanie) koryt rzecznych i zmiana przebiegu koryt rzecznych 2. J.03.02.01 Zmniejszenie migracji/bariery dla migracji	<u>Zagrożenia istniejące:</u> 1. Gatunek wrażliwy na zanieczyszczenie wód. <u>Zagrożenia potencjalne:</u> 1. W związku z biologią (spędza większość życia zakopany w osadach dennych), wszelka ingerencja mechaniczna w dno może

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				<p>spowodować nieodwracalne straty dla populacji gatunku.</p> <p>2. W związku z odbywaniem wędrówek tarłowych, potencjalne bariery w migracji (jazy, tamy itd.) mogą wpłynąć negatywnie na liczebność populacji gatunku.</p>
21	1188 - Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	<p>1. J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska</p> <p>2. K01.03 Wyschnięcie</p>	<p>1. F01.01 Intensywna hodowla ryb, intensyfikacja</p> <p>2. J02.02 Usuwanie osadów (mułu)</p>	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1. Siedlisko o cechach efemerycznych na jednym ze stanowisk gatunku.</p> <p>2. Niestabilny poziom wód powierzchniowych na jednym ze stanowisk gatunku.</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1. Intensywna hodowla ryb – starorzecza są często przekopywane w celu hodowlanym.</p> <p>2. Działania ingerujące w dno i brzegi zbiorników.</p>
22	1337 - Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	1. X Brak zagrożeń i nacisków	<p>1. F02.01.02 Połowy siecią</p> <p>2. F03.02.03 Chwywanie, trucie, kłusownictwo</p> <p>3. G05.04 Wandalizm</p>	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1. Nie zidentyfikowano zagrożeń istniejących.</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1. Stosowanie sieci zastawnych do połowu ryb.</p> <p>2. Zabijanie zwierząt wyrządzających szkody.</p> <p>3. Wandalizm polegający na niszczeniu żeremi i tam.</p>
23	1355 - Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	<p>1. G05.11 Śmierć lub uraz w wyniku kolizji</p> <p>2. H01.03 Inne zanieczyszczenie wód powierzchniowych ze źródeł punktowych</p> <p>3. H05.01 odpadki i odpady stałe</p>	1. X Brak zagrożeń i nacisków	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1. Obecność dróg w pobliżu zlokalizowanych siedlisk może prowadzić do kolizji i śmierci lub poważnego zranienia zwierzęcia.</p> <p>2. Widoczne nielegalne odprowadzanie ścieków z gospodarstw domowych, przyczynia się do degradacji siedlisk gatunków.</p> <p>3. Podczas inwentaryzacji, wzdłuż Pisy zauważono niewielkie stopy odpadów i śmieci.</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p>

Lp.	Przedmiot ochrony	Zagrożenia		Opis zagrożenia
		Istniejące	Potencjalne	
				1. Nie zidentyfikowano zagrożeń potencjalnych
24	4056 - Zatoczek łamliwy <i>Anisus Vorticulus</i>	1. K04 Międzygatunkowe interakcje wśród roślin	1. J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych 2. K01.03 Wyschnięcie 3. J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	<p><u>Zagrożenia istniejące:</u></p> <p>1. Monotypizacja roślinności przez osobę aloesowatą prowadzącą do zaniku kluczowych dla gatunku nymfeidów i elodeidów, zacinienie siedliska.</p> <p><u>Zagrożenia potencjalne:</u></p> <p>1. Ograniczanie wymiany wód w starorzeczu poprzez utratę połączenia z wodami Pisy, ograniczanie impulsu wezbraniowego powodującego „przeznaczanie” starorzeczy.</p> <p>2. Przesychanie zbiorników w następstwie długotrwałych okresów bezopadowych, także w następstwie zmiana stosunków wodnych w skali regionalnej.</p> <p>3. Zmniejszenie się powierzchni zbiorników wodnych w następstwie procesów ich łądowienia.</p>

**Załącznik nr 4 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku
z dnia 2024 r.**

Cele działań ochronnych

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr/wskaźnik stanu ochrony	Cele działań ochronnych
1	2330 - Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 0,35 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika co najmniej na poziomie niezadawalającym (U1- 2 – 3 gatunki) na wszystkich płatach siedliska w obszarze.
		Ekspansja drzew i krzewów	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – Do 40%) na wszystkich płaskach siedliska w obszarze.
		Gatunki ekspansywne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – pokrycie do 1 %) na wszystkich płaskach siedliska w obszarze.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – brak) na 1 płacie siedliska. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 – pokrycie powyżej 5% lub więcej niż 1 gatunek) lub poprawa oceny wskaźnika do poziomu niezadawalającego (U1 – jeden gatunek z pokryciem do 5% transeptu) na 1 płacie siedliska.
		Występowanie procesów eolicznych	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 – tylko dobrze utrwalone wydmy) na wszystkich płaskach siedliska w obszarze.
		Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – powyżej 30%) na 1 płacie siedliska. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 – do 10%) na 1 płacie siedliska.
		Gatunki charakterystyczne murawy kserotermicznej/wrzosowiska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 – 2 lub 3) na 1 płacie siedliska. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym

			(U2 – powyżej 3) na 1 płacie siedliska.
		Inne zniekształcenia	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – niewielka liczba kolein i ścieżek) na 1 płacie siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 – pokrycie powyżej 5% lub więcej niż 1 gatunek) lub poprawa oceny wskaźnika do poziomu niezadawalającego (U1 – nieliczne drogi lub duża ilość kolein, śladowa skala eksploatacji piasku) na 1 płacie siedliska.</p>
		Powierzchnia siedliska na stanowisku	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 – niewielki spadek powierzchni, do 10%) lub poprawa oceny wskaźnika do poziomu niezadawalającego U1 na wszystkich płaskach siedliska w obszarze.
2	3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 17,83 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - Duża różnorodność fitocenotyczna zbiorowisk, obecne nymfeidy i elodeidy. Pleustofity drobne obecne lub nie w starorzeczach do 50% pokrycia powierzchni) dla 20% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - Brak nymfeidów lub elodeidów lub obecne obie grupy, ale wówczas w zbiorowiskach elodeidów obecność rogatka sztywnego <i>Ceratophyllum demersum</i> więcej niż 25%. Pleustofity obecne lub nie jeśli obecne to w starorzeczach: powyżej 50% pokrycia powierzchni) dla 65% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie na poziomie złym (U2 - Jedno zbiorowisko nymfeidów lub elodeidów składające się tylko z jednego gatunku (kadłubowe), zbiorowiska wykształcone fragmentarycznie.) lub poprawa oceny wskaźnika do poziomu niezadawalającego (U1) dla 15% powierzchni płatów siedliska.</p>
		Gatunki wskazujące na degenerację siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - Brak gatunków obcych inwazyjnych) dla 80% powierzchni płatów

			<p>siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - Gatunek lub gatunki obce i inwazyjne obecne jako pojedyncze osobnik) dla 20% powierzchni płatów siedliska.</p>
		Barwa wody	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - Słabo zielona, słabo przezroczysta, brązowo-przezroczysta) dla 90% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - Wyraźnie zielone zabarwienie) dla 10% powierzchni płatów siedliska.</p>
		Konduktywność (przewodnictwo elektrolityczne)	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - <wartość niższa lub równa 600 $\mu\text{S cm}^{-1}$) dla wszystkich płatów siedliska.
		Przezroczystość wody	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - Widzialność krążka Secchiego do dna lub powyżej 2,5 m) dla 80% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 – od 1,0 m do 2,5 m dla zbiorników głębokich, w przypadku jezior bardzo płytkich widzialność krążka Secchiego nie sięgająca dna) lub poprawa oceny wskaźnika na do poziomu niezadawalającego (U1) dla 20% powierzchni płatów siedliska.</p>
		Odczyn wody	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV pH 6,5 - 7,9) dla wszystkich powierzchni płatów siedliska.
		Plankton: fitoplankton	Nie określa się
		Plankton: zooplankton	Nie określa się
3	3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 3,22 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne –	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - Pokrycie transektu

	włosieniczniki	włosienicznikami, z wyjątkiem krążkolistnego, co najmniej na 2) dla wszystkich płatów siedliska.
	Gatunki charakterystyczne – inne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - Obecność 1 gatunku charakterystycznego) dla wszystkich płatów siedliska.
	Materiał dna koryta	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - Co najmniej 20% gruboziarnistego materiału dna, kamienie, kamyki/żwir, narzut kamienny, oraz maks. 20% mułu) dla wszystkich płatów siedliska.
	Ocena stanu ekologicznego	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - co najmniej dobry stan Ekologiczny, I lub II klasa) dla wszystkich płatów siedliska.
	Pokrycie transektu przez moczareę kanadyjską	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - pokrycie równe 0 – 2 w skali MMOR) dla wszystkich płatów siedliska.
	Przepływy	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - powyżej 40% szybkich typów przepływu) dla wszystkich płatów siedliska.
	Spiętrzenie wód rzeki	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - nie) dla wszystkich płatów siedliska.
	Wskaźnik naturalności siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - wartość wskaźnika HQA większa lub równa 50) dla wszystkich płatów siedliska.
	Wskaźnik przekształcenia siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - wartość wskaźnika HMS mniejsza lub równa 20) dla wszystkich płatów siedliska.
	Naturalne elementy morfologiczne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - obecność co najmniej 3 naturalnych elementów morfologicznych) dla wszystkich płatów siedliska.

		Zacienienie rzeki	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - maksymalnie 50% stopień zacienienia koryta rzecznoego) dla wszystkich płatów siedliska.
		Gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - obecność 1 - 2 obcych gatunków inwazyjnych z których żaden nie jest liczny <33%) dla wszystkich płatów siedliska.
		Ścieki	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - nie) dla wszystkich płatów siedliska.
		Powierzchnia siedliska na stanowisku	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - pokrycie chronionymi gatunkami włosieniczników co najmniej na 3 w skali MMOR.) dla jednego płatów siedliska. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadowolającym (U1 - pokrycie chronionymi gatunkami włosieniczników 1 lub 2 w skali MMOR.) dla wszystkich płatów siedliska.
4	3270 - Zalewane muliste brzegi rzek	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 0,56 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Struktura przestrzenna płatów siedliska	Nie określa się
		Gatunki charakterystyczne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - na stanowisku występuje więcej niż 4 gatunki charakterystyczne dla siedliska) dla 27% powierzchni płatów siedliska. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadowolającym (U1 - na stanowisku występuje 3-4 gatunki charakterystyczne dla siedliska) dla 27% powierzchni płatów siedliska. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - na stanowisku występuje mniej niż 3 gatunki charakterystyczne dla siedliska) lub poprawa oceny wskaźnika na do poziomu niezadowolającego (U1) dla 46% powierzchni płatów siedliska.

		Gatunki dominujące	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - na stanowisku dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska) dla 9% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadowolającym (U1 - wśród dominantów obecne zarówno gatunki typowe dla siedliska jak i ekspansywne lub ekologicznie obce dla siedliska) dla 8% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - wśród dominantów obecne wyłącznie gatunki ekspansywne lub ekologicznie obce dla siedliska) lub poprawa oceny wskaźnika na do poziomu niezadowolającego (U1) dla 83% powierzchni płatów siedliska.</p>
		Obce gatunki inwazyjne	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - brak gatunków inwazyjnych lub gatunki inwazyjne obecne, ale zajmują one nie więcej niż 25% powierzchni siedliska) dla 64% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadowolającym (U1 - obecne na stanowisku gatunki inwazyjne zajmują 25–50% powierzchni siedliska) dla 36% powierzchni płatów siedliska.</p>
		gatunki ekspansywne roślin zielnych	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - brak gatunków ekspansywnych lub gatunki ekspansywne obecne, ale zajmują one nie więcej niż 10% powierzchni siedliska) dla 82% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadowolającym (U1 - obecne na stanowisku gatunki ekspansywne zajmują 10–25% powierzchni siedliska) dla 18% powierzchni płatów siedliska.</p>
		Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	Nie określa się.
5	6120 - Ciepłolubne śródładowe murawy napiaskowe	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 0,54 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		„Gatunki	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadowolającym (U1 - Występuj co najmniej 2

		<p>charakterystyczne”</p>	<p>do 5 gatunków roślin naczyniowych spośród wymienionych gatunków charakterystycznych) dla 41% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - występuje jeden gatunek rośliny naczyniowej spośród wymienionych gatunków charakterystycznych lub brak tych gatunków) lub poprawa oceny wskaźnika na do poziomu niezadowolającego (U1) dla 59% powierzchni płatów siedliska.</p>
		<p>Obce gatunki inwazyjne</p>	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – brak) dla wszystkich płatów siedliska w obszarze.</p>
		<p>Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych</p>	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – brak, ewentualnie jeden gatunek występujący pojedynczo) dla wszystkich płatów siedliska w obszarze.</p>
		<p>Ekspansja krzewów i podrostu drzew</p>	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – brak lub niewielkie pokrycie drzew i krzewów poniżej 10% powierzchni, występujących sporadycznie i w znacznym rozproszeniu) lub poprawa oceny wskaźnika do FV dla wszystkich płatów siedliska w obszarze.</p>
		<p>Struktura przestrzenna płatów muraw</p>	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – płaty muraw ze związku Koelerion glaucae tworzą mozaikę ze zbiorowiskami muraw szczytlichowych Corynephorion canescentis lub bliźniczkowych Nardion) dla 58% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadowolającym (U1 - Płaty muraw ze związku Koelerion glaucae tworzą większościową mozaikę ze zbiorowiskami łąkowymi ze związku Arrhenatherion elatioris) dla 18% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - Płaty muraw ze związku Koelerion glaucae tworzą mniejszościową mozaikę ze zbiorowiskami łąkowymi ze związku Arrhenatherion elatioris lub inicjalnymi stadiami lasu) dla 24% powierzchni płatów siedliska.</p>

		Zachowanie strefy ekotonowej	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - Najczęściej jest to ostra granica murawa-las, nie sąsiadująca z płatami zbiorowisk okrajkowych) dla 59% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - Granica murawa-las, lub murawa- łąka nie jest wyraźna. Murawa płynnie przechodzi w las, lub inny typ zbiorowiska nieleśnego, łąka, zbiorowiska okrajkowe itp.) dla 41% powierzchni płatów siedliska.</p>
6	6230 - Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 4,1 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - >6 gatunków charakterystycznych i wyróżniających) dla 30% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - 4 - 6 gatunków charakterystycznych i wyróżniających) dla 45% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - <4 gatunków charakterystycznych i wyróżniających) dla 25% powierzchni płatów siedliska.</p>
		Gatunki dominujące	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - % pokrycia bliźniczki psiej trawki <i>Nardus stricta</i> w transekcie >50% lub współpanują gatunki charakterystyczne i wyróżniające dla rzędu <i>Nardetalia</i>) dla 90% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - % pokrycia bliźniczki psiej trawki <i>Nardus stricta</i> w transekcie 30-50% lub obecne 1-2 gatunki charakterystyczne dla rzędu <i>Nardetalia</i> o pokryciu >25%) dla 10% powierzchni płatów siedliska.</p>
		Bogactwo gatunkowe	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - >25 gatunków/25m²) dla 2% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - 10-25 gatunków/25m²) dla 33% powierzchni płatów siedliska.</p>

			Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - <10 gatunków/25m ²) lub poprawa oceny U1 dla 65% powierzchni płatów siedliska.
		Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - brak) lub jego poprawa do poziomu FV dla wszystkich płatów siedliska.
		Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – łączne pokrycie gatunków ekspansywnych <20%) dla 90% powierzchni płatów siedliska. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - Obecne gatunki ekspansywne o pokryciu 20 - 30%) dla 10% powierzchni płatów siedliska.
		Ekspansja krzew w i podrostu drzew	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - Pokrycie warstwy B w transekcje <10 25%, w zależności od tego, jakie to gatunki) lub jego poprawa do poziomu FV dla wszystkich płatów siedliska.
		Eutrofizacja	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - Brak oznak, ew. przyczyny wzrostu żyzności siedliska jest wyłącznie naturalna sukcesja, a pokrycie gatunków nitrofilnych nieznaczne) dla wszystkich płatów siedliska.
		Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - płaty siedliska zwarte i rozległe, albo siedlisko z natury drobnopowierzchniowe, lecz wtedy wielkość płatów stabilna) dla 56% powierzchni płatów siedliska. Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 – stan pośredni) lub poprawa do U1 dla 44% powierzchni płatów siedliska.
7	6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 47,03 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Procent powierzchni zajęty przez siedlisko w transekcje	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – 80% i więcej) dla wszystkich płatów siedliska.
		Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - Brak fragmentacji lub fragmentacja nieznaczna) dla 14% powierzchni

		<p>płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - Średni stopień fragmentacji, płaty po kilkanaście arów) dla 74% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - Duży stopień fragmentacji, płaty po kilka arów) lub poprawa oceny U1 dla 12% powierzchni płatów siedliska.</p>
	Gatunki typowe	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - Liczne gatunki charakterystyczne (≥ 5) i wyróżniające (≥ 3) dla związku <i>Molinion</i>) dla 7% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - średnioliczne gatunki charakterystyczne 3 - 5 i obecne gatunki wyróżniające dla związku <i>Molinion</i>) dla 71% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - nieliczne gatunki charakterystyczne ≤ 2 i wyróżniające dla związku <i>Molinion</i>) lub poprawa oceny U1 dla 22% powierzchni płatów siedliska.</p>
	Gatunki dominujące	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - brak gatunków o pokryciu powyżej 50%; współpanują gatunki łąkowe, charakterystyczne dla klasy <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>, w tym przede wszystkim gatunki typowe dla siedliska) dla 61% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - obecne gatunki dominujące, pokrycie powyżej 50%, dominują gatunki łąkowe charakterystyczne dla klasy <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>) dla 38% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - wśród dominantów pokrycie powyżej 50%, obecne gatunki ekspansywne lub ekologicznie obce dla siedliska) lub poprawa oceny U1 dla 1% powierzchni płatów siedliska.</p>
	Gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – brak) dla wszystkich płatów siedliska.
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - brak lub gatunki ekspansywne o niewielkim pokryciu <10%) dla 76% powierzchni płatów siedliska.

			<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - gatunki ekspansywne o pokryciu do 30%) dla 5% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - gatunki ekspansywne liczne o znacznym pokryciu) lub poprawa jego oceny do U1 dla 19% powierzchni płatów siedliska.</p>
		Ekspansja drzew i krzewów	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - łączne pokrycie w transekcie <5%) lub jego poprawa do poziomu FV dla wszystkich płatów siedliska.
		Martwa materia organiczna	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - średnia <2 cm) dla 69% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - średnia 2 - 5 cm) dla 14% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - średnia >5 cm) lub poprawa jego oceny do U1 dla 17% powierzchni płatów siedliska.</p>
8	6430 - Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 2,29 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Gatunki charakterystyczne	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - 2 lub 3 gatunki charakterystyczne) dla 47% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - brak lub jeden gatunek charakterystyczny) lub poprawa jego oceny do U1 dla 53% powierzchni płatów siedliska.</p>
		Ekspansywne gatunki roślin zielnych	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - gatunki ekspansywne nie występują lub występują na powierzchni mniejszej niż 10%) dla 91% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - gatunki ekspansywne pokrywają 10 - 25% badanej powierzchni) dla 9% powierzchni płatów siedliska.</p>
		Bogactwo gatunkowe	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - powyżej 20 gatunków w zdjęciu) dla 9% powierzchni płatów siedliska.

			<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - 10 do 20 gatunków) dla 82% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - średnia >5 cm) lub poprawa jego oceny do U1 dla 9% powierzchni płatów siedliska.</p>
		Obce gatunki inwazyjne	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - powyżej 20 gatunków w zdjęciu) dla 9% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - 10 do 20 gatunków) dla 82% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - poniżej 10 gatunków w zdjęciu) lub poprawa jego oceny do U1 dla 9% powierzchni płatów siedliska.</p>
		Naturalność koryta rzecznoego	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – brak regulacji) dla wszystkich płatów siedliska.
		Naturalny kompleks siedlisk	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - w otoczeniu badanego stanowiska znajdują się zbiorowiska naturalne) dla 9% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - w otoczeniu zbiorowiska półnaturalne) dla 91% powierzchni płatów siedliska.</p>
9	6440 - Łąki selernicowe	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 7,63 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Procent powierzchni zajęty przez siedlisko na transekcje	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 – 20 - 40%) dla 96% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - poniżej 20%) lub poprawa jego oceny do U1 dla 4% powierzchni płatów siedliska.</p>
		Struktura przestrzenna płatów siedliska	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 – średni stopień fragmentacji, niekiedy fragmentacja wyraźna, ale wówczas wynikająca głównie z ukształtowania dna doliny) dla 98% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 – silna fragmentacja, wynikająca głównie z uwarunkowań antropogenicznych lub</p>

		zaawansowanej sukcesji wtórnej) lub poprawa jego oceny do U1 dla 2% powierzchni płatów siedliska.
	Gatunki charakterystyczne	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 – stan pośredni pomiędzy wartościami dla ocen FV a U2) dla 96% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - jeden gatunek charakterystyczny, rosnący nielicznie <25%) lub poprawa jego oceny do U1 dla 4% powierzchni płatów siedliska.</p>
	Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 – stan pośredni pomiędzy wartościami dla ocen FV a U2) dla wszystkich płatów siedliska.
	Cenne składniki flory	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - kilka gatunków, albo jeden lub dwa gatunki rosnące licznie łącznie >25%) dla 20% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - jeden lub dwa gatunki, ich udział ilościowy jest mniejszy) dla 76% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - brak) lub poprawa jego oceny do U1 dla 4% powierzchni płatów siedliska.</p>
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – brak) dla wszystkich płatów siedliska.
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – Brak albo pojedyncze gatunki ekspansywne, ich łączny udział <10%, wśród nich głównie gatunki łąkowe) dla wszystkich płatów siedliska.
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – Brak albo pojedyncze wystąpienia w runi) dla wszystkich płatów siedliska.
	Zachowanie płatów lokalnie typowych	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - Duży udział płatów lokalnie typowych i dobrze zachowanych >40%) dla 47% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - jeden lub dwa gatunki, ich udział ilościowy jest mniejszy) dla 49%</p>

			<p>powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - Mały udział płatów lokalnie typowych i dobrze zachowanych <10%) lub poprawa jego oceny do U1 dla 4% powierzchni płatów siedliska.</p>
		Wojłok (martwa materia organiczna)	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – brak lub warstwa znikoma, średnio <0,5 cm) dla wszystkich płatów siedliska.
10	6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 15,15 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		Struktura przestrzenna płatów	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie (U1 – średni stopień fragmentacji) dla wszystkich płatów siedliska.
		Gatunki charakterystyczne	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - W przypadku <i>Arrhenatheretum elatioris</i> więcej niż 4 gatunki charakterystyczne dla siedliska, dla zb. <i>Poa pratensis</i> - <i>Festuca rubra</i> 3-4 gatunki) dla 21% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadowolającym (U1 - w przypadku <i>Arrhenatheretum elatioris</i> 3-4 gatunki charakterystyczne, dla siedliska, dla zbiorowiska <i>Poa pratensis</i> - <i>Festuca rubra</i> 2 gatunki) dla 74% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - gatunków charakterystycznych dla siedliska 2 lub mniej) lub poprawa jego oceny do U1 dla 5% powierzchni płatów siedliska.</p>
		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – Brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska) dla wszystkich płatów siedliska.
		Gatunki obce inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – brak lub pojedyncze osobniki o niskim stopniu inwazyjności) na wszystkich płaskach siedliska w obszarze.
		Gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – brak gatunków silnie ekspansywnych i łączne pokrycie gatunków ekspansywnych <20%) na wszystkich płaskach

			siedliska w obszarze.
		Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – łączne pokrycie na transekcje <1%) na wszystkich płaskach siedliska w obszarze.
		Udział dobrze zachowanych płatów	Utrzymanie oceny na poziomie niezadawalającym (U1 – dobrze zachowane płatki stanowią 50-79% powierzchni transektu lub generalnie płatki na transekcje mało typowe, średnio bogate w gatunki) na wszystkich płaskach siedliska w obszarze.
		Wojłok (martwa materia organiczna)	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – <2 cm) na wszystkich płaskach siedliska w obszarze.
11	91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie stabilnej powierzchni 4,82 ha siedliska z uwzględnieniem naturalnych procesów.
		„Gatunki charakterystyczne”	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 – kombinacja florystyczna zubożona, lecz oparta na gatunkach typowych dla łągi) na 80% powierzchni płatów siedliska w obszarze. Nie określa się dla 20% powierzchni płatów siedliska w obszarze – brak danych.
		Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie najmniej niezadawalającym (U1 - we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla siedliska, przy czym są zaburzone relacje ilościowe) - na 80% powierzchni siedliska w obszarze. Nie określa się dla 20% powierzchni płatów siedliska w obszarze – brak danych.
		Gatunki obce geograficznie w drzewostanie	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – <1% i nie odnawiają się) na 80% powierzchni siedliska w obszarze. Nie określa się dla 20% powierzchni płatów siedliska w obszarze – brak danych.
		Inwazyjne gatunki obce	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie

	w podszytcie i runie	<p>właściwym (FV – obecny najwyżej jeden gatunek, nieliczny, sporadyczny) na 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Nie określa się dla 20% powierzchni płatów siedliska w obszarze – brak danych.</p>
	Ekspansywne gatunki rodzime w (apofizy) w runie	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 – fakalnie dominujące w sposób ograniczający różnorodność runa) lub poprawa jego oceny do niezadowalającej (U1 – Więcej niż 1 gatunek, lub 1 gatunek jeżeli liczny) na 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Nie określa się dla 20% powierzchni płatów siedliska w obszarze – brak danych.</p>
	Martwe drewno	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 – zasoby martwego drewna mniejsze niż 3% zasobności drzewostanu) lub poprawa jego oceny do niezadowalającej (U1 – zasoby martwego drewna odpowiadają jakościowo strukturze drzewostanu, są obecne całe martwe drzewa, a ilościowo są pomiędzy 3% a 10% zasobności drzewostanu) na 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Nie określa się dla 20% powierzchni płatów siedliska w obszarze – brak danych.</p>
	Martwe drewno wielkowymiarowe (leżące lub stojące > 3m długości i >50 cm średnicy)	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 - < 3 szt./ha) lub poprawa oceny wskaźnika do poziomu niezadowalającego (U1- 3-5 szt./ha) na 80% powierzchni siedliska w obszarze.</p> <p>Nie określa się dla 20% powierzchni płatów siedliska w obszarze – brak danych.</p>
	Naturalność koryta rzecznoego	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – bez regulacji lub ciek zrenaturyzowany) dla wszystkich płatów siedliska w obszarze – brak danych.</p>
	Reżim wodny	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – dynamika zalewów i przewodnienie podłoża normalne z punktu widzenia ekosystemu/ zbiorowiska roślinnego) dla wszystkich płatów siedliska w obszarze.</p>

		<p>Wiek drzewostanu</p>	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1- <20% udział drzew starszych niż 100 lat, ale >50% udział drzew starszych niż 50 lat) lub poprawa oceny wskaźnika do poziomu właściwego (FV >20% udział drzew starszych niż 100 lat) dla 80% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Nie określa się dla 20% powierzchni płatów siedliska w obszarze – brak danych.</p>
		<p>Pionowa struktura roślinności</p>	<p>Utrzymanie stanu siedliska na poziomie niezadawalającym (U1 – antropogenicznie zmieniona lecz zróżnicowana) lub poprawa oceny wskaźnika do poziomu właściwego (FV – naturalna, zróżnicowana) dla 80% powierzchni płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Nie określa się dla 20% powierzchni płatów siedliska w obszarze – brak danych.</p>
		<p>Naturalne odnowienie drzewostanu</p>	<p>Utrzymanie stanu siedliska na poziomie niezadawalającym (U1 – tak, lecz pojedyncze) lub poprawa oceny wskaźnika do poziomu właściwego (FV – tak, obfite) dla 80% powierzchni płatów siedliska w obszarze.</p> <p>Nie określa się dla 20% powierzchni płatów siedliska w obszarze – brak danych.</p>
		<p>Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna</p>	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - brak) dla 52% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 – nieliczne ślady, naruszone <1% powierzchni terenu, liczby drzew) lub poprawa oceny wskaźnika do poziomu właściwego (FV – brak) dla 15% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie złym (U2 – znaczące, obejmujące >1 % powierzchni terenu, liczby drzew) lub poprawa jego oceny do U1 dla 13% powierzchni płatów siedliska.</p> <p>Nie określa się dla 20% powierzchni płatów siedliska w obszarze – brak danych.</p>
		<p>Inne zniekształcenia</p>	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - brak) dla 80% powierzchni</p>

			<p>płatów siedliska.</p> <p>Nie określa się dla 20% powierzchni płatów siedliska w obszarze – brak danych.</p>
		Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska	Nie określa się
12	1477 - Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	Populacja	<p>Utrzymanie populacji gatunku na jedynym znanym stanowisku w obszarze.</p> <p>Uzupełnienie stanu wiedzy o populacji gatunku (duże prawdopodobieństwo istnienia innych stanowisk gatunku w zachodniej części obszaru Puszcza Piska)</p>
		Liczebność	Utrzymanie dotychczasowej liczebności gatunku w obszarze.
		Liczba(%) osobników generatywnych	Utrzymanie dotychczasowej struktury populacji lub zwiększenie liczby osobników generatywnych co najmniej do poziomu 40 – 60% (wartość wskaźnika niezadowolająca U1)
		Średnia liczba kwiatów w kępie generatywnej	Utrzymanie dotychczasowej średniej liczby kwiatów w kępie generatywnej lub jej zwiększenie co najmniej do poziomu 2 kwiatów (wartość wskaźnika niezadowolająca U1).
		Liczba siewek	Nie określa się
		Stan zdrowotny	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - <5% populacji ma deformacje, choroby, pasożyty) wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
		Siedlisko	Poprawa parametru „Siedlisko” ze stanu U2 do U1: zachowanie optymalnych warunków świetlnych przez usuwanie podrostu drzew i krzewów na stanowiskach gatunków; usuwanie ściółki i odsłanianie fragmentów gleby, wygrabienie ściółki i odsłanianie mineralnego podłoża.
		Powierzchnia	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni potencjalnego siedliska dla wszystkich stanowisk

		potencjalnego siedliska	gatunku.
		Powierzchnia zajętego siedliska	Utrzymanie dotychczasowej powierzchni zajętego siedliska dla wszystkich stanowisk gatunku.
		Ocienienie	Poprawa oceny wskaźnika do poziomu właściwego (FV – spośród warstw a i c tylko jedna >50% ale nie więcej niż 60% w przypadku warstwy a i 75% w przypadku warstwy c oraz warstwa b <15%) dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
		Zwarcie drzew i krzewów	Poprawa oceny wskaźnika do poziomu właściwego (FV – suma zwarcia warstw a i b wynosi <65%) dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
		Wysokość runi/runa	Poprawa oceny wskaźnika do poziomu właściwego (FV - <20 cm) dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
		Obecność świerka Ew. innych ekspansywnych gatunków drzewiastych	Poprawa oceny wskaźnika do poziomu właściwego (FV – suma zwarcia tych gatunków, łącznie wynosi <25%) dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
		Gatunki ekspansywne	Poprawa oceny wskaźnika do poziomu co najmniej niezadowolającego (U1 – pokrywają 10 – 25% lub jeden gatunek pokrywa 40 – 60% powierzchni) dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
		Gatunki obce, inwazyjne	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – brak w obrębie stanowiska i w bezpośrednim sąsiedztwie) dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
		Oświetlenie stanowiska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – z góry i z boku) dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
		Miejsca do kiełkowania	Poprawa oceny wskaźnika do poziomu właściwego (FV - >10% powierzchni) dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
13	1032 - Skójka gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na co najmniej 2 stanowiskach.
		Liczebność	Nie określa się

		Struktura wiekowa	
		Struktura wielkości ciała	
		Siedlisko	Utrzymanie właściwego reżimu hydrologicznego cieką poprzez zaniechanie ingerencji w koryto cieką.
		Zasiedlenie odcinka rzeki	Nie określa się
		Stan ekologiczny wód	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – stan ekologiczny określono jako bardzo dobry lub dobry) dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
		Obecność antropogenicznych zmian w budowie koryta	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – koryto rzeki naturalne) dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
		Obecność punktowych źródeł zanieczyszczeń	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – nie stwierdzono punktowych źródeł zanieczyszczeń) dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
		Wskaźnik optymalnego siedliska	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – 5 lub więcej ocen A i żadnej oceny C wskaźników pomocniczych) dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
14	1060 - Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na co najmniej 3 stanowiskach.
		Siedlisko	Utrzymanie stanu siedlisk na wszystkich stanowiskach gatunku w obszarze na poziomie co najmniej U1, poprzez zachowanie obecnej struktury siedlisk występowania, wyeliminowanie zagrożeń polegających na osuszaniu i zarastaniu łąk drzewami i krzewami (utrzymanie koszenia na wilgotnych łąkach).
15	1096 - Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	W trakcie prac nad PZO nie potwierdzono występowania gatunku ani z oceną populacji kwalifikującą go jako przedmiot ochrony w obszarze, ani z oceną populacji D. Istnieje konieczność weryfikacji Standardowego Formularza Danych.	

16	2484 – Minóg ukraiński <i>Eudontomyzon mariae</i>	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na co najmniej 3 stanowiskach.
		Względna liczebność	Nie określa się
		Struktura wiekowa	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 – Brak klasy 2 lub 3, 1>50%) lub jego poprawa do poziomu właściwego (FV – obecne wszystkie klasy lub brak klasy 1, 1+2 >75%) dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Nie określa się
		Siedlisko	Utrzymanie oceny parametru siedlisko na poziomie właściwym (FV)
		Wskaźnik EFI+	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – 1 i 2) dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze
		Stan ekologiczny wody	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – I - III) dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
		Występowanie niezbędnych mikrosiedlisk	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – liczne występowanie obu typów mikrosiedlisk) dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
17	1130 - Boleń <i>Aspius aspius</i>	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na co najmniej 3 stanowiskach.
		Względna liczebność	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 – 0,002 – 0,005) dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
		Struktura wiekowa	Nie określa się
		Siedlisko	Utrzymanie oceny parametru siedlisko na poziomie właściwym (FV)
		Wskaźnik EFI+	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – 1 i 2) dla wszystkich stanowisk

			gatunku w obszarze
		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – 1 – 2,5) dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
18	5339 - Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na co najmniej 7 stanowiskach.
		Względna liczebność	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - >0, 01os./m ²) dla wszystkich stanowisk różanki (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>).
		Struktura wiekowa	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV ->25% o długości ciała poniżej 40mm) dla wszystkich stanowisk różanki (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>).
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - >20%) dla 2 stanowisk różanki (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>). Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadowalającym (U1 – 0,5 - 20%) dla 5 stanowisk różanki (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>).
		Siedlisko	Utrzymanie oceny parametru siedlisko na poziomie właściwym (FV) dla wszystkich stanowisk różanki (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>).
		Wskaźnik EFI+	Utrzymanie oceny na poziomie właściwym (FV – 1 i 2) dla wszystkich stanowisk różanki (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>).
		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymanie oceny na poziomie właściwym (FV – 1,0 – 2,5) dla wszystkich stanowisk różanki (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>).
		Stopień zarośnięcia wody przez roślinność	Utrzymanie oceny na poziomie właściwym (FV – > 50%) dla wszystkich stanowisk różanki (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>).
		Względna liczebność małży skójkowatych	Utrzymanie oceny na poziomie właściwym (FV – 0,1) dla wszystkich stanowisk różanki (<i>Rhodeus sericeus amarus</i>).

19	1145 – Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na co najmniej 6 stanowiskach.
		Względna liczebność	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - >0, 01os./m ²) dla wszystkich stanowisk
		Struktura wiekowa	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – obecne wszystkie kategorie, YOY+JUW >50% } dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - >3%) dla wszystkich stanowisk gatunku.
		Siedlisko	Utrzymanie oceny parametru siedlisko na poziomie właściwym (FV) dla wszystkich stanowisk gatunku.
		Wskaźnik EFI+	Utrzymanie oceny na poziomie właściwym (FV – 1 i 2) dla wszystkich stanowisk gatunku.
		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymanie oceny na poziomie właściwym (FV – 1,0 – 2,5) dla wszystkich stanowisk gatunku.
20	1149 – Koza <i>Cobitis taenia</i>	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na co najmniej 6 stanowiskach.
		Względna liczebność	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - >0, 01os./m ²) dla wszystkich stanowisk
		Struktura wiekowa	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – obecne wszystkie kategorie, YOY+JUW >50% } dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze.
		Udział gatunku w zespole ryb i minogów	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - >5%) dla wszystkich stanowisk gatunku.
		Siedlisko	Utrzymanie oceny parametru siedlisko na poziomie właściwym (FV) dla wszystkich stanowisk gatunku.

		Wskaźnik EFI+	Utrzymanie oceny na poziomie właściwym (FV – 1 i 2) dla wszystkich stanowisk gatunku.
		Jakość hydromorfologiczna	Utrzymanie oceny na poziomie właściwym (FV – 1,0 – 2,5) dla wszystkich stanowisk gatunku.
21	1188 - Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Populacja	Nie określa się
		Siedlisko	Utrzymanie oceny zbiorczego wskaźnika jakości siedlisk kumaka nizinnego co najmniej na dotychczasowym poziomie lub poprawa jego oceny co najmniej do poziomu 9,5 pkt. dla wszystkich stanowisk gatunku w obszarze Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023.
		Udział szuwaru w powierzchni zbiornika	Utrzymanie oceny wskaźnika poziomu właściwym (FV – >25%) dla wszystkich stanowisk kumaka nizinnego (<i>Bombina bombina</i>).
		Wysokość roślinności szuwarowej	Utrzymanie oceny wskaźnika poziomu właściwym (FV – obecność szuwaru o wysokości 1 m lub niższego) dla wszystkich stanowisk kumaka nizinnego (<i>Bombina bombina</i>).
		Roślinność zanurzona i pływająca	Utrzymanie oceny wskaźnika poziomu właściwym (FV – bardzo liczna o pionowych pędach) dla wszystkich stanowisk kumaka nizinnego (<i>Bombina bombina</i>).
		Nachylenie brzegów zbiornika	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – łagodne) dla dwóch stanowisk kumaka nizinnego (<i>Bombina bombina</i>). Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadowolającym (U1) dla jednego stanowiska kumaka nizinnego (<i>Bombina bombina</i>).
		Zacienienie zbiornika	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – < 50 % powierzchni zbiornika zacienione) dla wszystkich stanowisk kumaka nizinnego (<i>Bombina bombina</i>).
		Obecność pływaczki	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – obecne) dla wszystkich stanowisk kumaka nizinnego (<i>Bombina bombina</i>).

		Obecność ryb	Nie określa się
		Bariery wokół brzegu zbiornika	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – brak) dla wszystkich stanowisk kumaka nizinnego (<i>Bombina bombina</i>).
		Zabudowa otoczenia	Nie określa się.
		Inne zbiorniki wodne w promieniu 500 m	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – obecny co najmniej jeden zbiornik wody stojącej) dla dwóch stanowisk kumaka nizinnego (<i>Bombina bombina</i>). Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadowolającym (U1) dla jednego stanowiska kumaka nizinnego (<i>Bombina bombina</i>).
		Droga asfaltowa	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – brak drogi asfaltowej) dla dwóch stanowisk kumaka nizinnego (<i>Bombina bombina</i>). Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadowolającym (U1 – obecność drogi asfaltowej jednopasmowej) dla jednego stanowiska kumaka nizinnego (<i>Bombina bombina</i>).
22	1337 - Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na co najmniej 3 stanowiskach.
		Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - >40) w całym obszarze
		Indeks populacyjny	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - >60) w całym obszarze
		Roczny wskaźnik trendu populacji	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - $r \geq 0$) w całym obszarze
		Zagęszczenie rodzin	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – 2) w całym obszarze
		Siedlisko	Utrzymanie oceny parametru siedlisko na poziomie właściwym (FV). Utrzymanie dobrego stanu ekologicznego wód poprzez zaniechanie ingerencji w koryta cieków.

		Baza pokarmowa	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – >0,80) w całym obszarze
		Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – >0,65) w całym obszarze
		Charakterystyka strefy brzegowej	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – >0,80) w całym obszarze
		Stopień antropopresji	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – >0,75) w całym obszarze
23	1355 - Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	Populacja	Utrzymanie populacji gatunku na co najmniej 18 stanowiskach.
		Udział pozytywnych stwierdzeń gatunku	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – >60%) w całym obszarze
		Indeks populacyjny	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – >15) w całym obszarze
		Zagęszczenie populacji	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - >2/10km) w całym obszarze
		Siedlisko	Utrzymanie oceny parametrów siedliska na dotychczasowym poziomie.
		Baza pokarmowa	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - >0,8) w całym obszarze
		Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Utrzymanie oceny wskaźnika co najmniej na dotychczasowym poziomie (niezadawalającym U1 - 0,5) w całym obszarze
		Charakter strefy brzegowej	Utrzymanie oceny wskaźnika co najmniej na dotychczasowym poziomie (niezadawalającym U1 - 0,5) w całym obszarze.
		Stopień antropopresji	Utrzymanie oceny wskaźnika co najmniej na dotychczasowym poziomie (niezadawalającym U1 - 0,75) w całym obszarze
24	4056 - Zatoczek łąkliwy <i>Anisus vorticulus</i>	populacja	Utrzymanie populacji gatunku na co najmniej 4 stanowiskach.

		Liczba zebranych osobników	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - >20 os.) dla jednego stanowiska zatoczka łamliwego w obszarze</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 - <20 os. > 0 os.) dla 3 stanowiska zatoczka łamliwego (<i>Anisus vorticulus</i>) w obszarze.</p>
		siedlisko	Utrzymanie oceny parametru siedlisko na dotychczasowym poziomie (FV – 2 stanowiska, U1 – 2 stanowiska).
		Powierzchnia zbiornika	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - nie zmniejszyła się w stosunku do powierzchni z pierwszego pomiaru) dla 3 stanowisk lub poprawa jego oceny do FV dla 1 stanowiska zatoczka łamliwego (<i>Anisus vorticulus</i>) w obszarze.
		Pokrycie lustra wody przez rośliny	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - >50%) dla 3 stanowisk zatoczka łamliwego (<i>Anisus vorticulus</i>) w obszarze.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 – 20 – 50%) lub poprawa jego oceny do poziomu właściwego dla 1 stanowiska zatoczka łamliwego (<i>Anisus vorticulus</i>) w obszarze.</p>
		Stalność zbiornika	<p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV - zbiornik nie wysycha ani razu w okresie 10 lat) dla 2 stanowisk zatoczka łamliwego (<i>Anisus vorticulus</i>) w obszarze.</p> <p>Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie niezadawalającym (U1 – Zbiornik wysycha raz na 10 lat) dla 2 stanowisk zatoczka łamliwego (<i>Anisus vorticulus</i>) w obszarze.</p>
		Zarośnięcie brzegów przez rośliny oceniające lustro wody zbiornika	Utrzymanie oceny wskaźnika na poziomie właściwym (FV – 0 - 20%) dla wszystkich stanowisk zatoczka łamliwego (<i>Anisus vorticulus</i>) w obszarze.

**Załącznik nr 4 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku
z dnia 2024 r.**

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

Przedmiot ochrony	Nr	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
2330 - Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	Działania dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk.			
	1	<p>Poprawa stanu siedliska przez ograniczanie ekspansji drzew i krzewów (gatunków rodzimych i obcych: sosny i czeremchy amerykańskiej)</p> <p>Usunąć drzewa i krzewy; usunąć biomasę poza płat siedliska. Zabieg przeprowadzić w sezonie późnojesiennym lub zimowym, w granicach płatu siedliska. Częstotliwość realizacji: jednorazowo, przed realizacją dalszych zadań przewidzianych dla siedliska 2330.</p> <p>Termin wykonania: w okresie obowiązywania planu zadań ochronnych zwanego dalej „PZO”.</p>	<p>Wydzielenie siedliskowe 2330_2 w granicach działki ewidencyjnej 170/1 w obrębie ewidencyjnym Cieciorzy.</p> <p>Załącznik nr 7 (mapa lokalizacji działań ochronnych).</p>	<p>Właściciele i zarządcy gruntów na podstawie porozumienia z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Białymstoku zwanym dalej „RDOŚ w Białymstoku”</p>
	2	<p>Działanie obligatoryjne.</p> <p>Zachowanie siedliska przyrodniczego, położonego na trwałych użytkach zielonych.</p> <p>Ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe.</p> <p>Termin wykonania: w okresie obowiązywania PZO.</p>	<p>Wydzielenia siedliskowe: 2330_1, 2330_2 w granicach działek ewidencyjnych:</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Cieciorzy: 154/2, 155/2, 170/1.</p> <p>Załącznik nr 7 (mapa lokalizacji działań ochronnych).</p>	<p>Właściciele i zarządcy gruntów na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku</p>
3	<p>Użytkowanie zgodnie z wymogami właściwego dla siedliska pakietu i jego wariantu, wskazanego w ramach działań</p>	<p>Wydzielenia siedliskowe: 2330_1, 2330_2 w granicach działek ewidencyjnych:</p>	<p>Właściciel, posiadacz lub dzierżawca obszaru na podstawie zobowiązania</p>	

	rolnośrodowiskowych lub rolno-środowiskowo-klimatycznych objętych obowiązującym Programem Rozwoju Obszarów Wiejskich. Termin wykonania: w okresie obowiązywania PZO.	- w obrębie ewidencyjnym Cieciorzy: 154/2, 155/3, 170/1. Załącznik nr 7 (mapa lokalizacji działań ochronnych).	podjętego w związku z korzystaniem z programów wsparcia z tytułu obniżenia dochodowości albo na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000, a w odniesieniu do gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa lub własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcy 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.	
Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.				
4	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań ochronnych	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023.	RDOŚ w Białymstoku	
3150 - Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Działania dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk.			
	5	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Utrzymanie właściwych dla siedliska warunków wodnych i troficznych. Termin wykonania: w okresie obowiązywania PZO.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023	RDOŚ w Białymstoku, RZGW w Warszawie oraz właściciele i zarządcy gruntów.
	Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.			

	6	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań ochronnych	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023	RDOŚ w Białymstoku
3260 - Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	Dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk.			
	7	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Utrzymanie właściwych dla siedliska warunków wodnych i troficznych. Termin wykonania: w okresie obowiązywania PZO.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023	RDOŚ w Białymstoku, RZGW w Warszawie.
	Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.			
	8	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań ochronnych.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023	RDOŚ w Białymstoku
3270 - Zalewane muliste brzegi rzek	Dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk.			
	9	Zachowanie siedliska przyrodniczego. Utrzymanie użytkowania brzegów rzeki związanego z rolnictwem (np. pojenie zwierząt). Termin wykonania: w okresie obowiązywania PZO.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023.	Właściciele i zarządcy gruntów w porozumieniu z RDOŚ w Białymstoku.
	Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.			
	10	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań ochronnych.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023.	RDOŚ w Białymstoku

<p>6120 - Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe</p>	<p>Dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk.</p>			
	<p>11</p>	<p>Poprawa stanu siedliska przez ograniczanie ekspansji drzew i krzewów (w tym gatunków obcych).</p> <p>Usunięcie drzew i krzewów. Pozyskaną biomasę usuwać poza siedlisko.</p> <p>Zabieg przeprowadzić w sezonie późnojesiennym lub zimowym, w granicach płatu siedliska. Częstotliwość realizacji: jednorazowo, w przypadku odtworzenia odrośli wegetatywnych zabieg powtarzać zgodnie z potrzebami.</p> <p>Termin wykonania: w okresie obowiązywania PZO.</p>	<p>Wydzielenia siedliskowe: 6120_1, 6120_2, 6120_3</p> <p>w granicach działek ewidencyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w obrębie ewidencyjnym Wincenta: 52/1, 52/2, 52/3; - w obrębie ewidencyjnym Szablaki: 218; - w obrębie ewidencyjnym Piasutno Żelazne: 26/1, 26/2. <p>Załącznik nr 7 (mapa lokalizacji działań ochronnych).</p>	<p>Właściciele i zarządcy gruntów na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku.</p>
	<p>12</p>	<p>Działanie fakultatywne.</p> <p>Użytkowanie zgodnie z wymogami właściwego dla siedliska pakietu i jego wariantu, wskazanego w ramach działań rolnośrodowiskowych lub rolno-środowiskowo-klimatycznych objętych obowiązującym Programem Rozwoju Obszarów wiejskich.</p> <p>Termin wykonania: w okresie obowiązywania PZO.</p>	<p>W granicach działek ewidencyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w obrębie ewidencyjnym Wincenta: 52/1, 52/2, 52/3; - w obrębie ewidencyjnym Szablaki: 218; - w obrębie ewidencyjnym Piasutno Żelazne: 26/1, 26/2. <p>Załącznik nr 7 (mapa lokalizacji działań ochronnych).</p>	<p>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 samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad</p>

			obszarem Natura 2000.	
	Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.			
	13	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań ochronnych.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023. RDOŚ w Białymstoku	
6230 - Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	Dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk			
	14	<p>Poprawa stanu siedliska przez ograniczanie ekspansji drzew i krzewów (w tym gatunków obcych).</p> <p>Usunięcie drzew i krzewów: w przypadku płatu siedliska 6230_5 należy usunąć nalot sosny; w przypadku płatu siedliska 6230_10 należy usunąć wszystkie osobniki czeremchy amerykańskiej (pozostawić sosnę) . Pozyskaną biomasę usuwać poza siedlisko.</p> <p>Zabieg przeprowadzić w sezonie późnojesiennym lub zimowym, w granicach płatu siedliska. Częstotliwość realizacji: jednorazowo, w przypadku odtworzenia odrośli wegetatywnych zabieg powtarzać zgodnie z potrzebami.</p> <p>Zabieg wykonać przed realizacją dalszych zadań przewidzianych dla płatów siedliska.</p> <p>Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO.</p>	<p>Wydzielenie 6230_5, w granicach działki ewidencyjnej w obrębie Koziół o numerze 200;</p> <p>Wydzielenie 6230_10, w granicach działki ewidencyjnej w obrębie Siwki o numerach 102 i 151 Załącznik nr 7 (mapa lokalizacji działań ochronnych).</p>	Właściciele i zarządcy gruntów na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku.
	15	<p>Działanie obligatoryjne.</p> <p>Zachowanie siedliska przyrodniczego, położonego na trwałych użytkach zielonych.</p> <p>Utrzymanie ekstensywnego użytkowania kośnego, pastwiskowego lub kośno-pastwiskowego.</p>	<p>Wydzielenia siedliskowe: 6230_1, 6230_2, 6230_3, 6230_4, 6230_5, 6230_6, 6230_7, 6230_8, 6230_9, 6230_10, 6230_11, 6230_12</p> <p>w granicach działek ewidencyjnych:</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Koziół: 200;</p>	Właściciele i zarządcy gruntów na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku.

		<p>Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO.</p> <p>W płatach siedliska 6230_5 i 6230_10 działania obligatoryjne wykonywać po usunięciu drzew i krzewów.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - w obrębie ewidencyjnym Wincenta: 8/1, 8/2, 12/7, 13/1, 15/3, 224/1, 297, 298, 352; - w obrębie ewidencyjnym Cieciorzy: 170/1, 699/1; - w obrębie ewidencyjnym Samule: 425/1, 425/2, 425/3, 425/4, 426/1, 426/2; - w obrębie ewidencyjnym Szablaki: 218 - w obrębie ewidencyjnym Dobry Las: 153, 154, 486, 487, 488,489; - w obrębie ewidencyjnym Siwiki: 102, 151. <p>Załącznik nr 7 (mapa lokalizacji działań ochronnych).</p>	
16	<p>Działanie fakultatywne.</p> <p>Użytkowanie zgodnie z wymogami właściwego dla siedliska pakietu i jego wariantu, wskazanego w ramach działań rolnośrodowiskowych lub rolno-środowiskowo-klimatycznych objętych obowiązującym Programem Rozwoju Obszarów wiejskich.</p> <p>Termin wykonania: w okresie obowiązywania PZO.</p> <p>W płatach siedliska 6230_5 i 6230_10 działania fakultatywne wykonywać po usunięciu drzew i krzewów.</p>	<p>Wydzielenia siedliskowe: 6230_1, 6230_2, 6230_3, 6230_4, 6230_5, 6230_6, 6230_7, 6230_8, 6230_9, 6230_10, 6230_11, 6230_12</p> <p>w granicach działek ewidencyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w obrębie ewidencyjnym Kozioł: 200; - w obrębie ewidencyjnym Wincenta: 8/1, 8/2, 12/7, 13/1, 15/3, 224/1, 297, 298, 352; - w obrębie ewidencyjnym Cieciorzy: 170/1, 699/1; - w obrębie ewidencyjnym Samule: 425/1, 425/2, 425/3, 425/4, 426/1, 426/2; - w obrębie ewidencyjnym Szablaki: 218 - w obrębie ewidencyjnym Dobry Las: 153, 154, 486, 487, 488,489; 	<p>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 samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z</p>	

			- w obrębie ewidencyjnym Siwiki: 102, 151. Załącznik nr 7 (mapa lokalizacji działań ochronnych).	organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
	Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.			
	17	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań ochronnych.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023.	RDOŚ w Białymstoku
6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	Dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk			
	18	<p>Poprawa stanu siedliska przez ograniczanie ekspansji drzew i krzewów.</p> <p>Zachowanie bogatych stanowisk gatunków zagrożonych (<i>Iris sibirica</i> i <i>Gladiolus imbricatus</i>), zlokalizowanych w płatach siedlisk 6410_7, 6410_9, 6410_19, 6410_20, 6410_22 .</p> <p>Usunąć drzewa i krzewy w granicach wydzielen, nie dopuszczać do rozwoju odrośli; pozyskaną biomasę usuwać poza siedlisko.</p> <p>Zabieg przeprowadzić w sezonie późnojesiennym lub zimowym, w granicach płatów siedliska.</p> <p>Częstotliwość realizacji: jednorazowo, przed realizacją dalszych zadań przewidzianych dla płatów siedliska; w przypadku wytworzenia odrośli wegetatywnych zabieg powtarzać zgodnie z potrzebami.</p> <p>Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO.</p>	<p>Wydzielenia siedliskowe: 6410_7, 6410_9, 6410-14, 6410_19, 6410_20, 6410_21, 6410_22, 6410_23, 6410_25, 6410_26, 6410_28, 6410_39, 6410_41</p> <p>w granicach działek ewidencyjnych:</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Cieciorzy: 561, 562, 568, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 664, 665, 669, 679/1, 679/2, 681, 685, 692/1, 694, 695, 737, 738, 741;</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Samule: 342, 344/1, 343/1, 343/2, 344/3, 344/2, 344/4, 411/1,411/2, 412/1, 412/2, 413/1, 413/2, 414/1, 414/2, 415/1, 415/2, 416/1, 416/2, 417/1, 417/2, 417/3, 418/1, 418/2, 419/1, 419/2, 419/3, 420/2, 425/4, 426/1, 426/2, 426/3, 427/1, 427/2, 427/3, 428/1, 428/2, 429/1, 429/2;</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Serwatki: 92/2,</p>	Właściciele i zarządcy gruntów na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku.

			92/3. Załącznik nr 7 (mapa lokalizacji działań ochronnych).	
19	Działanie obligatoryjne. Zachowanie siedliska przyrodniczego, położonego na trwałych użytkach zielonych. Utrzymanie ekstensywne ekstensywnego użytkowania kośnego, pastwiskowego lub kośno-pastwiskowego. Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO. W płatach siedliska 6410_7, 6410_9, 6410_14, 6410_19, 6410_20, 6410_21, 6410_22, 6410_23, 6410_25, 6410_26, 6410_28, 6410_39, 6410_41 działania obligatoryjne wykonywać po usunięciu drzew i krzewów.	Wydzielenia siedliskowe: 6410_1, 6410_2, 6410_3, 6410_4, 6410_5, 6410_6, 6410_7, 6410_8, 6410_9, 6410_10, 6410_11, 6410_12, 6410_13, 6410_14, 6410_15, 6410_16, 6410_17, 6410_18, 6410_19, 6410_20, 6410_21, 6410_22, 6410_23, 6410_24, 6410_25, 6410_26, 6410_27, 6410_28, 6410_29, 6410_30, 6410_31, 6410_32, 6410_33, 6410_34, 6410_35, 6410_36, 6410_37, 6410_38, 6410_39, 6410_40, 6410_41, 6410_42 w granicach działek ewidencyjnych: - w obrębie ewidencyjnym Wincenta: 64, 65, 66, 67, 68/1, 70, 71, 72, 73; - w obrębie ewidencyjnym Cieciorzy: 151/2, 152/3, 153, 154/2, 155/3, 511, 512, 513/1, 513/5, 513/6, 513/7, 514, 553, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 583/1, 582, 583/2, 584, 585/1, 585/2, 586, 587, 588/1, 588/2, 589/1, 590, 592, 594, 596/1, 598, 632, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 658, 659, 660, 664, 665, 669, 670, 671, 674, 675/1, 679/1, 679/2, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 692/1, 694, 695, 735, 736/5, 737, 738, 741, 742, 746/1, 759, 760, 761, 766, 768, 779, 790, 791, 792, 793; - w obrębie ewidencyjnym Samule: 342,	Właściciele i zarządcy gruntów na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku.	

			<p>343/1, 343/2, 344/1, 344/2, 344/3, 344/4, 345/1, 346/1, 346/2, 353/1, 353/2, 353/3, 374/2, 375/1, 375/2, 375/3, 376/1, 376/2, 376/3, 377/1, 377/2, 378/1, 378/2, 379/1, 379/2, 380/1, 380/2, 411/1, 411/2, 412/1, 412/2, 413/1, 413/2, 414/1, 414/2, 415/1, 415/2, 416/1, 416/2, 417/1, 417/2, 417/3, 418/1, 418/2, 419/1, 419/2, 419/3, 420/1, 420/2, 421/1, 421/2, 422/1, 422/2, 423, 424/1, 424/2, 424/3, 424/4, 425/1, 425/2, 425/3, 425/4, 426/1, 426/2, 426/3, 427/1, 427/2, 427/3, 428/1, 428/2, 429/1, 429/2, 429/3;</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Trzcińskie: 94, 100, 184/1, 184/2, 187, 198, 200, 201, 202, 205, 206/1, 207/1, 208/1, 209/1, 210, 211, 213, 228, 229, 263;</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Morgowniki: 52, 53, 55, 107;</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Serwatki: 88, 92/2, 92/3, 141, 142, 143, 148, 158, 159, 193, 194, 219, 220, 221;</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Baliki: 103;</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Dobry Las: 218, 219/3, 220, 221, 222, 228, 229, 230, 502, 503, 506, 507, 891, 930;</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Piasutno Żelazne: 28, 29, 30.</p> <p>Adres leśny dla płatu 6410_4: 01-17-1-05-225-a.</p> <p>Załącznik nr 7 (mapa lokalizacji działań ochronnych).</p>	
--	--	--	--	--

	<p>20</p>	<p>Działanie fakultatywne.</p> <p>Użytkowanie zgodnie z wymogami właściwego dla siedliska pakietu i jego wariantu, wskazanego w ramach działań rolnośrodowiskowych lub rolno-środowiskowo-klimatycznych objętych obowiązującym Programem Rozwoju Obszarów wiejskich.</p> <p>Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO.</p> <p>W płatach siedliska 6410_7, 6410_9, 6410_14, 6410_19, 6410_20, 6410_21, 6410_22, 6410_23, 6410_25, 6410_26, 6410_28, 6410_39, 6410_41 działania fakultatywne wykonywać po usunięciu drzew i krzewów.</p>	<p>Wydzielenia siedliskowe: 6410_1, 6410_2, 6410_3, 6410_4, 6410_5, 6410_6, 6410_7, 6410_8, 6410_9, 6410_10, 6410_11, 6410_12, 6410_13, 6410_14, 6410_15, 6410_16, 6410_17, 6410_18, 6410_19, 6410_20, 6410_21, 6410_22, 6410_23, 6410_24, 6410_25, 6410_26, 6410_27, 6410_28, 6410_29, 6410_30, 6410_31, 6410_32, 6410_33, 6410_34, 6410_35, 6410_36, 6410_37, 6410_38, 6410_39, 6410_40, 6410_41, 6410_42</p> <p>w granicach działek ewidencyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w obrębie ewidencyjnym Wincenta: 64, 65, 66, 67, 68/1, 70, 71, 72, 73; - w obrębie ewidencyjnym Cieciorzy: 151/2, 152/3, 153, 154/2, 155/3, 511, 512, 513/1, 513/5, 513/6, 513/7, 514, 553, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 583/1, 582, 583/2, 584, 585/1, 585/2, 586, 587, 588/1, 588/2, 589/1, 590, 592, 594, 596/1, 598, 632, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 658, 659, 660, 664, 665, 669, 670, 671, 674, 675/1, 679/1, 679/2, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 692/1, 694, 695, 735, 736/5, 737, 738, 741, 742, 746/1, 759, 760, 761, 766, 768, 779, 790, 791, 792, 793; - w obrębie ewidencyjnym Samule: 342, 343/1, 343/2, 344/1, 344/2, 344/3, 344/4, 345/1, 346/1, 346/2, 353/1, 353/2, 353/3, 374/2, 375/1, 375/2, 375/3, 376/1, 376/2, 376/3, 377/1, 377/2, 378/1, 378/2, 379/1, 379/2, 380/1, 380/2, 411/1, 411/2, 412/1, 	<p>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 samorządu terytorialnego zarządcy nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.</p>
--	-----------	--	--	---

		<p>412/2, 413/1, 413/2, 414/1, 414/2, 415/1, 415/2, 416/1, 416/2, 417/1, 417/2, 417/3, 418/1, 418/2, 419/1, 419/2, 419/3, 420/1, 420/2, 421/1, 421/2, 422/1, 422/2, 423, 424/1, 424/2, 424/3, 424/4, 425/1, 425/2, 425/3, 425/4, 426/1, 426/2, 426/3, 427/1, 427/2, 427/3, 428/1, 428/2, 429/1, 429/2, 429/3;</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Trzcіńskie: 94, 100, 184/1, 184/2, 187, 198, 200, 201, 202, 205, 206/1, 207/1, 208/1, 209/1, 210, 211, 213, 228, 229, 263;</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Morgowniki: 52, 53, 55, 107;</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Serwatki: 88, 92/2, 92/3, 141, 142, 143, 148, 158, 159, 193, 194, 219, 220, 221;</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Baliki: 103;</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Dobry Las: 218, 219/3, 220, 221, 222, 228, 229, 230, 502, 503, 506, 507, 891, 930;</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Piasutno Żelazne: 28, 29, 30.</p> <p>Adres leśny dla płątu 6410_4: 01-17-1-05-225-a.</p> <p>Załącznik nr 7 (mapa lokalizacji działań ochronnych).</p>	
Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.			
21	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023.	RDOŚ w Białymstoku

		ochronnych.		
6430 - Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	Dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk			
	22	<p>Usuwanie gatunków inwazyjnych.</p> <p>W obrębie płątów siedliska występują trzy gatunki inwazyjne.</p> <p>Kolczurka kłapowana. Metoda: wrywanie lub koszenie roślin przed wydaniem nasion, w czerwcu i/lub lipcu (kolczurka owocuje od sierpnia do jesieni). Ponadto, usuwanie siewek wiosną. Rośliny należy usuwać w całości (lub kosić), składować w trakcie prac w jednym wyznaczonym miejscu, a następnie biomasę spalić lub zutylizować poza obszarem chronionym. Wykonywać co roku przez kilka sezonów.</p> <p>Konyza kanadyjska. Metoda: Stanowiska siedliska 6430, na których występuje konyza są niewielkie, dlatego należy rośliny wrywać w całości, wraz z korzeniem, przed okresem kwitnienia (w pierwszej połowie czerwca). W czasie prac składować w jednym miejscu, następnie zutylizować (np. poprzez spalanie) poza obszarem chronionym. Wykonywać co roku przez kilka sezonów.</p> <p>Czeremcha amerykańska. Metoda: Osobniki czeremchy należy wrywać (większe ścinać) i następnie koniecznie karczować. W czasie prac składować w jednym miejscu, następnie zutylizować (np. poprzez spalanie) poza obszarem chronionym. Wykonywać co roku przez kilka sezonów.</p> <p>Zabiegi należy powtarzać przez kilka sezonów, aż do całkowitej eliminacji. Termin realizacji: w czasie obowiązywania PZO, rozpoczęcie możliwie jak najszybciej.</p> <p>Termin realizacji: cały okres obowiązywania PZO.</p>	<p>Wydzielenia siedliskowe: PLH200023_6430_1 PLH200023_6430_3 PLH200023_6430_4 PLH200023_6430_7 PLH200023_6430_14 PLH200023_6430_17 PLH200023_6430_18 PLH200023_6430_19 PLH200023_6430_20</p> <p>w granicach działek ewidencyjnych:</p> <p>obręb ewidencyjny Dobry Las gm. Zbójna, działki o nr ewid.:191, 347, 426, 880, 906, 920, obręb ewidencyjny Piasutno Żelazne działki o nr ewid.: 160</p> <p>obręb ewidencyjny Serwatki gm. Nowogród działki o nr ewid.: 60, 823, 824 826, 837, 838, 1122, 4129</p> <p>obręb ewidencyjny Jurki gm. Zbójna działki o nr ewid.: 102</p> <p>obręb ewidencyjny Wincenta gm. Kolno: 18/1, 18/2</p>	RDOŚ w Białymstoku na podstawie porozumienia z właścicielami i zarządcami gruntów.

	<p>23</p>	<p>Usuwanie gatunków ekspansywnych.</p> <p>Trzcinę pospolitą należy kosić raz w roku w sierpniu. Koszenie może się odbywać cały miesiąc. Należy pamiętać o tym, żeby nie kosić trzciny w innych terminach, zwłaszcza zimą i wczesną wiosną.</p> <p>Kępy śmiałka darniowego należy ścinać możliwe jak najniżej (przed wydaniem nasion, w pierwszej połowie czerwca).</p> <p>Tojeść pospolitą należy wrywać w całości (przed wydaniem nasion, w pierwszej połowie czerwca).</p> <p>Biomasę należy utylizować poza obszarem chronionym. Zabiegi należy powtarzać przez kilka sezonów, aż do całkowitej eliminacji.</p> <p>Termin realizacji: cały okres obowiązywania PZO.</p>	<p>Wydzielenia siedliskowe: PLH200023_6430_2 PLH200023_6430_5 PLH200023_6430_6 PLH200023_6430_7 PLH200023_6430_10 PLH200023_6430_13 PLH200023_6430_15 PLH200023_6430_16 PLH200023_6430_19 PLH200023_6430_20</p> <p>w granicach działek ewidencyjnych:</p> <p>obręb ewidencyjny Rudka-Skroda gm. Mały Płock, działki o nr ewid.: 451, 452</p> <p>obręb ewidencyjny dobry Las gm. Zbójna, działki o nr ewid.: 153, 154, 906</p> <p>obręb ewidencyjny Serwatki gm. Nowogród działki o nr ewid.: 57, 58, 59/1, 60, 823, 824, 826, 1122, 4129,</p> <p>obręb ewidencyjny Jurki gm. Zbójna działki o nr ewid.: 102</p> <p>obręb ewidencyjny Piasutno Żelazne gm. Zbójna działki o nr ewid.: 10/2, 10/4,</p> <p>obręb ewidencyjny Wincenta gm. Kolno: 13/2, 17, 18/1</p>	<p>RDOŚ w Białymstoku na podstawie porozumienia z właścicielami i zarządcami gruntów.</p>
<p>6440 - Łąki sełnicowe</p>	<p>Dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</p>			

<p>24</p>	<p>Działanie obligatoryjne. Zachowanie siedliska przyrodniczego, położonego na trwałych użytkach zielonych. Ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe. Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO.</p>	<p>Wydzielenia siedliskowe: 6440_1, 6440_2, 6440_3, 6440_4, 6440_5, 6440_6, 6440_7, 6440_8, 6440_9, 6440_10 w granicach działek ewidencyjnych: - w obrębie ewidencyjnym Cieciorzy: 553, 556, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 576, 577; - w obrębie ewidencyjnym Samule: 342, 343/1, 343/2, 344/1, 344/2, 344/3, 344/4, 345/1, 345/2, 346/1, 346/2, 348/1, 353/1, 347; - w obrębie ewidencyjnym Trzcińskie: 190, 191, 192, 193, 194, 203, 204, 205, 206/1, 207/1, 208/1, 209/1, 210, 211, 212, 228; - w obrębie ewidencyjnym Morgowniki: 53, 104, 105, 106; - w obrębie ewidencyjnym Serwatki: 68, 82, 780/2, 781, 788, 790, 792, 795, 796, 799, 809, 811, 812, 823, 4129. Załącznik nr 7 (mapa lokalizacji działań ochronnych).</p>	<p>Właściciele i zarządcy gruntów.</p>
<p>25</p>	<p>Działanie fakultatywne. Użytkowanie zgodnie z wymogami właściwego dla siedliska pakietu i jego wariantu, wskazanego w ramach działań rolnośrodowiskowych lub rolno-środowiskowo-klimatycznych objętych obowiązującym Programem Rozwoju Obszarów wiejskich. Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO. Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO.</p>	<p>Wydzielenia siedliskowe: 6440_1, 6440_2, 6440_3, 6440_4, 6440_5, 6440_6, 6440_7, 6440_8, 6440_9, 6440_10 w granicach działek ewidencyjnych: - w obrębie ewidencyjnym Cieciorzy: 553, 556, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 576, 577; - w obrębie ewidencyjnym Samule: 342,</p>	<p>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</p>

			<p>343/1, 343/2, 344/1, 344/2, 344/3, 344/4, 345/1, 345/2, 346/1, 346/2, 348/1, 353/1, 347;</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Trzczańskie: 190, 191, 192, 193, 194, 203, 204, 205, 206/1, 207/1, 208/1, 209/1, 210, 211, 212, 228;</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Morgowniki: 53, 104, 105, 106;</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Serwatki: 68, 82, 780/2, 781, 788, 790, 792, 795, 796, 799, 809, 811, 812, 823, 4129.</p> <p>Załącznik nr 7 (mapa lokalizacji działań ochronnych).</p>	własność jednostek samorządu terytorialnego zarządcy 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.
	Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.			
	26	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań ochronnych.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023	RDOŚ w Białymstoku
6510 - Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	Działania dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk			
	27	<p>Działanie obligatoryjne.</p> <p>Zachowanie siedliska przyrodniczego, położonego na trwałych użytkach zielonych.</p> <p>Ekstensywne użytkowanie kośne, pastwiskowe lub kośno-pastwiskowe.</p> <p>Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO.</p>	<p>Wydzielenia siedliskowe: 6510_1, 6510_2, 6510_3, 6510_4, 6510_5, 6510_6, 6510_7, 6510_8, 6510_9, 6510_10, 6510_11, 6510_12, 6510_13, 6510_14, 6510_15</p> <p>w granicach działek ewidencyjnych:</p> <p>- w obrębie ewidencyjnym Wincenta: 328, 329, 330, 331, 332, 333, 335, 350, 351, 352, 378/1, 379/1, 380, 381, 387, 388, 389, 398;</p> <p>- w obrębie geodezyjnym Cieciorzy: 623,</p>	Właściciele i zarządcy gruntów w porozumieniu z RDOŚ w Białymstoku.

			<p>624, 625, 626, 627, 628, 629, 632, 669, 700, 701, 702, 703, 759, 760, 761, 763, 768;</p> <ul style="list-style-type: none"> - w obrębie geodezyjnym Baliki: 103; - w obrębie geodezyjnym Dobry Las: 419, 420, 421, 423, 425, 428, 429, 910; - w obrębie geodezyjnym Serwatki: 141, 148, 149, 157, 158, 159, 172/1, 172/2, 196, 197, 198, 199/1, 199/2, 200, 201, 202/1, 4116. <p>Załącznik nr 7 (mapa lokalizacji działań ochronnych).</p>	
28	<p>Działanie fakultatywne.</p> <p>Użytkowanie zgodnie z wymogami właściwego dla siedliska pakietu i jego wariantu, wskazanego w ramach działań rolnośrodowiskowych lub rolno-środowiskowo-klimatycznych objętych obowiązującym Programem Rozwoju Obszarów wiejskich.</p> <p>Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO.</p>	<p>Wydzielenia siedliskowe: 6510_1, 6510_2, 6510_3, 6510_4, 6510_5, 6510_6, 6510_7, 6510_8, 6510_9, 6510_10, 6510_11, 6510_12, 6510_13, 6510_14, 6510_15</p> <p>w granicach działek ewidencyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w obrębie ewidencyjnym Wincenta: 328, 329, 330, 331, 332, 333, 335, 350, 351, 352, 378/1, 379/1, 380, 381, 387, 388, 389, 398; - w obrębie geodezyjnym Cieciori: 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 632, 669, 700, 701, 702, 703, 759, 760, 761, 763, 768; - w obrębie geodezyjnym Baliki: 103; - w obrębie geodezyjnym Dobry Las: 419, 420, 421, 423, 425, 428, 429, 910; - w obrębie geodezyjnym Serwatki: 141, 148, 149, 157, 158, 159, 172/1, 172/2, 202/1, 196, 197, 198, 199/1, 199/2, 200, 201, 4116. <p>Załącznik nr 7 (mapa lokalizacji działań ochronnych).</p>	<p>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 samorządu terytorialnego zarządcą nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.</p>	

	Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.			
	29	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań ochronnych.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023 RDOŚ w Białymstoku	
91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Działania dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk			
	30	<p>Ochrona siedliska.</p> <p>Modyfikacja dotychczasowej gospodarki leśnej poprzez wykonywanie wyłącznie rębni ciągłej o długim lub bardzo długim okresie odnowienia. Dopuszcza się usuwanie drzew zagrażających bezpieczeństwu osób i mienia.</p> <p>Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO.</p>	<p>Wydzielenia siedliskowe: 91E0_1, 91E0_2, 91E0_3, 91E0_4, 91E0_5, 91E0_6</p> <p>w granicach działek ewidencyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - w obrębie geodezyjnym Wincenta: 201,247, 248, 249, 250, 251, 252, 304, 305; - w obrębie geodezyjnym Jurki: 94/5, 95, 98/1, 98/2, 93/19; - w obrębie geodezyjnym Serwatki: 123, 124, 125, 132/2, 133, 134, 135/2, 814, 817, 818, 819, 1122, 4120, 4121. <p>Załącznik nr 7 (mapa lokalizacji działań ochronnych).</p>	Właściciel, dzierżawca lub zarządca terenu na podstawie obowiązującego: PUL lub UPUL zaopiniowanego pozytywnie przez RDOŚ w Białymstoku, a w przypadku braku UPUL na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku.
	Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.			
	31	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań ochronnych.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023. RDOŚ w Białymstoku	
1477 - Sasanka otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	Działania dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk			
	32	Ochrona siedliska gatunku.	Stanowisko gatunku 1477_1, w granicach RDOŚ w Białymstoku na podstawie	

	<p>Poprawa warunków siedliska gatunku poprzez eliminację ekspansywnych gatunków roślin.</p> <p>Usunięcie ekspansywnych gatunków runa rosnących w sąsiedztwie rośliny, biomasę usunąć poza zasięg stanowiska gatunku.</p> <p>Utworzenie miejsca do kiełkowania (utworzenie luk otwartej gleby w miejscach nasłonecznionych) poprzez usuwanie nagromadzonej biomasy.</p> <p>Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO.</p>	<p>działki ewidencyjnej nr 7 w obrębie Wincenta.</p> <p>Załącznik nr 7 (mapa lokalizacji działań ochronnych).</p>	<p>porozumienia z właścicielami i zarządcami gruntów</p>	
Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.				
33	<p>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań ochronnych.</p>	<p>Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023</p>	<p>RDOŚ w Białymstoku</p>	
1032 - Skójką gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	Działania dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk			
	34	<p>Zachowanie populacji skójką gruboskorupowej oraz korzystnego stanu jej siedliska.</p> <p>Utrzymanie właściwego dla siedliska gatunku warunków wodnych i troficznych.</p> <p>Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO.</p>	<p>Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023</p>	<p>RDOŚ w Białymstoku, RZGW w Warszawie oraz właściciele i zarządcy gruntów.</p>
	Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.			
	35	<p>Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań ochronnych.</p>	<p>Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023</p>	<p>RDOŚ w Białymstoku</p>

<p>1060 - Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i></p>	<p>Działania dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk</p>		
	<p>36</p>	<p>Zachowanie populacji czerwończyka nieparka oraz korzystnego stanu jego siedlisk na łąkach trzęślicowych.</p> <p>Działania ochronne tożsame z działaniami ochronnymi dla siedlisk gatunku: - 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe</p> <p>- 6440 Łąki selernicowe</p> <p>- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie.</p> <p>Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO.</p>	<p>Płaty łąk trzęślicowych, łąkselernicowych i łąk świerzych występujących w obszarze Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023, stanowiących siedlisko występowania czerwończyka nieparka.</p> <p>Lokalizacja działania tożsama z lokalizacją działań zaplanowanych dla siedlisk przyrodniczych:</p> <p>- 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe</p> <p>- 6440 Łąki selernicowe</p> <p>- 6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie.</p>
<p>Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.</p>			

	37	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań ochronnych.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023.	RDOŚ w Białymstoku
1188 - Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Działania dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk			
	38	Zachowanie populacji kumaka nizinnego oraz korzystnego stanu jego siedlisk. Utrzymanie właściwego dla siedliska gatunku warunków wodnych i troficznych. Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023.	RDOŚ w Białymstoku, RZGW w Warszawie oraz właściciele i zarządcy gruntów.
	Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.			
	39	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań ochronnych.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023.	RDOŚ w Białymstoku
1096 - Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i>	W trakcie prac nad PZO nie potwierdzono występowania gatunku ani z oceną populacji kwalifikującą go jako przedmiot ochrony w obszarze, ani z oceną populacji D. Istnieje konieczność weryfikacji Standardowego Formularza Danych.			
2484 – Minóg ukraiński <i>Eudontomyzon mariae</i>	Działania dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk			
	40	Zachowanie populacji minogów czarnomorskich oraz korzystnego stanu ich siedlisk. Utrzymywać właściwe dla siedliska gatunku warunki wodne i troficzne. Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023	RDOŚ w Białymstoku, RZGW w Warszawie oraz właściciele i zarządcy gruntów.

	Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.		
	41	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań ochronnych.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023 RDOŚ w Białymstoku
1130 - Boleń <i>Aspius aspius</i>	Działania dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk		
	42	Zachowanie populacji bolenia oraz korzystnego stanu jego siedlisk. Utrzymywać właściwe dla siedliska gatunku warunki wodne i troficzne. Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023 RDOŚ w Białymstoku, RZGW w Warszawie oraz właściciele i zarządcy gruntów.
	Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.		
	43	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań ochronnych.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023 RDOŚ w Białymstoku
1145 – Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Działania dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk		
	44	Zachowanie populacji piskorza oraz korzystnego stanu jego siedlisk. Utrzymywać właściwe dla siedliska gatunku warunki wodne i troficzne. Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023 RDOŚ w Białymstoku, RZGW w Warszawie oraz właściciele i zarządcy gruntów.
	Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.		

	45	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań ochronnych.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023	RDOŚ w Białymstoku
1149 – Koza <i>Cobitis taenia</i>	Działania dotyczące ochrony czynnej oraz związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk			
	46	Zachowanie populacji kozy oraz korzystnego stanu jej siedlisk. Utrzymywać właściwe dla siedliska gatunku warunki wodne i troficzne. Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023	RDOŚ w Białymstoku, RZGW w Warszawie oraz właściciele i zarządcy gruntów.
	Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.			
	47	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań ochronnych.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023	RDOŚ w Białymstoku
5339 – Różanka <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	Nie ma potrzeby realizacji działań ochronnych nakierowanych bezpośrednio na ochronę różanki. Przestrzeganie ogólnie-obowiązujących normy prawa jest wystarczające dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunku.			
1337 - Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Nie ma potrzeby realizacji działań ochronnych nakierowanych bezpośrednio na ochronę bobra. Przestrzeganie ogólnie-obowiązujących normy prawa jest wystarczające dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunku.			
1355 - Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	Nie ma potrzeby realizacji działań ochronnych nakierowanych bezpośrednio na ochronę wydry. Przestrzeganie ogólnie-obowiązujących normy prawa jest wystarczające dla zachowania właściwego stanu ochrony gatunku.			

4056 - Zatoczek łamliwy <i>Anisus vorticulus</i>	Dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiotach ochrony i uwarunkowaniach ich ochrony			
	48	Zachowanie populacji zatoczka łamliwego oraz korzystnego stanu jego siedlisk. Utrzymywać właściwe dla siedliska gatunku warunki wodne i troficzne. Termin realizacji: w okresie obowiązywania PZO.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023	RDOŚ w Białymstoku, RZGW w Warszawie oraz właściciele i zarządcy gruntów.
	Działania dotyczące uzupełnienia stanu wiedzy.			
49	Uzupełnienie stanu wiedzy o przedmiocie ochrony, celem oceny jego stanu ochrony i zaplanowania działań ochronnych.	Obszar Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023	RDOŚ w Białymstoku	

**Załącznik nr 6 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku
z dnia 2024 r.**

Ustalenie działań w zakresie monitoringu stanu ochrony przedmiotów ochrony

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr	Wskaźnik	Zakres prac monitoringowych	Terminy/ częstotliwość	Miejsce	Podmiot odpowiedzialny
1	2330 - Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z metodyką PMS, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić co 2-3 lata.	stanowisko 2330_1	RDOŚ w Białymstoku
2	3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i>	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z metodyką PMS, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić raz na 3 lata.	Stanowiska: 3150_5 3150_15 3150_53	RDOŚ w Białymstoku
3	3260 – Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z metodyką PMS, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić co 3-6 lat.	Stanowisko 3260_1 Początek transektu: 21:51:15,22 53:26:31:13 Koniec transektu: 21:50:53,80 53:26:20:31	RDOŚ w Białymstoku

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr	Wskaźnik	Zakres prac monitoringowych	Terminy/ częstotliwość	Miejsce	Podmiot odpowiedzialny
4	3270 - Zalewane muliste brzegi rzek	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z metodyką PMS, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić nie rzadziej niż raz na 5 lat.	Stanowiska: 3270_2, 3270_10.	RDOŚ w Białymstoku
5	6120 - Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z metodyką PMS, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić co najmniej raz na 5 lat.	stanowisko 6120_2	RDOŚ w Białymstoku
6	6230 - Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z metodyką PMS, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić co 5-6 lat.	Stanowiska: 6230_4, 6230_9, 6230_12	RDOŚ w Białymstoku
7	6410 - Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z metodyką PMS, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić co 3-6 lat.	Stanowiska: 6410_4, 6410_7, 6410_9, 6410_15, 6410_19, 6410_20, 6410_22, 6410_26, 6410_30, 6410_32, 6410_33	RDOŚ w Białymstoku

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr	Wskaźnik	Zakres prac monitoringowych	Terminy/ częstotliwość	Miejsce	Podmiot odpowiedzialny
8	6430 – Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	Zgodnie z metodyka PMŚ GIOŚ	Zgodnie z metodyka PMŚ GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z metodyką PMŚ, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić nie rzadziej niż raz na 4 lata.	Stanowiska: 6430_10, 6430_14, 6430_20, 6430_22	RDOŚ w Białymstoku
9	6440 – Łąki selernicowe	Zgodnie z metodyka PMŚ GIOŚ	Zgodnie z metodyka PMŚ GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z metodyką PMŚ, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić co 5 lat.	Stanowiska: 6440_2, 6440_4, 6440_6, 6440_7, 6440_9	RDOŚ w Białymstoku
10	6510 – Nizowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	Zgodnie z metodyka PMŚ GIOŚ	Zgodnie z metodyka PMŚ GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z metodyką PMŚ, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić nie rzadziej niż raz na 5 lat.	Stanowiska: 6510_1, 6510_4, 6510_6, 6510_10, 6510_13.	RDOŚ w Białymstoku
11	91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	Zgodnie z metodyka PMŚ GIOŚ	Zgodnie z metodyka PMŚ GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z metodyką PMŚ, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić co najmniej raz na 5-6 lat.	Stanowiska: 91E0_5, 91E0_6.	RDOŚ w Białymstoku
12	1477 - Sasanka	Zgodnie z	Zgodnie z metodyka	Przeprowadzenie badań zgodnie z metodyką	Obserwacje	stanowisko	RDOŚ w

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr	Wskaźnik	Zakres prac monitoringowych	Terminy/ częstotliwość	Miejsce	Podmiot odpowiedzialny
	otwarta <i>Pulsatilla patens</i>	metodyka PMS GIOŚ	PMS GIOŚ	PMS, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	należy prowadzić nie rzadziej niż co 5-6 lat.	1477_1	Białymstoku
13	1032 - Skójka gruboskorupowa <i>Unio crassus</i>	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z PMS GIOŚ, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić raz na 2 lata.	Stanowisko 1032_1	RDOŚ w Białymstoku
14	1060 - Czerwończyk nieparek <i>Lycaena dispar</i>	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z metodyką PMS, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić co 6 lat.	Obszar Natura 2000.	RDOŚ w Białymstoku
15	1130 - Boleń <i>Aspius aspius</i>	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z PMS GIOŚ, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić co 3 lata.	Stanowisko 1 53°14,087' 21°52,042' Stanowisko 2 53°17,172' 21°51,874' Stanowisko 3 53°23,638' 21°47,558'	RDOŚ w Białymstoku

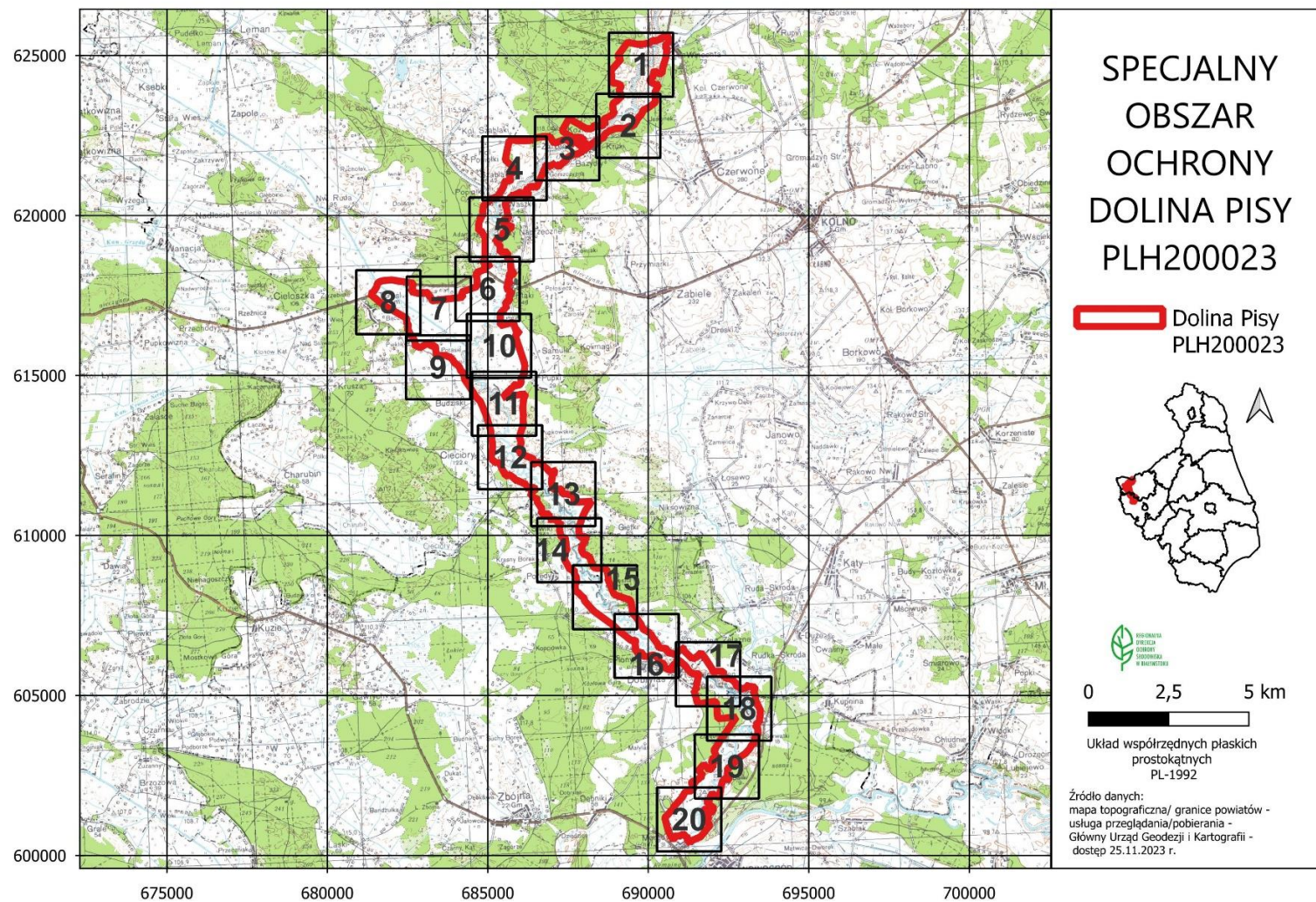
Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr	Wskaźnik	Zakres prac monitoringowych	Terminy/ częstotliwość	Miejsce	Podmiot odpowiedzialny
16	1145 – Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	Zgodnie z metodyką PMS GIOŚ	Zgodnie z metodyką PMS GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z PMS GIOŚ, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić co 3 lata.	Stanowisko 2 53°17,172' 21°51,874' Stanowisko 3 53°23,638' 21°47,558' Stanowisko 4 53°26,159' 21°50,376' Stanowisko 5 53°23,522' 21°47,476' Stanowisko 6 53°16,564' 21°53,465' Stanowisko 7 53°26,457' 21°51,194'	RDOŚ w Białymstoku
17	1149 – Koza <i>Cobitis taenia</i>	Zgodnie z metodyką PMS GIOŚ	Zgodnie z metodyką PMS GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z PMS GIOŚ, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić co 3 lata.	Stanowisko 1 53°14,087' 21°52,042' Stanowisko 2 53°17,172' 21°51,874'	RDOŚ w Białymstoku

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr	Wskaźnik	Zakres prac monitoringowych	Terminy/ częstotliwość	Miejsce	Podmiot odpowiedzialny
						Stanowisko 3 53°23,638' 21°47,558' Stanowisko 4 53°26,159' 21°50,376' Stanowisko 5 53°23,522' 21°47,476'	
18	5339 - Różanka <i>Rhodeus amarus</i>	Zgodnie z metodyką PMS GIOŚ	Zgodnie z metodyką PMS GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z PMS GIOŚ, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje prowadzić co 5 lat.	RhoAma_4 RhoAma_5 RhoAma_6 RhoAma_7 RhoAma_8 RhoAma_9 RhoAma_11	RDOŚ w Białymstoku
19	1188 – Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Zgodnie z metodyką PMS GIOŚ	Zgodnie z metodyką PMS GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z PMS GIOŚ, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić co 3 lata.	Stanowiska: 1188_2 1188_4	RDOŚ w Białymstoku
20	1355 - Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	Zgodnie z metodyką PMS GIOŚ	Zgodnie z metodyką PMS GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z metodyką PMS, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić co najmniej raz na 6 lat.	Transekt badawczy 1 - 53.24234, 21.86655	RDOŚ w Białymstoku

Lp.	Przedmiot ochrony	Parametr	Wskaźnik	Zakres prac monitoringowych	Terminy/ częstotliwość	Miejsce	Podmiot odpowiedzialny
						Transekt badawczy 2 - 53.31956, 21.82154 Transekt badawczy 3 - 53.34351, 21.80149 Transekt badawczy 4 - 53.34372, 21.79113 Transekt badawczy 10 - 53.39335, 21.79211 Transekt badawczy 13 - 53.3809, 21.76118	
21	4056 - Zatoczek łamliwy <i>Anisus vorticulus</i>	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Zgodnie z metodyka PMS GIOŚ	Przeprowadzenie badań zgodnie z metodyką PMS, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników.	Obserwacje należy prowadzić nie rzadziej niż co 6 lat.	Stanowisko 4056_4	RDOŚ w Białymstoku

Załącznik nr 7 do zarządzenia
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku
z dnia 2024 r.

Mapa lokalizacji działań ochronnych



Legenda

 granica obszaru PLH200023

Dolina Pisy

 granica powiatu

 granice działek ewidencyjnych


gatunki roślin

naczyniowych

 1477 Sasanka otwarta *Pulsatilla patens*

gatunki


minogów i ryb

 1130 Boleń *Aspius aspius*


 1149 Koza *Cobitis taenia*

 2484 Minóg ukraiński
Eudontomyzon mariae

 1145 Piskorz
Misgurnus fossilis

 5339 Różanka
Rhodeus sericeus amarus

gatunki ssaków

 1337 Bóbr europejski
Castor fiber

 1355 Wydra europejska
Lutra lutra

gatunki ślimaków

 4056 Zatokczek łamliwy *Anisus vorticulus*

gatunki płazów

 1188 Kumak nizinny *Bombina bombina*


gatunki małż

 1032 Skójka gruboskorupowa *Unio crassus*

siedliska przyrodnicze

 2330 Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi

 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne
ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*

 3260 Nizinne i podgórskie rzeki
ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*

 3270 Zalewane muliste brzegi rzek

 6120 Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe

 6230 Bogate florystycznie górskie
i niżowe murawy bliźniczkowe

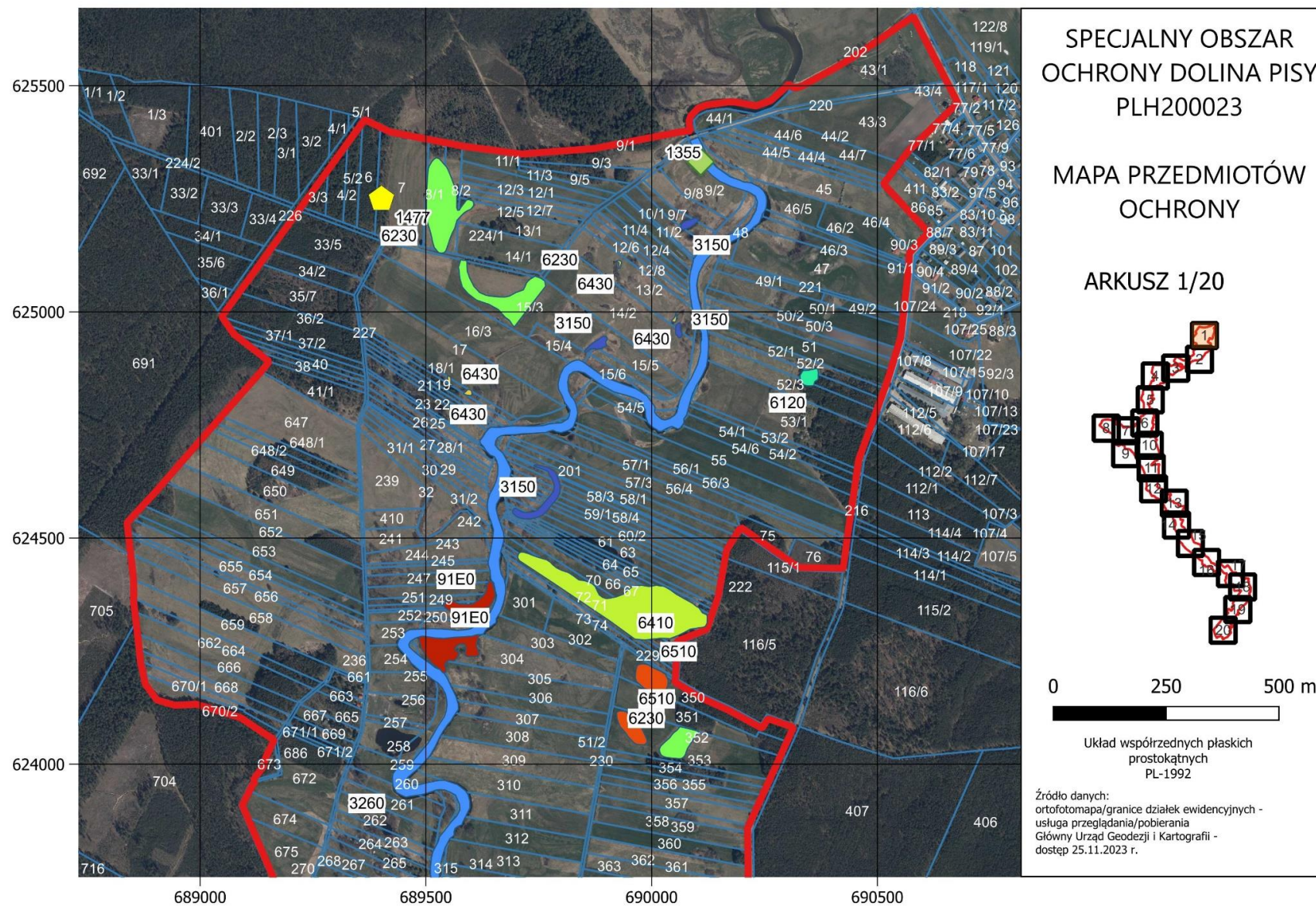
 6410 Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe

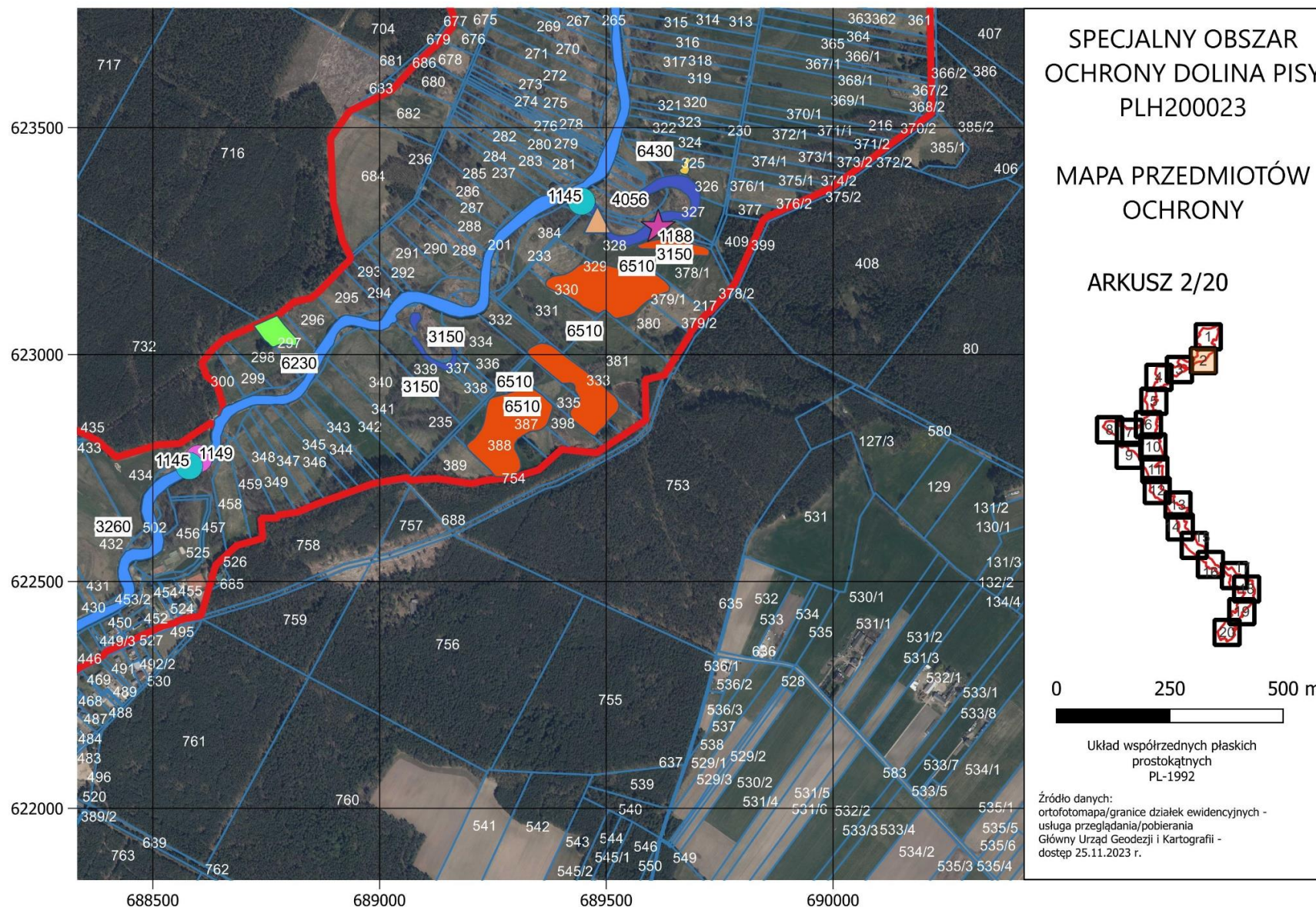
 6430 Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne

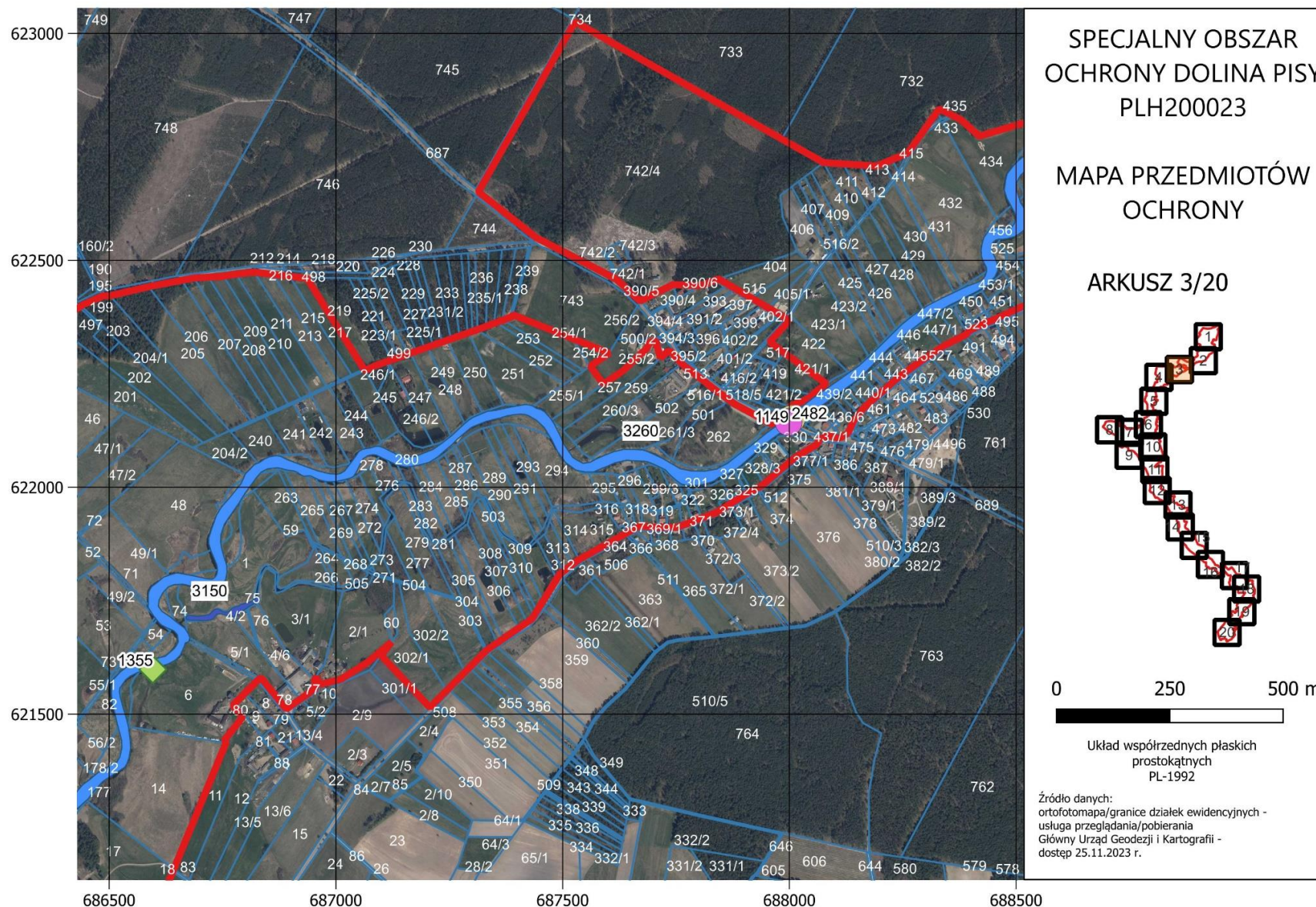
 6440 Łąki selernicowe

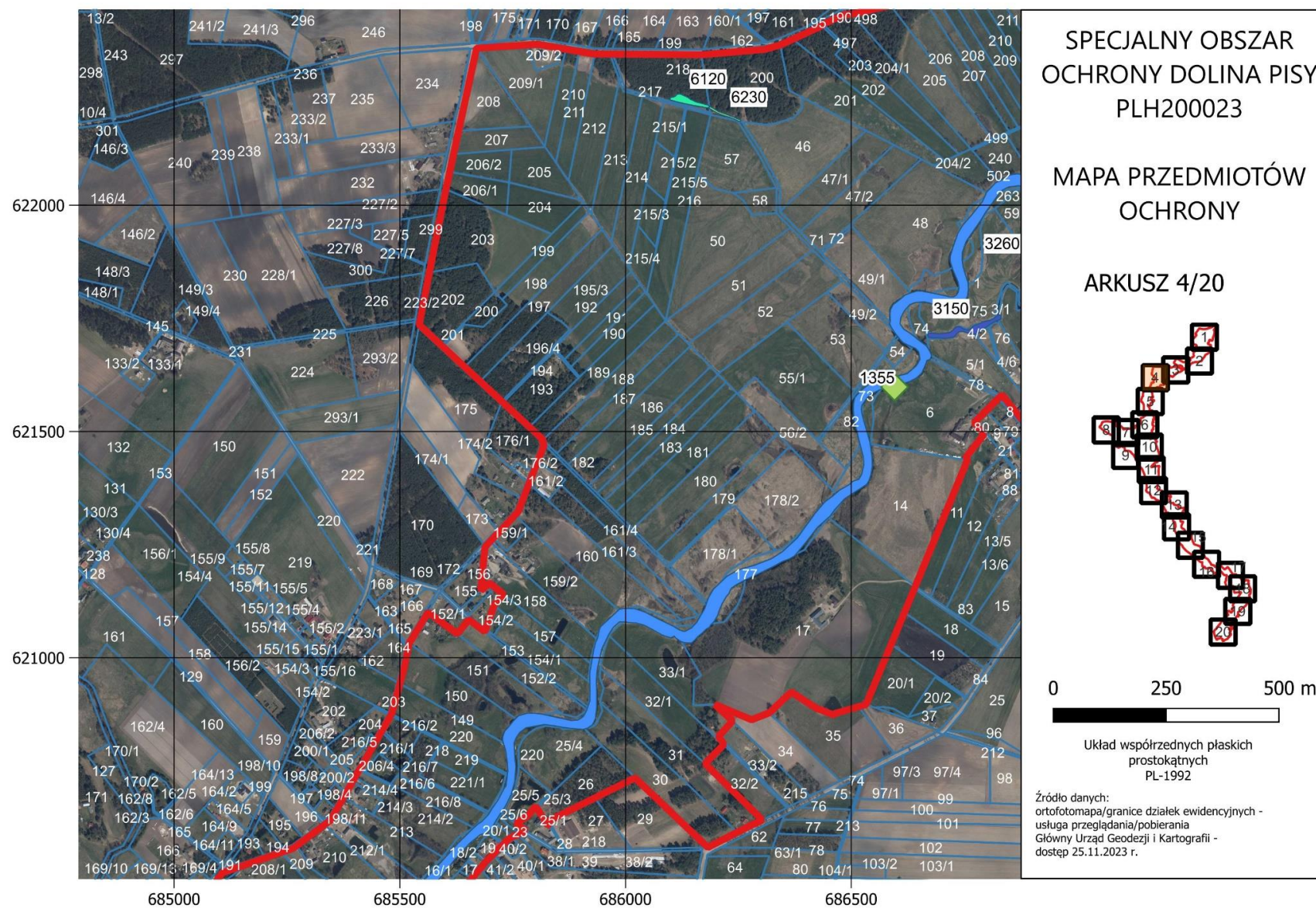
 6510 Niżowe i górskie świeże łąki
użytkowane ekstensywnie

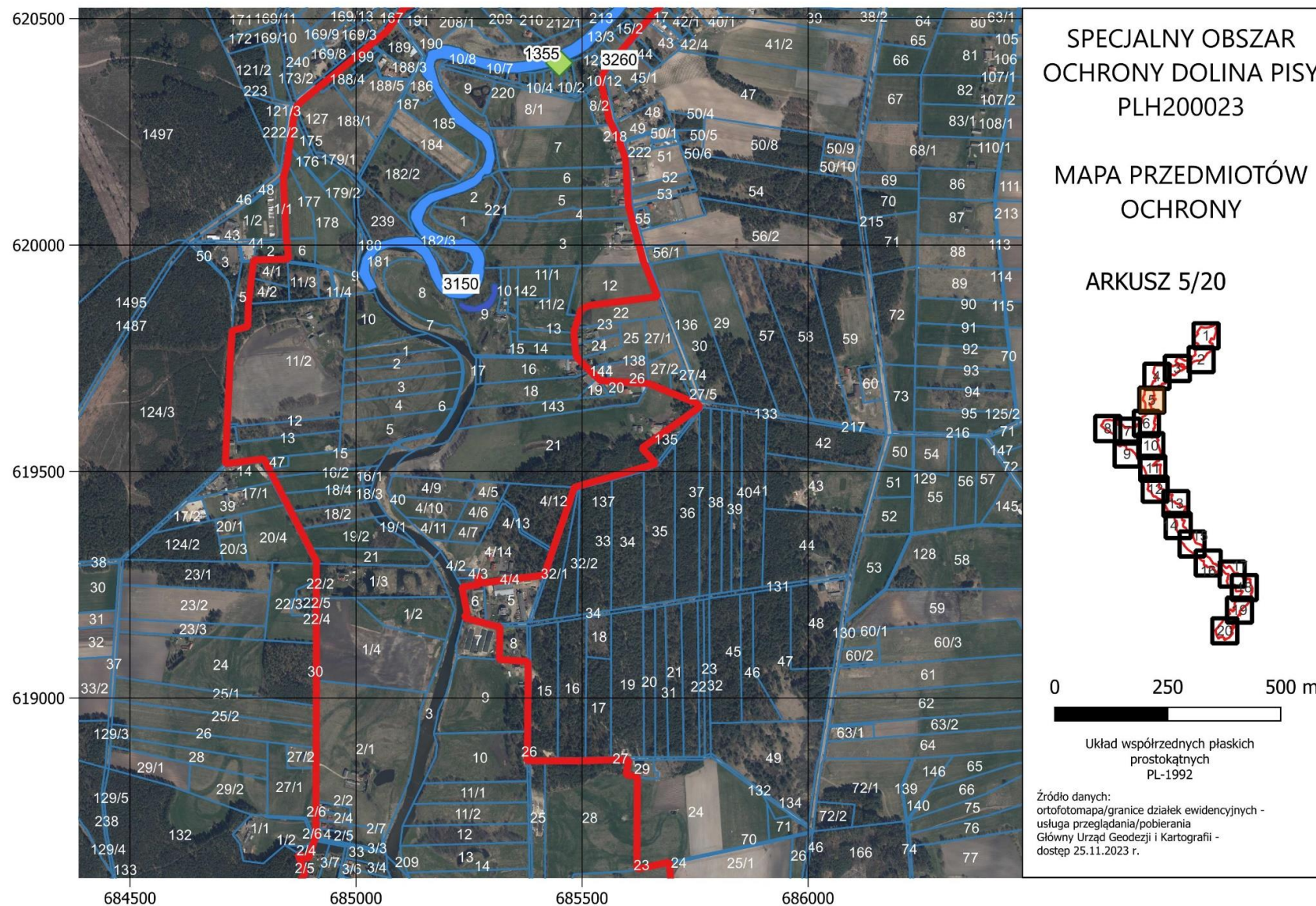
 91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe

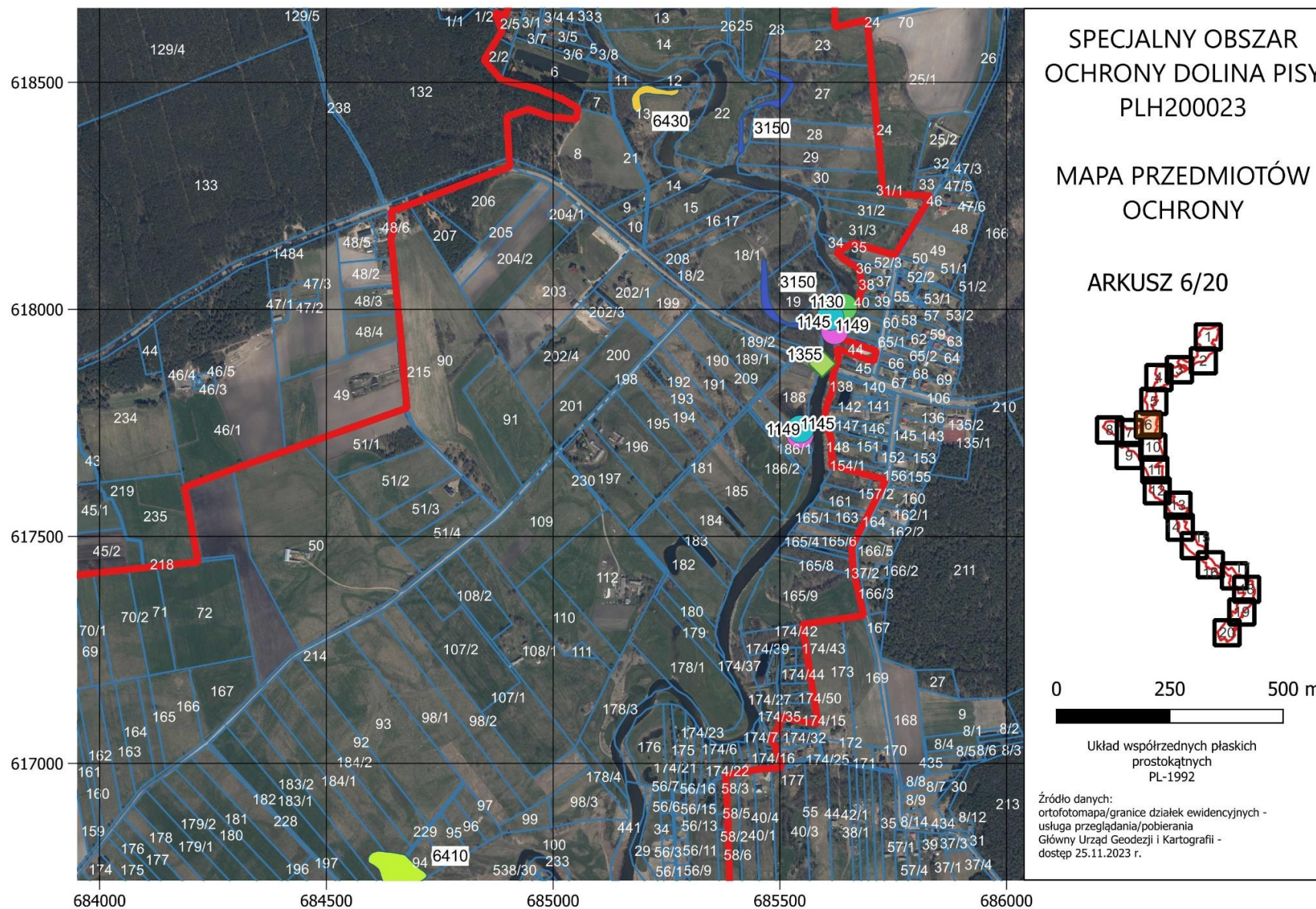




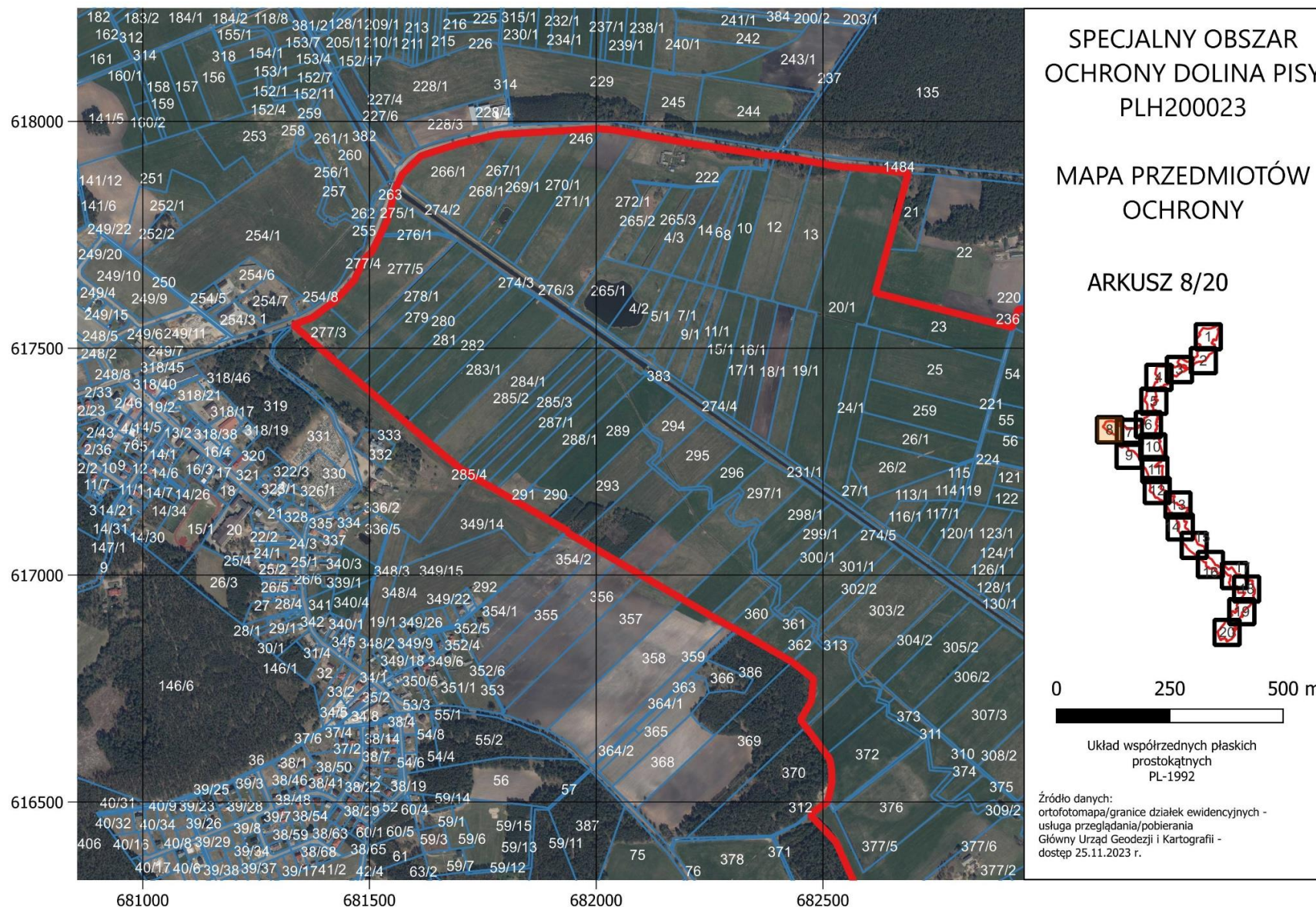


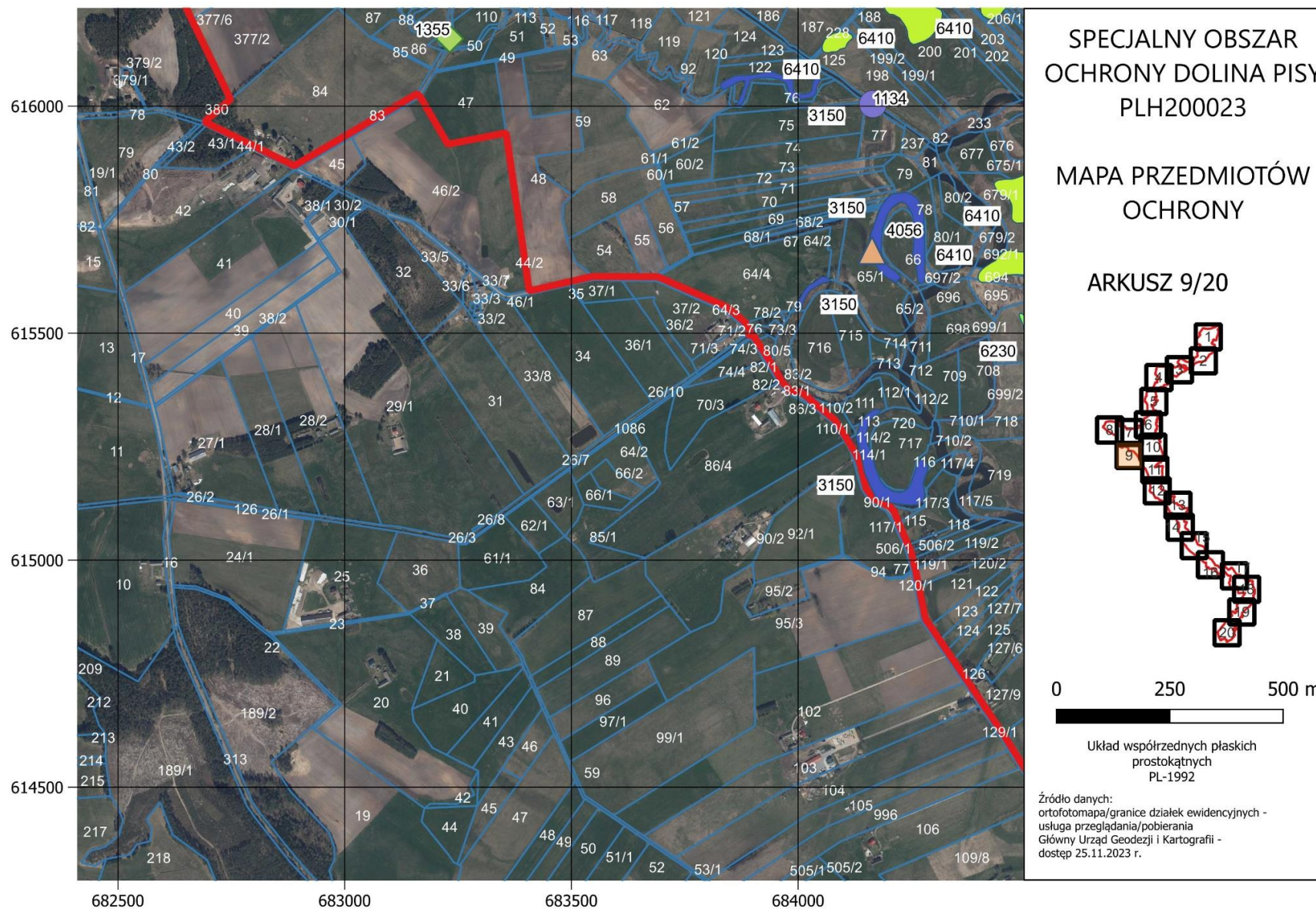


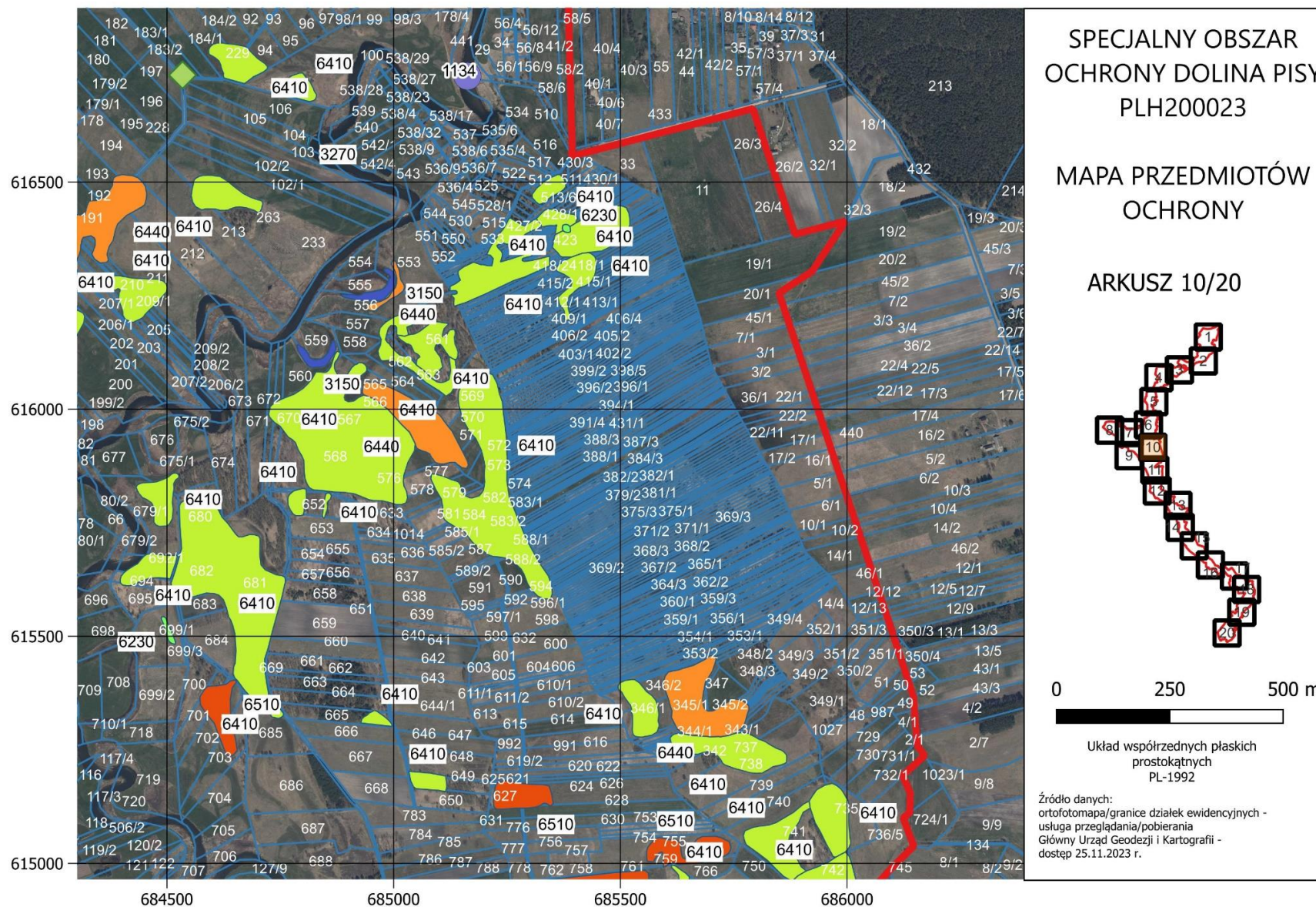


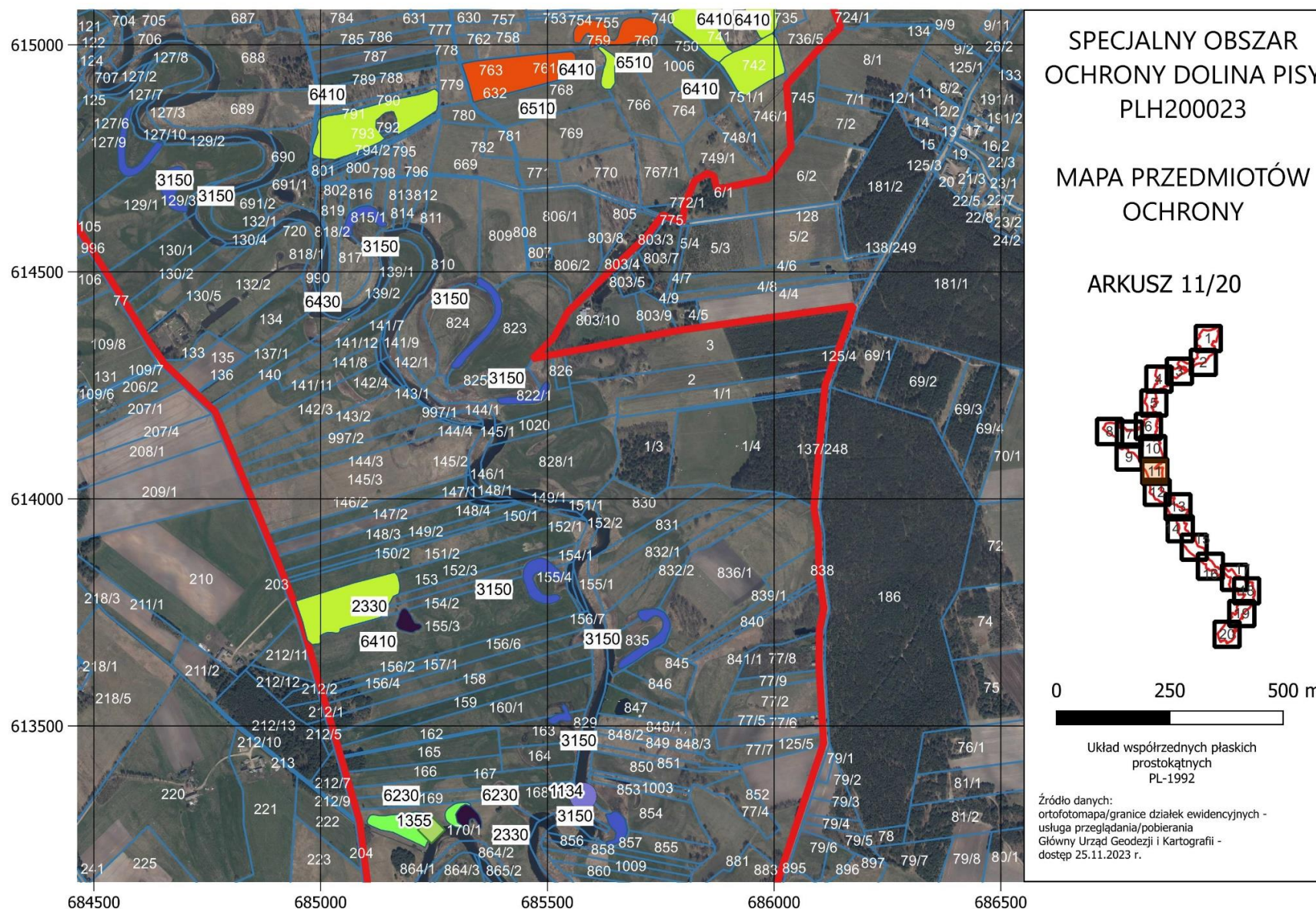


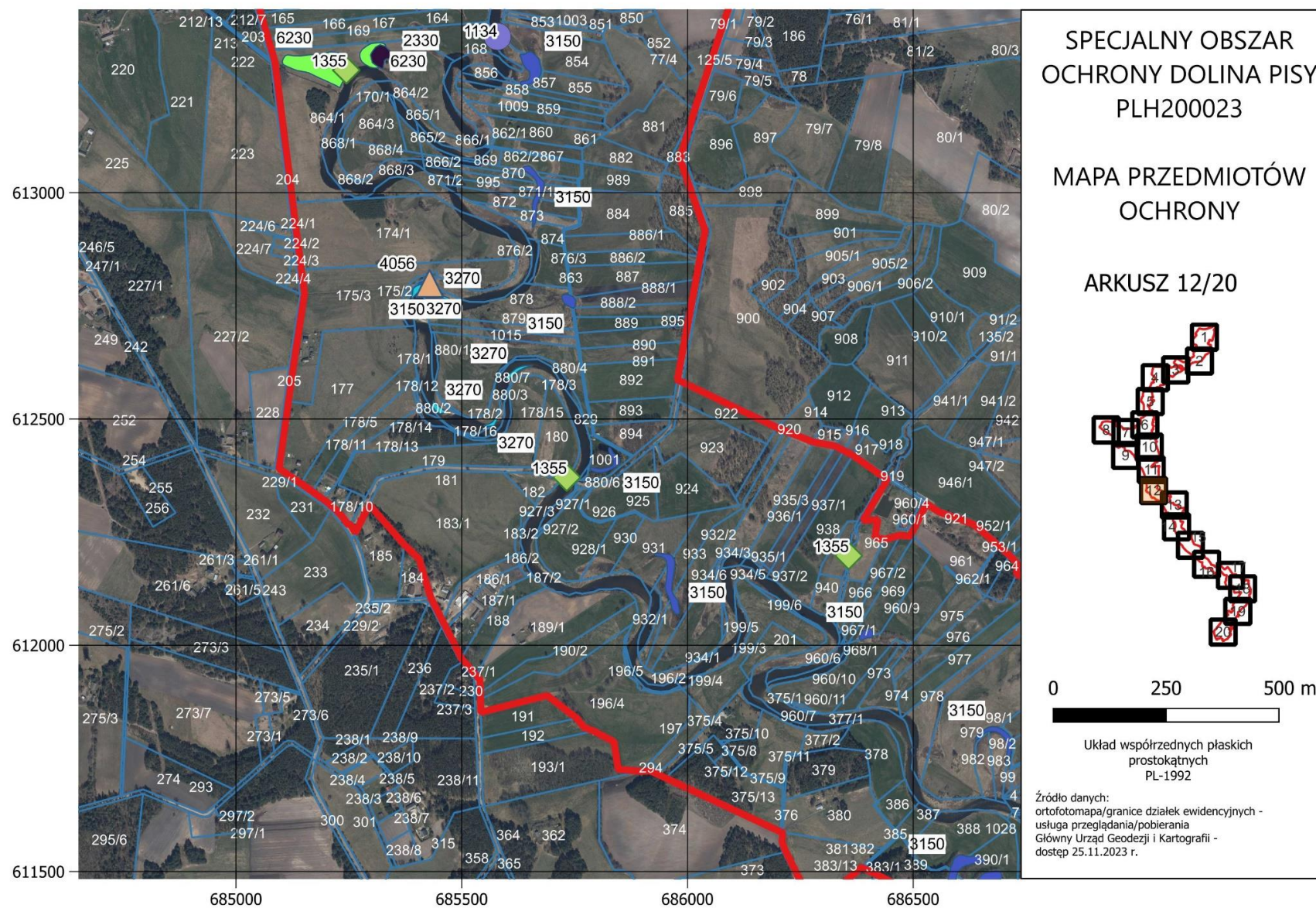


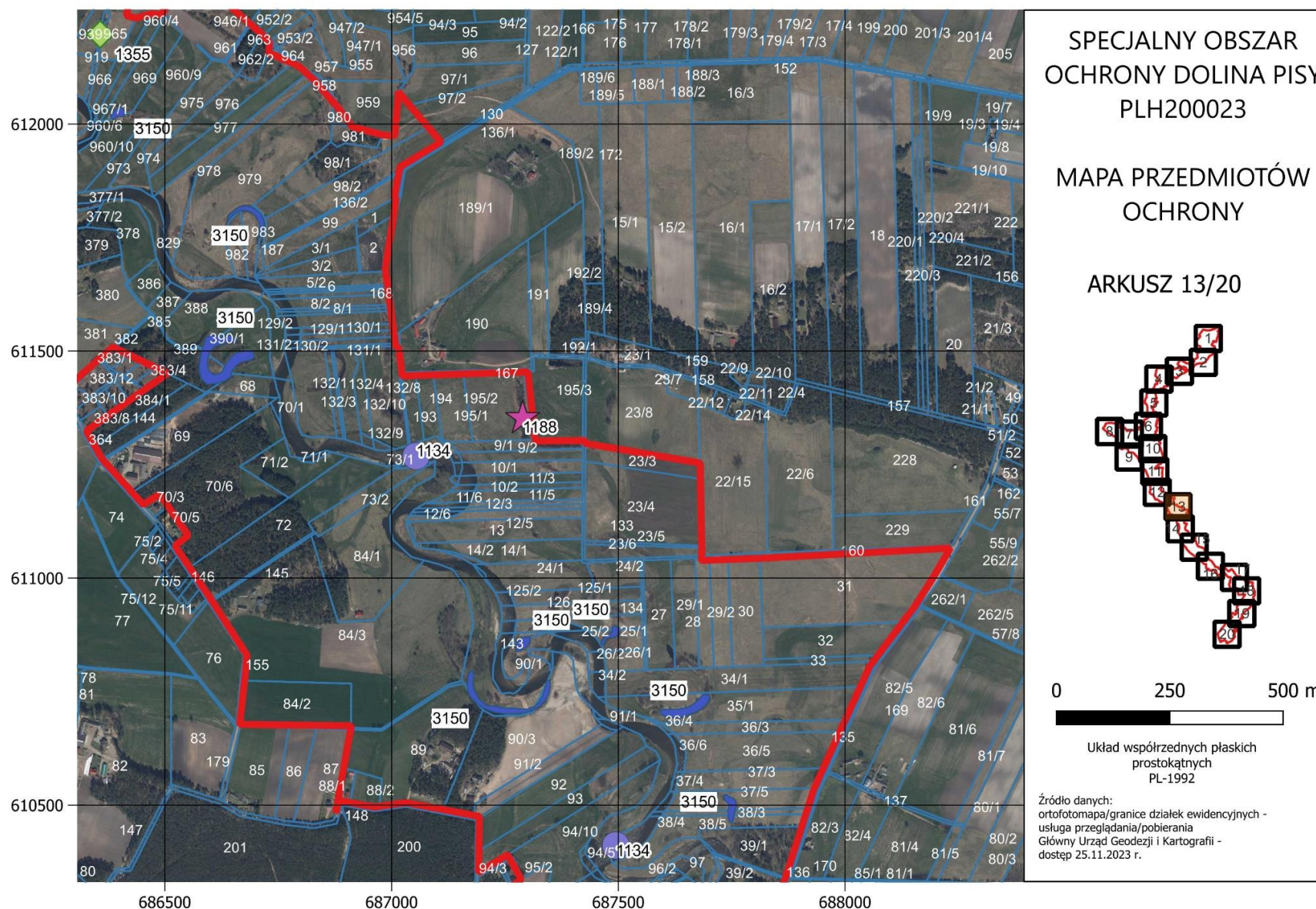


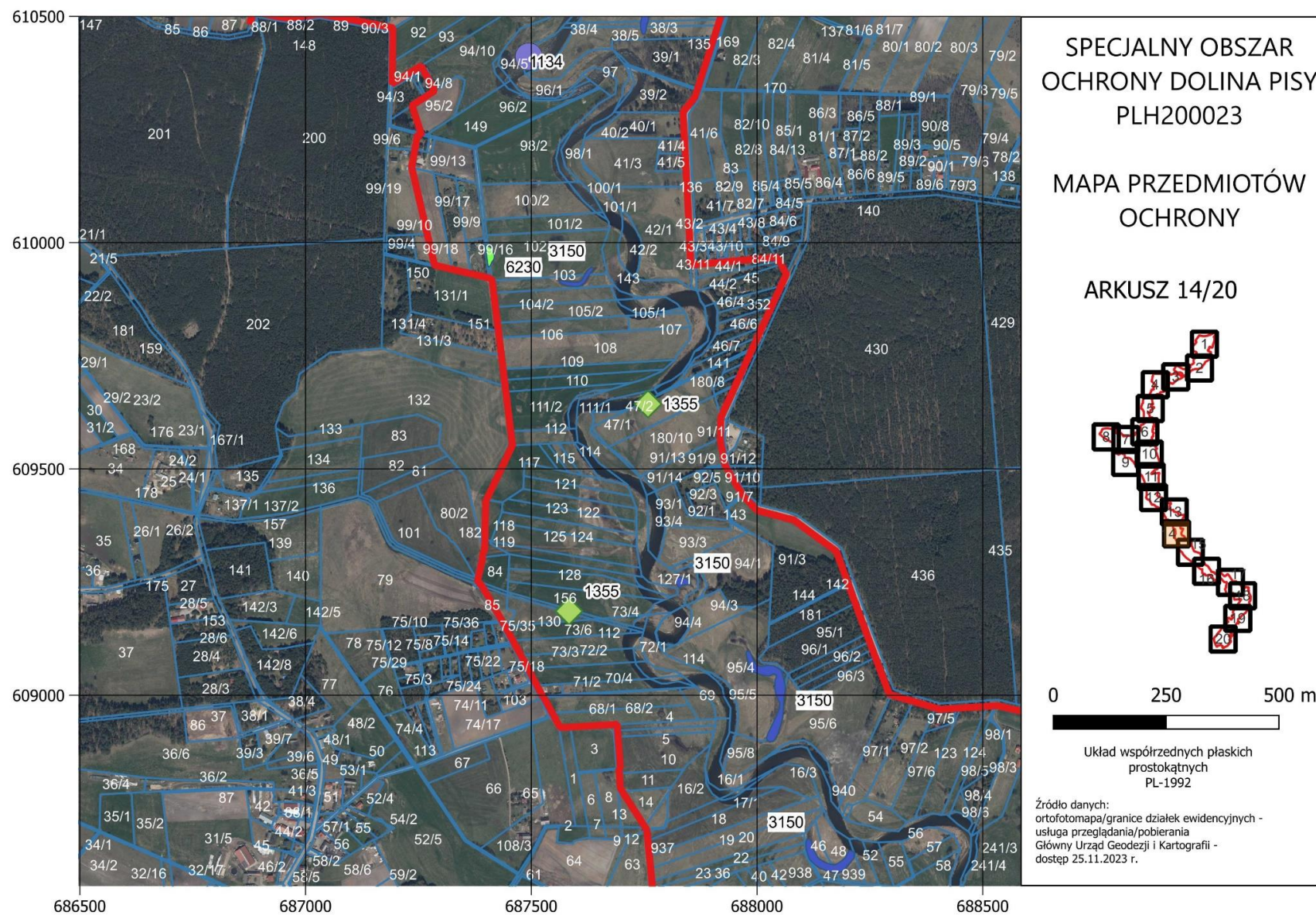


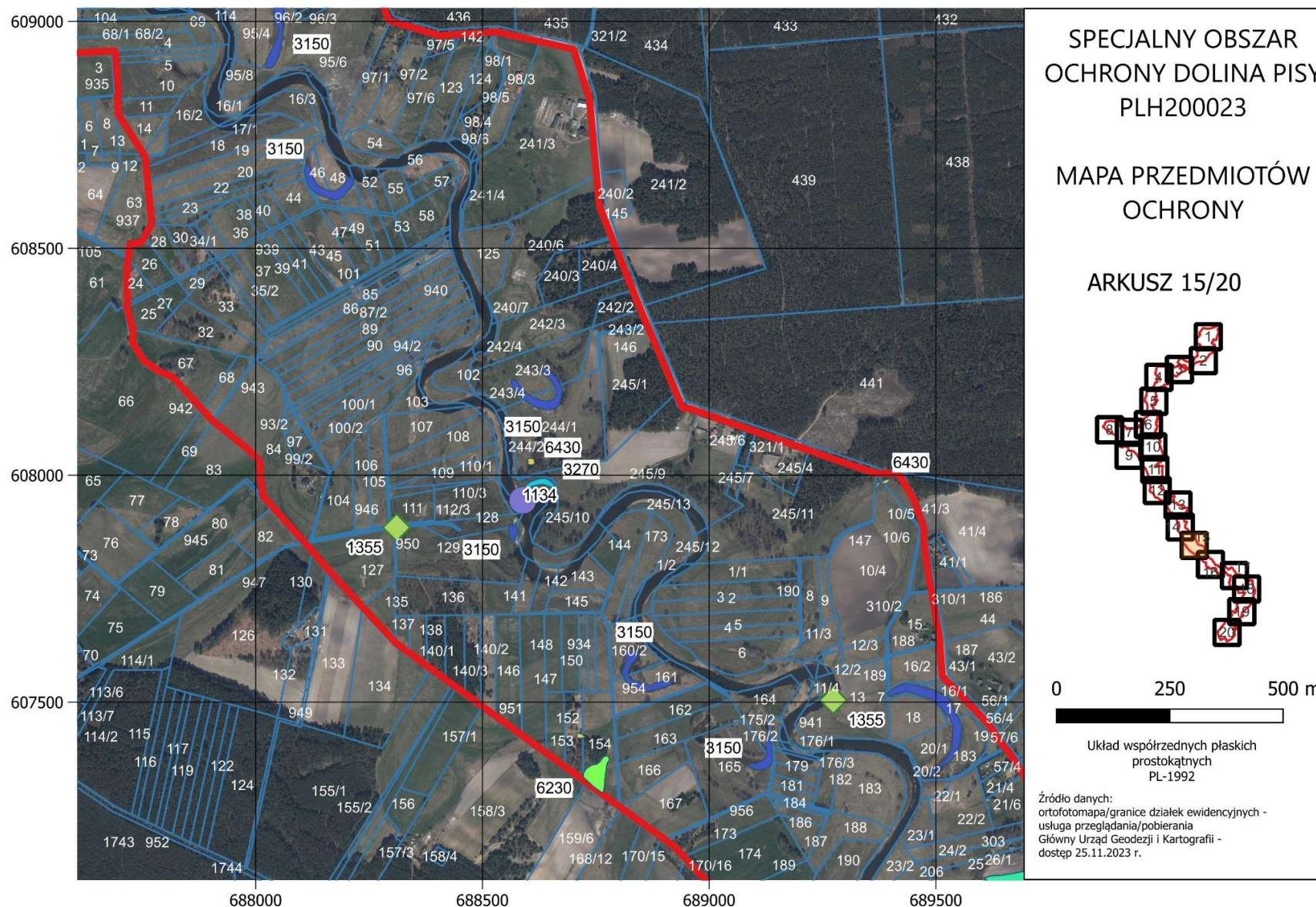


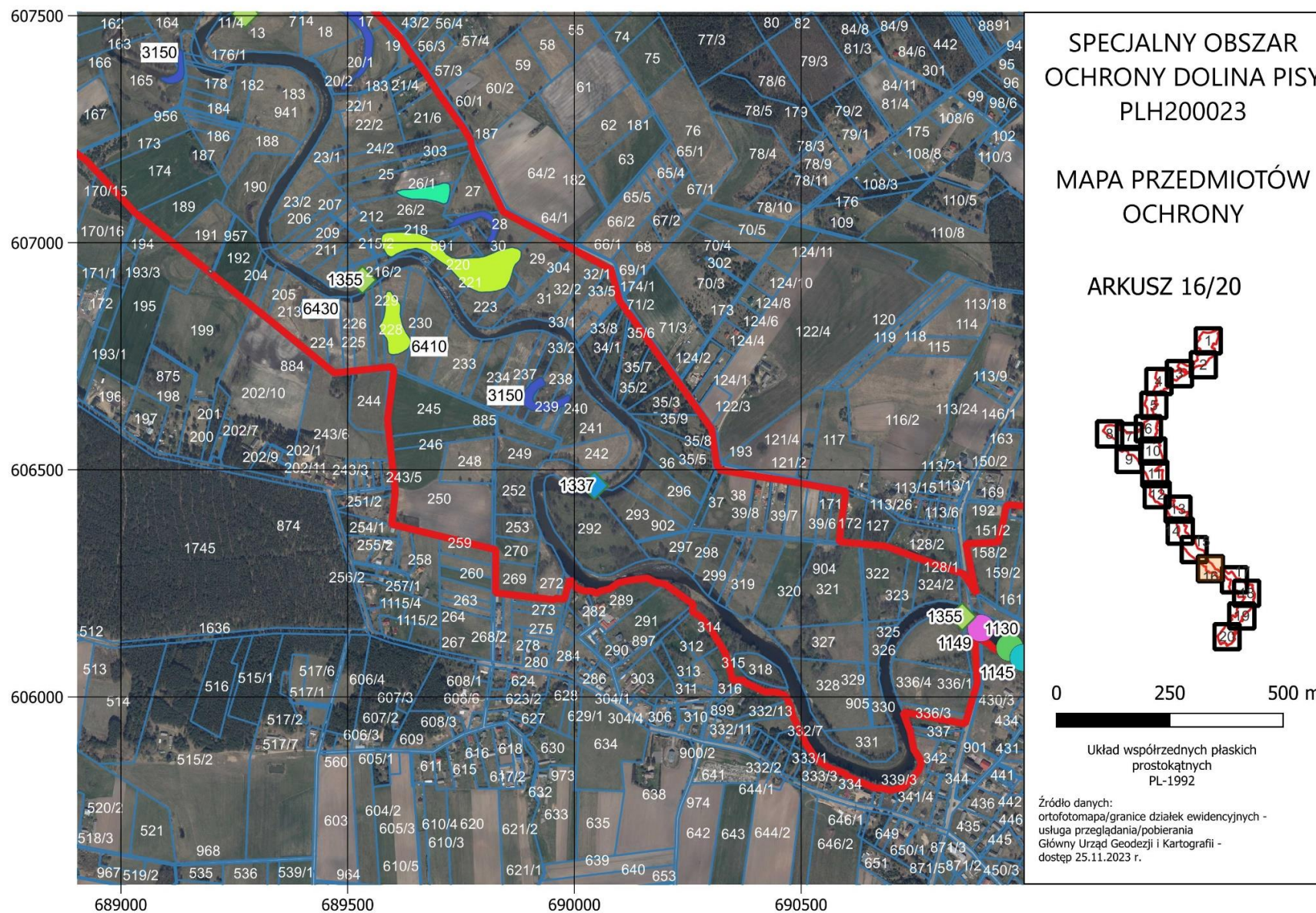


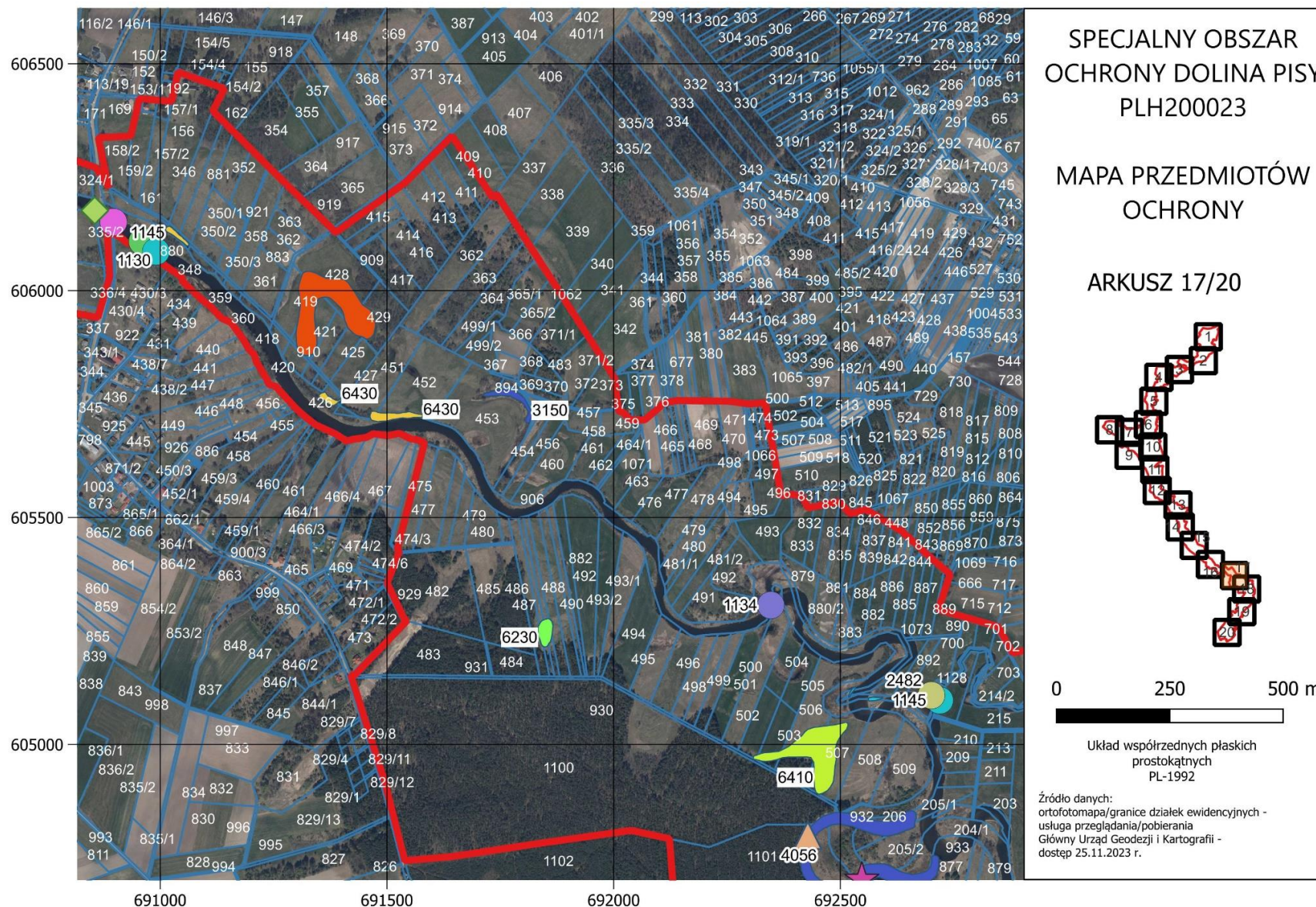


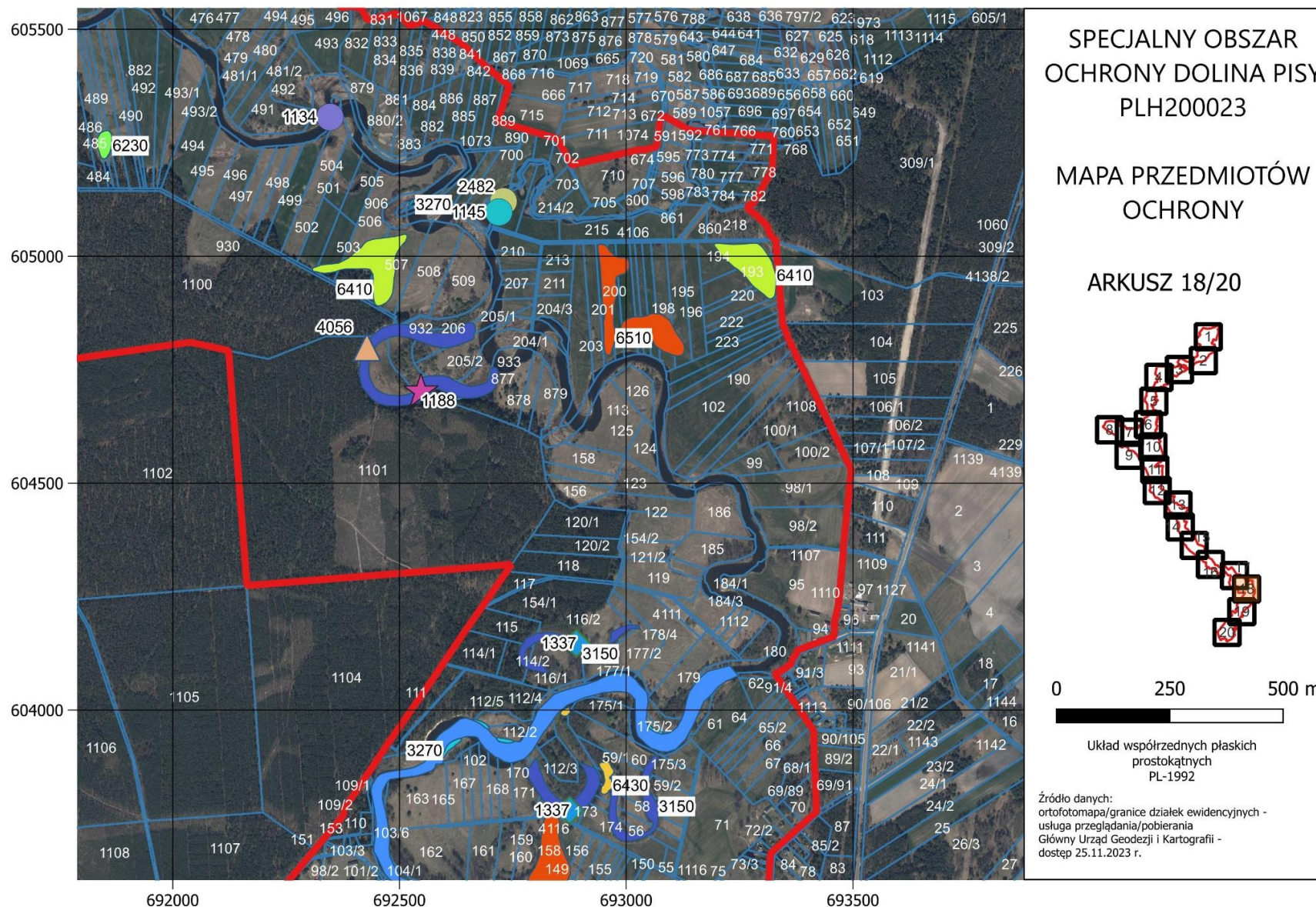


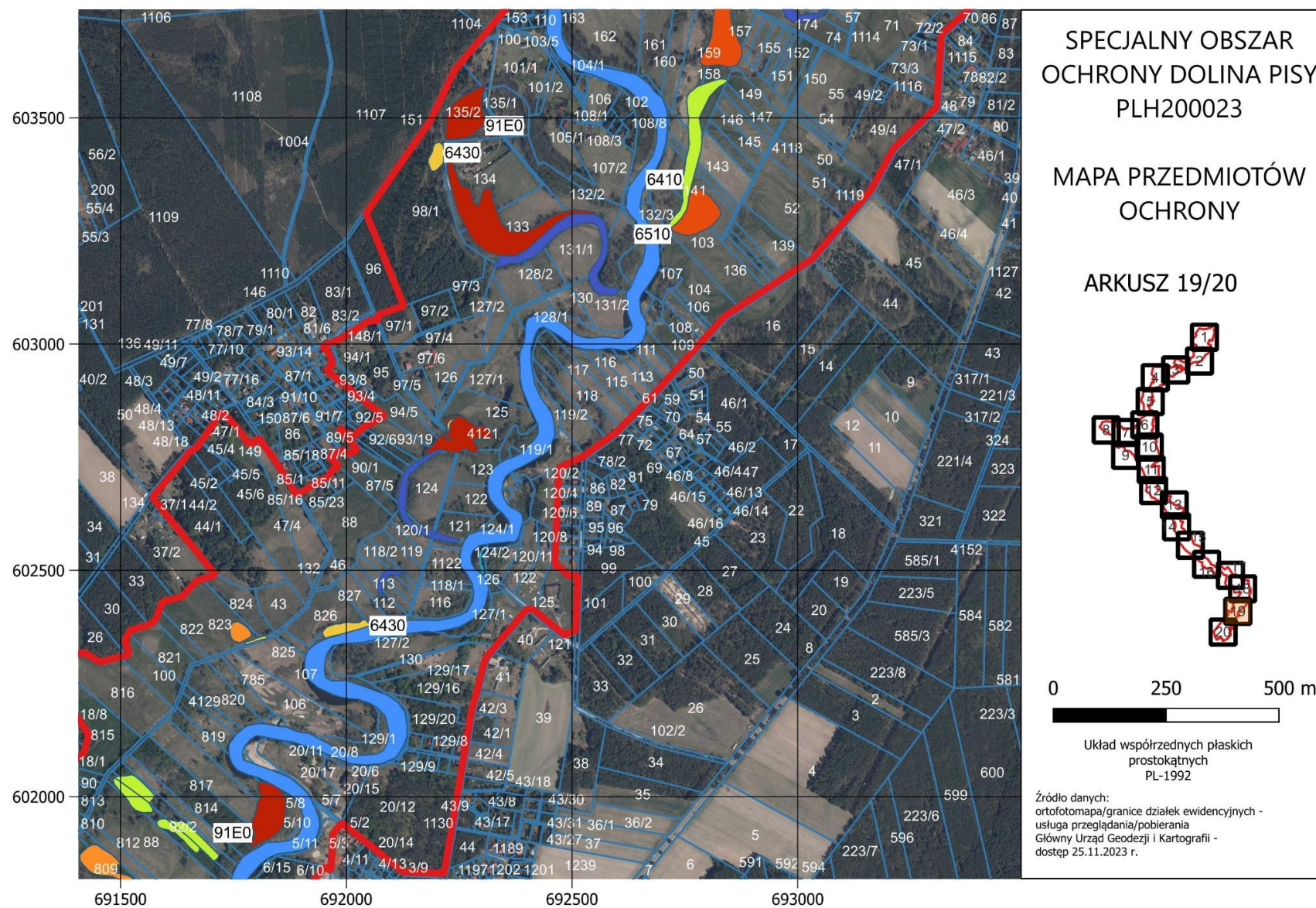


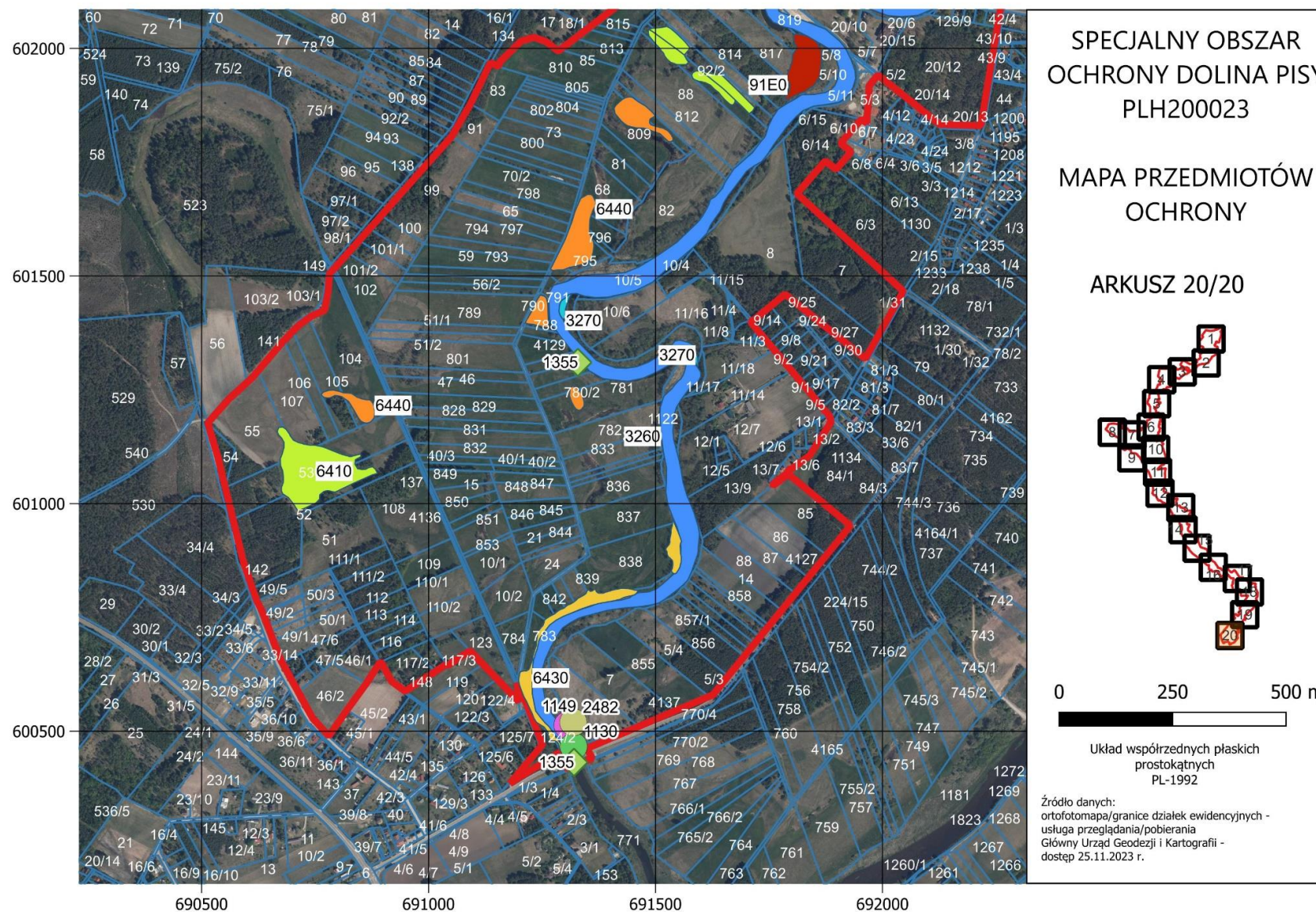












Uzasadnienie

Specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023 wyznaczony został na mocy Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 stycznia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Pisy (PLH200023) (Dz.U. z 2022 poz. 279)

Obszar objęty planem zadań ochronnych (PZO) pokrywa się w całości z obszarem Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023 i obejmuje powierzchnię 3 223,21ha.

Przedmiotami ochrony obszaru są następujące siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt:

- **2330** Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi, *Corynephorus*, *Agrostis*
- **3150** Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion*,
- **3260** Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników *Ranunculion fluitantis*,
- **3270** Zalewane muliste brzegi rzek,
- **6120** Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe,
- **6230** Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe,
- **6410** Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe,
- **6430** Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne,
- **6440** Łąki selernicowe,
- **6510** Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie,
- **91E0** Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe,
- **1477** Sasanka otwarta *Pulsatilla patens*,
- **1032** Skójka gruboskorupowa *Unio crassus*,
- **1060** Czerwończyk nieparek *Lycaena dispar*,
- **1096** Minóg strumieniowy *Lampetra planeri*,
- **2484** Minóg ukraiński *Eudontomyzon mariae*,
- **1130** Boleń *Aspius aspius*,
- **5339** Różanka *Rhodeus sericeus amarus*,
- **1145** Piskorz *Misgurnus fossilis*,
- **1149** Koza *Cobitis taenia*,
- **1188** Kumak nizinny *Bombina bombina*,
- **1337** Bóbr europejski *Castor fiber*,
- **1355** Wydra europejska *Lutra lutra*,
- **4056** Zatoczek łamliwy *Anisus vorticulus*.

Podstawowym celem działań ochronnych jest zachowanie bądź poprawa stanu ochrony siedlisk i gatunków, stanowiących przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000. Osiągnięciu tych celów posłużą cele szczegółowe, koncentrujące się na poprawie oceny konkretnych wskaźników specyficznej struktury i funkcji siedliska, a w przypadku gatunków, wskaźników stanu populacji lub siedliska. Cele działań ochronnych sformułowano w sposób umożliwiający monitoring skuteczności planowanych działań ochronnych. Dla części przedmiotów ochrony podczas prac terenowych nie oceniano niektórych wskaźników. W związku z powyższym cele zostały określone w oparciu o dostępne oceny wskaźników pominięciem: 3150 - Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaeion*, *Potamion* (Plankton: fitoplankton, Plankton: zooplankton), 3270 - Zalewane muliste brzegi rzek (Struktura przestrzenna płatów siedliska, Udział dobrze zachowanych płatów siedliska), 91E0 - Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Stan kluczowych dla różnorodności biologicznej gatunków lokalnie typowych dla siedliska), 1477 - Sasanka otwarta *Pulsatilla patens* (Liczba siewek), 1032 - Skójka gruboskorupowa *Unio crassus* (Liczebność, Struktura wiekowa, Struktura wielkości ciała), 1032 - Skójka gruboskorupowa *Unio crassus* (Liczebność, Struktura wiekowa, Struktura wielkości ciała, Zasiadlenie odcinka rzeki), 2484 - Minóg ukraiński *Eudontomyzon mariae* (Względna liczebność, Udział gatunku w zespole ryb i minogów), 1130 - Boleń *Aspius aspius* (Struktura wiekowa), 1188 - Kumak nizinny *Bombina bombina* (Populacja, Obecność ryb, Zabudowa otoczenia).

Zaplanowane działania ochronne skupiają się na ograniczeniu negatywnych oddziaływań, jakie zidentyfikowano w toku prac nad planem zadań ochronnych.

Obowiązek sporządzenia projektu planu zadań ochronnych (PZO) dla obszaru Natura 2000 wynika z art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, z późn. zm.). Zgodnie z art. 28 ust. 5 tej samej ustawy regionalny dyrektor ochrony środowiska ustanawia, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia, plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000.

Zakres prac koniecznych do realizacji projektu planu zadań ochronnych regulują: art. 28 ustawy z dn. 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, z późn. zm.); rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. Nr 34, poz. 186, z późn. zm.) oraz art. 39 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. z 2023 r. poz. 1094 t.j.).

Zgodnie z art. 28 ust. 3 ustawy o ochronie przyrody, umożliwiono zainteresowanym osobom i podmiotom prowadzącym działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych, dla których wyznaczono obszar Natura 2000 Dolina Pisy, udział w pracach związanych z opracowaniem projektu planu zadań ochronnych. Informację o przystąpieniu do sporządzenia PZO zamieszczono na tablicy ogłoszeń RDOŚ w Białymstoku, stronie internetowej RDOŚ w Białymstoku, tablicach ogłoszeń urzędów Gmin i starostw powiatowych oraz w prasie. W toku prac nad planem odbyły się trzy spotkania dyskusyjne w miejscowości Turośl, w dniach 16 czerwca 2014 r., 31 lipca 2014 r. i 25 sierpnia 2014 r. Celem spotkań było wypracowanie wspólnej wizji ochrony obszaru Natura 2000, uwzględniającej obowiązek ochrony przedmiotów ochrony, wykorzystującej wiedzę naukową oraz lokalną wiedzę na temat obszaru oraz potrzeby i dążenia osób i podmiotów korzystających z obszaru.

Zgodnie z art. 28 ust. 4 ustawy o ochronie przyrody, zapewniono możliwość udziału społeczeństwa w pracach nad projektem planu zadań ochronnych, na zasadach i w trybie określonym w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko. Wszelkie materiały dotyczące przebiegu i postępów prac nad planem zadań ochronnych publikowane były sukcesywnie na stronie internetowej RDOŚ w Białymstoku. Obwieszczeniem z dnia 16 września 2014 r., znak WPN.082.12.2014.IN, zawiadomiono o zakończeniu prac nad projektem planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023 oraz o rozpoczęciu konsultacji społecznych opracowanego projektu Planu. Na wniesienie uwag i wniosków do projektu planu zadań ochronnych wyznaczono okres 21 dni (konsultacje przeprowadzono w terminie 16 września – 07 października 2014 r.). W trakcie konsultacji społecznych projektu PZO wpłynęły uwagi zgłoszone przez 4 instytucje: Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska, Urząd Gminy Kolno, Nadleśnictwo Nowogród i Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie. Wszystkie uwagi zgłoszone w trakcie konsultacji społecznych zostały rozpatrzone. Informacje o tym, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa, przedstawia poniższa tabela.

Lp.	Uwagi i wnioski	Podmiot zgłaszający	Sposób rozpatrzenia / odpowiedź
1	Uwaga do pkt. 1.5. Ustalenie przedmiotów ochrony objętych Planem, str. 15 <i>pS12, 4030</i> Suche wrzosowiska <i>Calluno-Geniston, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion</i> - brak podkreślenia, że jest to nowy przedmiot ochrony.	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	Uwaga uwzględniona ; w kolumnie „Opinia dot. wpisu” dodano informację, że jest to nowy przedmiot ochrony o następującej treści: „Propozycja dodania wpisu do SDF”.
2	Uwaga do tabeli 1.7 odnośnie błędnego zaklasyfikowania rzeki Rybnicy do wód będących w administracji RZGW.	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie	Uwaga uwzględniona . Usunięto zapis o administrowaniu wodami Rybnicy przez RZGW w Warszawie.
3	Uwaga dotycząca wpisania zaniżonej oceny ogólnej płatu siedliska 3150_55 w tabeli 3.1 Stan ochrony przedmiotów ochrony objętych Planem, pozycja nr 20.	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	Uwaga uwzględniona ; zmieniono ocenę ogólną płatu siedliska 3150 na U1 na podstawie oceny parametrów.
4	Uwaga dot. Pkt. 4. Analiza zagrożeń, dokonano złej identyfikacji kodu zagrożenia I01. W dokumencie SDP zidentyfikowano kod jako	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	Uwaga uwzględniona , błędnie zastosowano nazewnictwo zagrożenia na podstawie nieaktualnego podręcznika PIK. Klasyfikację zagrożenia „Nierodzące gatunki zaborcze” zastąpiono eksplikacją kodu zagrożenia „Obce gatunki

	„Nierodzące gatunki zaborcze”, natomiast wg instrukcji powinno być obce gatunki inwazyjne. Analogicznie należy wprowadzić zmiany w całym dokumencie SDP Dolina Pisy PLH200023 i zarządzeniu.		inwazyjne”.
5	Uwaga dot. Pkt. 5 Cele działań ochronnych odnośnie siedliska 3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nympheion</i> , <i>Potamion</i> - uwaga do celów odnoszących się do nowego terminu tzn. "dobrego stanu siedlisk" celami w obu przypadkach jest utrzymaniem dobrego stanu, gdy tymczasem z ocen wynika, że jeden płat siedliska ma ocenę FV a drugi U1 - trzeba by to uporządkować w skali całego dokumentu.	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	<p>Uwaga uwzględniona, dokonano stosowanego podziału celów działań ochronnych z uwzględnieniem ich obecnego stanu zachowania. Termin „dobry stan siedlisk” użyto mając na uwadze nomenklaturę stosowaną w Ramowej Dyrektywie Wodnej, siedlisko 3150, a także 3260 to ekosystemy wodne. W celu ujednoczenia nazewnictwa w odniesieniu do starorzeczy (3150) wprowadzono następujące zapisy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utrzymanie właściwego stanu ochrony siedliska w co najmniej 6 płatach oraz dobrego stanu ekologicznego wód powierzchniowych w sensie ilościowym i jakościowym. - Zachowanie pozostałych płatów siedliska w obszarze poprzez utrzymanie dobrego stanu ekologicznego wód powierzchniowych w sensie ilościowym i jakościowym. <p>Jednocześnie w kolumnie „Perspektywy osiągnięcia właściwego stanu ochrony” szczegółowo omówiono możliwość działań odtworzeniowych dla tego typu siedlisk przyrodniczych, warunki utrzymania siedliska 3150 we właściwym stanie ochrony, jak też powstawania nowych płatów siedlisk.</p> <p>W odniesieniu do siedliska 3260 uzupełniono zapis w następujący sposób:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utrzymanie właściwego stanu ochrony (FV) siedliska oraz dobrego stanu ekologicznego wód powierzchniowych w sensie ilościowym i jakościowym.
6	Uwaga dotycząca zapisu w pkt. 5 „ <i>Należy dążyć natomiast do zachowania naturalnego reżimu hydrologicznego Pisy, co będzie skutkowało stałym, czynnym procesem meandryzacji, którego efektem będą nowe starorzecza</i> ”. Wnioskodawca wskazuje, że przepływy są warunkowane obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym i sugeruje korektę zapisu: Należy dążyć natomiast do zachowania obecnego reżimu hydrologicznego...	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie	Uwaga uwzględniona , dokonano korekty zapisu.
7	Uwaga dotycząca zapisu w Module C, pkt. 5 „ <i>Należy dążyć natomiast do zachowania naturalnego reżimu hydrologicznego Pisy, co będzie skutkowało stałym, czynnym procesem meandryzacji, którego efektem będą nowe starorzecza</i> ”. Wnioskodawca wskazuje, że wszelkie działania których skutkiem będzie proces meandryzacji koryta Pisy są sprzeczne z działaniami statutowymi RZGW w aspekcie utrzymania śródlądowej drogi	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie	Uwaga nieuwzględniona . Ogólny zapis dotyczący utrzymania procesów geomorfologicznych w dolinie Pisy i korycie rzecznej nie wyklucza możliwości realizacji prac w zakresie oczyszczania i pogłębiania koryt rzecznych, a także regulacji „newralgicznych zakoli rzeki” w celu utrzymania określonych parametrów klasy drogi wodnej. Natomiast PZO w swym zakresie nie reguluje możliwości prowadzenia prac hydrotechnicznych na ciekach ponieważ nie są to działania, które służą zachowaniu korzystnego stanu przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000. Zgodnie z art. 33.1 ustawy o ochronie przyrody zabrania się, z zastrzeżeniem art. 34, podejmowania działań mogących, osobno lub w połączeniu z

	wodnej klasy Ia.		innymi działaniami, znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, w tym w szczególności: 1) pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych lub siedlisk gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000 lub 2) wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000, lub 3) pogorszyć integralność obszaru Natura 2000 lub jego powiązania z innymi obszarami (spójność sieci Natura 2000).
8	Uwaga dot. Pkt. 6 Ustalenie działań ochronnych - nie planuje się monitoringu realizacji działań ochronnych - czy monitoring stanu ochrony siedlisk będzie wystarczający do wychycenia zmian stanu siedlisk w skali całego obszaru, skoro oceny stanu będą robione w skali poszczególnych płatów np. przy siedlisku 3270 dotychczasowe pojenie zwierząt przy brzegu rzek sprzyja temu siedlisku, jeżeli mieszkańcy zaprzestaną tego przechodząc z wypasu na wykaszanie to w skali obszaru może to mieć wpływ na to siedlisko.	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	Uwaga nieuwzględniona. Zaplanowany monitoring stanu ochrony przedmiotów ochrony (Tab. 7) w pełni wyczerpuje problem oceny stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków flory i fauny w aspekcie prowadzonych działań ochronnych. Efekty działań z zakresu ochrony czynnej i modyfikacji metod gospodarowania będą w pełni weryfikowalne na podstawie metodyki PMŚ GIOŚ. W świetle wiedzy eksperckiej nie przewiduje się konieczności modyfikacji lub zaniechania zaplanowanych działań ochronnych. Współczesny stan wiedzy w przedmiotowym zakresie pozwala twierdzić, że przyczynią się wyłącznie do poprawy stanu ochrony lub utrzymania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków flory i fauny.
9	Uwaga dot. Pkt. 6 Ustalenie działań ochronnych: 1. W przypadku niektórych siedlisk brak podziału na działania fakultatywne i obligatoryjne dla gruntów rolnych, 2. Nie określono kto jest odpowiedzialny za konkretne działania - współodpowiedzialność za grupy działań, z których część jest obligatoryjnymi a część fakultatywnymi powoduje, że dokument przestaje być operacyjny.	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	Uwaga uwzględniona. Dodano działania fakultatywne dla siedlisk 6230 i 6410, jak też uszczegółowiono podmioty odpowiedzialne. Uwaga nieuwzględniona w odniesieniu do siedliska przyrodniczego 6120. Zgodnie z obecnym stanem wiedzy kluczowym działaniem w zakresie zachowanie tego typu roślinności jest przeciwdziałanie sukcesji wtórnej poprzez eliminację ekspansywnych gatunków drzew i krzewów. Zabieg ten ma na celu zwiększenie dostępu światła do zbiorowiska, czego następstwem jest zmniejszenie wilgotności siedliska. Zabieg ten wpływa także korzystnie na trofię siedliska. W opracowaniu zaplanowano wyłącznie ten zabieg ochronny, natomiast nie znaleziono podstaw merytorycznych do wprowadzenia działań z zakresu modyfikacji metod gospodarowania, tym samym nie ma podstaw do podziału działań na obligatoryjne i fakultatywne.
10	Uwaga dot. Pkt. 6 Ustalenie działań ochronnych – Część działań to raczej cele ochrony niż konkretne działania. Cele ochrony, zwłaszcza w odniesieniu do gatunków zwierząt, są niemierzalne.	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	Uwaga uwzględniona częściowo. Wszystkie działania ochronne zostały zaplanowane na podstawie współczesnej wiedzy w zakresie metod ochrony czynnej siedlisk przyrodniczych oraz gatunków flory i fauny. Szczególną uwagę poświęcono także uwarunkowaniom przestrzennym i środowiskowym obszaru Natura 2000, uwzględniono także kwestie społeczne, które w sposób istotny rzutują na możliwość realizacji działań ochronnych w obszarze. Niemniej w odniesieniu do gatunków fauny (1032, 1060, 1098, 1130, 1145, 1149, 1188, 1337, 1355 i 4056) uszczegółowiono cele działań ochronnych.
11	Uwaga dot. Pkt. 6 Ustalenie działań ochronnych – nie przewidziano dla wszystkich ryb będących przedmiotami ochrony - w tym dla różanki i minoga strumieniowego. Z	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	Uwaga uwzględniona częściowo. Zapis o konieczności uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony wprowadzono w odniesieniu do różanki. Nie znaleziono natomiast przesłanek merytorycznych do wyprowadzenia tożsamego zapisu w odniesieniu do minoga strumieniowego.

	dokumentacji PZO wynika, że dane o statusie tych gatunków są dalej niewystarczające - dlatego więc w części dot. uzupełnienia stanu wiedzy nie ujęto tej kwestii. Podobna uwaga pojawia się również w dokumencie zarządzenia obszaru Natura 2000.		Stosowane wyjaśnienia przedstawiono w pkt. 12 niniejszej tabeli.
12	Uwaga dot. Uzasadnienia zmian w SDF – <i>Lampetra planeri</i> 1096 z oceną ogólną C – gatunek był notowany na terenie całego kraju, na wschodzie jest go mniej, ale występuje. Jest wiele luk w wiedzy, które wynikać mogą chociażby z słabszego przebadania rzek, więc deklarowanie, że ma inny zasięg jest przedwczesne. Należałoby lepiej tę rzekę przebadać pod kątem tego gatunku zanim będziemy usuwać go z listy przedmiotów ochrony.	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	<p>Uwaga nieuwzględniona. Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> nie występuje na terenie całego kraju. Na terenie Polski gatunek ten jest jeszcze pospolity – głównie w górnym dorzeczu Odry, Łaby, Wisły oraz rzekach przyziemnych. Wyraźnie liczebność populacji jest niższa we wschodniej części dorzecza Wisły, gdzie dominuje głównie minóg ukraiński (Lohnisky 1968; Marszał 1998; Witkowski 1992, 1995; Witkowski, Kotusz 1997). Argument, że występowanie minoga strumieniowego w Pisie jest prawdopodobne, a wynika głównie ze słabego przebadania rzeki, jest całkowicie niezgodny z faktami naukowymi. Zlewnia rzeki Narew była gruntownie przebadana pod koniec ubiegłego wieku (Penczak i inni 1990,1991, Wiśniewolski 2006). Badania objęły bardzo szczegółowy monitoring ichtiofauny rzeki Narew od Zbiornika Siemianówka do Zalewu Zegrzyńskiego, całej rzeki Supraśl z dopływami, całej rzeki Pisy z dopływami oraz większość prawobrzeżnych i lewobrzeżnych dopływów Narwi. Dokładnymi badaniami objęta była także rzeka Biebrza (Witkowski 1984; Wiśniewolski 2005) oraz Bug i jego dopływy (Danilkiewicz 1970, 1973, 1985, 1988, 1994, 1996, 1997; Błachuta 2002, Penczak 2010). Minóg strumieniowy został w tych systemach rzecznych stwierdzony jedynie przez Danilkiewicza w 4 dopływach rzeki Bug: Udał, Wełnianka, Pulwa i Liwiec, a obserwacje gatunku były notowane w latach 70. ubiegłego wieku. Ze względu na okres tych obserwacji, stanowiska te wymagają potwierdzenia (Błachuta 2002). Pozostali autorzy we wszystkich badanych przez siebie rzekach: Bugu, Narwi, Pisie, Biebrzy wraz z wpadającymi do nich dopływami stwierdzali tylko jeden gatunek minoga - minogi ukraińskie. Tezę tę potwierdzają także najnowsze badania Wiśniewolskiego z zespołem (2013) w ramach prac nad planem ochrony Narwiańskiego parku Narodowego i obszaru Natura 2000 PLH200002. Minóg strumieniowy na wschodzie kraju stwierdzany jest jedynie w rzekach dorzecza Niemna (Zasięg występowania gatunku <i>Lampetra planeri</i> według Raportu dla KE (2007)).</p> <p>Przeprowadzone w 2014 badania ichtiofauny na rzekach Pisa i Skroda jednoznacznie potwierdzają, że w wodach powierzchniowych występuje jedynie minóg ukraiński. W związku z powyższym wpisanie minoga strumieniowego do SDF na etapie klasyfikacji obszaru Natura 2000 należy uznać za błąd naukowy. Utrzymywanie tego gatunku jako przedmiot ochrony w obszarze Natura 2000 byłoby błędem w świetle współczesnych i archiwalnych opracowań badawczych. Ewentualne dalsze badania należałoby przeprowadzić jedynie pod kątem struktury populacji i liczebności minoga ukraińskiego.</p> <p><i>Literatura:</i></p> <p>Błachuta J., Błachuta J., Kuszniarz J. 2002. Ichtyofauna Bugu. ss. 168–183 (W: Korytarz ekologiczny doliny Bugu. Stan – Zagrożenia – Ochrona. Red. A. Dombrowski, Z.</p>

		<p>Głowacki, W. Jakubowski, I. Kovalchuka, Z. Michalczyk, M. Nikiforov, W. Sz wajgier, K.H. Wojciechowski). Fundacja IUCN, Warszawa.</p> <p>Danilkiewicz Z. 1970. Materiały do znajomości ichtiofauny rzeki Nurzec ze szczególnym uwzględnieniem kozy złotawej – <i>Cobitis (Sabanejewia) aurata</i> (Filippi, 1865). Ann. UMCS, C., 25: 313-319.</p> <p>Danilkiewicz Z. 1973. Ichtiofauna dorzecza Tyśmienicy i Włodawki. Fragm. Faun., 19; 121-148.</p> <p>Danilkiewicz Z. 1985. Ichtiofauna południowego podlasia. Rocznik międzyrzeczki, 16-17; 31-55.</p> <p>Danilkiewicz Z. 1988. Rozmieszczenie i zmienność śliza, <i>Nemachilus barbatulus</i> (L.) w dorzeczu Tanwi, Wieprza i Bugu. Fragm. Faun., 31: 517-535.</p> <p>Danilkiewicz Z. 1994. Ryby (Pisces) rzek Rostocza. Fragm. Faun., 37: 367-388.</p> <p>Danilkiewicz Z. 1996. Zanikające gatunki ryb w rzekach środkowo-wschodniej polski. Kom. Ryb. IRS, 3: 19-21.</p> <p>Danilkiewicz Z. 1997. Minogi oraz ryby rzeki Bugu i jego polskich dopływów. Arch. Ryb. Pol., 5 (supl 2), 5–82.</p> <p>Marszał L. 2012. Opracowanie tekstów przewodników metodycznych dla gatunków i siedlisk przyrodniczych Część druga. Instytut Ochrony Przyrody PAN, Kraków: 249-257</p> <p>Penczak T. i inni 1990. Ichtiofauna dorzecza Narwi. Część I. Narew. Roczn. Nauk. PZW., 3: 81 - 94</p> <p>Penczak T i inni 1991. Ichtiofauna dorzecza Narwi. Część III. Supraśl i inne rzeki Wysoczyzny Białostockiej. Roczn. Nauk. PZW., 4: 65 - 81</p> <p>Penczak T i inni. 1990. Ichtiofauna dorzecza Narwi. Część II. Pisa i jej dopływy. Roczn. Nauk. PZW., 3: 95 - 114</p> <p>Penczak T i inni 1991. Ichtiofauna dorzecza Narwi. Część IV. Lewobrzeżne dopływy Narwi. Roczn. Nauk. PZW., 4: 83 – 99</p> <p>Penczak T. i inni 2010. ichtiofauna Bugu. Roczn. Nauk. PZW., 23: 5-24.</p> <p>Witkowski A. 1984. analiza ichtiofauny basenu Biebrzy. Część II. Materiały do znajomości rybostanu i przeglądu gatunków. Fragm. Faun. 28, 137-184.</p> <p>Witkowski A. 2000. Minóg ukraiński, <i>Eudontomyzon mariae</i> W: M. Brylińska (red.) Ryby słodkowodne Polski. PWN, Warszawa: 137-140.</p> <p>Witkowski A, Wiśniewolski W. 2005. Ryby i minogi Biebrzy i jej starorzeczy i dopływów. Przyroda biebrzańskiego parku Narodowego. Wyd. BPN, Osowiec – Twierdza.</p> <p>Wiśniewolski W. 2006. Ichtiofauna Narwiańskiego Parku Narodowego: zespoły ryb, zdrowotność, potrzeby ochrony, możliwość odłowów. Żabieniec. IRS.</p> <p>Wiśniewolski W. (kier.) 2013. Operat Ekosystemów Wodnych. Część dotycząca ichtiofauny i astakofauny. Plan ochrony Narwiańskiego Parku Narodowego oraz obszaru Natura 2000 Narwiańskie Bagna PLH200002. TOS ProHabitat.</p>
13	Uwaga dot. Pkt. 10 Uzasadnienia zmian w SDF – zmiana oceny ogólnej gatunku <i>Rhodeus sericeus amarus</i> (1134) na D (wcześniej C) – brak pełnych podstaw do zmiany oceny ogólnej i usunięcia gatunku z listy	<p>Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska</p> <p>Uwaga uwzględniona. Pomimo braku stwierdzeń osobników tego gatunku na 8 stanowiskach w rzekach Pisa i Skroda oraz w starorzeczach położonych w dolinie Pisy usunięcie różnanki z listy przedmiotów ochrony może być zbyt pochopne. W związku z powyższym usunięto zapis dotyczący korekty SDF w pkt. 10, a w tabeli 6 „Działania ochronne” wprowadzono</p>

	przedmiotów ochrony obszaru Natura 2000.		zapis o konieczności uzupełnienia stanu wiedzy o przedmiocie ochrony w zakresie rozpoznanie występowania i stanu populacji różanki. Zakres prac obejmuje prowadzenie badania zgodnie z PMS GIOŚ, dokonując oceny podanych parametrów i wskaźników. Stosowne poprawki dokonano także w projekcie korekty Standardowego Formularza Danych.
14	Uwaga dot. Załącznika nr 4 Identyfikacja istniejących i potencjalnych zagrożeń dla zachowania właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt i ich siedlisk będących przedmiotami ochrony. Uwaga odnosi się do zapisu zagrożeń gatunku 1096 – Minóg strumieniowy <i>Lampetra planeri</i> . „W trakcie prac nad PZO nie potwierdzono występowania gatunku ani z oceną populacji kwalifikującą go jako przedmiot ochrony w obszarze, ani z oceną populacji D. Istnieje konieczność weryfikacji SDF. „ – gatunek był notowany na terenie całego kraju, na wschodzie jest go mniej ale występuje, jest wiele luk w wiedzy, które wynikać mogą chociażby z słabszego przebadania rzek, więc deklarowanie, że ma inny zasięg jest przedwczesne, uważam, że podobnie jak w przypadku różanki należałoby lepiej tą rzekę przebadać pod kątem tego gatunku zanim będziemy usuwać go z listy przedmiotów ochrony. Uwaga dotyczy również pkt. 4 Analiza zagrożeń w SDP.	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	Uwaga nieuwzględniona, vide pkt. 12.
15	Uwaga dot. Siedliska przyrodniczego 4030 - Suche wrzosowiska <i>Calluno-Genistion, Pohlio-Callunion, Calluno-Arctostaphylion</i> . Jest to proponowany przedmiot ochrony, dlatego też należy usunąć siedlisko z zarządzenia.	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	Uwaga uwzględniona, w pełni zasadna.
16	Uwaga dotyczy załącznika związanego z celami ochrony w zarządzeniu obszaru Natura 2000 - Zachowanie podstawowych ekologicznych cech struktury i funkcji siedliska oraz jego bioróżnorodności siedliska przyrodniczego 2330 - Wydmy śródlądowe z murawami napiaskowymi – ten zapis nie jest do końca sprecyzowany z uwagi na różne oceny ogólne stanowisk (których i na jakim poziomie - FV czy U1?).	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	Uwaga uwzględniona. Wprowadzono korektę celów działań ochronnych: Utrzymanie obecnej powierzchni siedliska. W odniesieniu do drugiej części uwagi należy stwierdzić, że jest niezrozumiała. Dwa ocenione płyty siedliska przyrodniczego 2330 (100 % wystąpień w ostoi) mają ocenę stanu ochrony U2.
17	Uwaga dot. załącznika związanego z celami ochrony w zarządzeniu obszaru Natura 2000 (również SDP) siedliska przyrodniczego 3270 - Zalewane	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	Uwaga częściowo uwzględniona. Wprowadzono zapis korygujący: Utrzymanie występowania siedliska w obszarze. Należy jednocześnie mieć na uwadze to, że siedlisko ma

	muliste brzegi rzek. - Poprawa i utrzymanie właściwego stanu siedliska. Zwiększenie (przynajmniej kilkukrotnie) jego powierzchni. - Cel powinien być mierzalny i realny proponuję więc podanie konkretnej powierzchni.		charakter efemeryczny, ściśle związany z małymi przepływami (niskimi stanami) Pisy. Istotnym czynnikiem kształtującym siedlisko przyrodnicze jest wypas bydła i korzystanie z naturalnych wodopojów. Aproksymacja matematyczna docelowej powierzchni siedliska przyrodniczego w obszarze może być obarczona trudnym do sprecyzowania błędem.
18	Uwaga dot. załącznika związanego z celami ochrony w zarządzeniu obszaru Natura 2000 (również SDP) siedliska przyrodniczego 6410 – Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe <i>All. Molinion</i> – 1. Poprawa stanu siedliska (struktury i funkcji oraz jego bioróżnorodności) przez trwałe ekstensywne użytkowanie kośne oraz przeciwdziałanie sukcesji wtórnej (wnikaniu gatunków drzewiastych i ekspansywnych gatunków roślin zielnych). 2. Utrzymanie i poprawa stanu siedliska (struktury i funkcji oraz jego bioróżnorodności) przez trwałe ekstensywne użytkowanie kośne oraz przeciwdziałanie sukcesji wtórnej (wnikaniu gatunków drzewiastych i ekspansywnych gatunków roślin zielnych). Zachowanie bogatych stanowisk gatunków chronionych (<i>Iris sibirica</i> i <i>Gladiolus imbricatus</i>). - Powtórzenie, poza tym czy chodzi o utrzymanie czy poprawę stanu - w pierwszym zaznaczonym punkcie siedlisku jest stawiany cel poprawy stanu a w drugim utrzymanie i poprawa - całość wymaga uporządkowania.	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	Uwaga uwzględniona. W zarządzeniu w sprawie planu zadań ochronnych uporządkowano zapis w odniesieniu do celów działań ochronnych dla siedliska 6410.
19	Uwaga dotyczy zmiany zapisu PUWG 1992 na PL-1992.	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	Uwaga uwzględniona, zastosowano nomenklaturę przyjętą w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 8 sierpnia 2000 r. w sprawie państwowego systemu odniesień przestrzennych (Dz. U. Nr 70, poz. 821).
20	Urząd gminy zwrócił się z prośbą o wyłączenie z działań ochronnych (obligatoryjnych i fakultatywnych) w przedmiocie ochrony 6230 (Bogate florystycznie górskie i niżowe murawy bliźniczkowe) działki ewidencyjnej nr 71 oraz w przedmiocie ochrony 6510 (Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie) działek o nr ewidencyjnych 229, 232/2 i 235 stanowiących własność gminy Kolno, ponieważ w wypisie z rejestru gruntów dla ww. działek wpisana jest droga.	Urząd Gminy Kolno	Uwaga uwzględniona. Pomimo, że we wskazanych działkach ewidencyjnych występują przedmiotowe siedliska przyrodnicze, to mając na uwadze typ klasyfikacji użytku gruntowego usunięto wskazania lokalizacyjne działań ochronnych z następujących działek ewidencyjnych: - 71 w obrębie ewidencyjnym Górszczyzna, - 229, 232/2 i 235 w obrębie ewidencyjnym Wincenta.
21	Nadleśnictwo wnioskuję, aby w części dotyczącej „Analizy zagrożeń” uwzględnić potencjalne zagrożenia dla	Nadleśnictwo Nowogród	Uwaga uwzględniona i w pełni zasadna – istnieje przypuszczenie, że do niedawna istniejące stanowisko w okolicy miejscowości Koziół zostało rabunkowo zniszczone.

	sasanki otwartej, jakim może być wandalizm i niszczenie jej stanowisk.		W kolumnie „Zagrożenia potencjalne” wpis „X Brak zagrożeń i nacisków” zastąpiono „F04.01 plądrowanie stanowisk roślin”.
22	Uwaga w zakresie czytelności map w zał. 7 do zarządzenia w następującym zakresie: - niedostateczna czytelność granicy obszaru Natura 2000, - brak numeracji i skorowidzy poszczególnych arkuszy map.	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	Uwaga uwzględniona , przygotowano zestaw map uwzględniających korektę wskazanych błędów w redakcji kartograficznej.
23	Uwaga dotycząca braku pełnego zaplanowania działań ochronnych w odniesieniu do siedlisk czerwończyka nieparka.	Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska	Uwaga uwzględniona . Wprowadzono szczegółowe zapisy dotyczące zakresu i lokalizacji działań ochronnych.
24	Uwaga wskazująca na sprzeczność zaproponowanych działań z zapisami art. 36 ustawy o ochronie przyrody. Wnioskodawca przytacza probabilistyczny przykład następstw erozyjnej działalności rzeki. Wskazuje, że to właśnie zabudowa hydrotechniczna (opaski brzegowe) kształtują naturalne warunki siedliskowe, dogodne do występowania formacji roślinnych oraz występowania roślin i zwierząt, które są przedmiotami ochrony w obszarze.	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie	<p>Uwaga nieuwzględniona i w znacznym stopniu niezrozumiała w aspekcie współczesnej wiedzy naukowej na temat procesów zachodzących w ekosystemach rzecznych. PZO w zakresie celów działań ochronnych i planowanych zapisów w zakresie ochrony czynnej ekosystemów <u>nie</u> wyklucza możliwości prowadzenia działalności gospodarczej, a wręcz wskazuje na konieczność jej realizacji. <u>Nie</u> wprowadza także zakazów w zakresie utrzymania urządzeń i obiektów służących bezpieczeństwu przeciwpowodziowemu.</p> <p>Ponadto artykuł 36 ustawy o ochronie przyrody jednoznacznie wskazuje, że działalność gospodarcza i prace utrzymaniowe na ciekach nie mogą znacząco negatywnie oddziaływać na cele ochrony obszaru Natura 2000, wszystkie działania ochronne zaplanowane w ramach PZO mają na celu poprawę stanu ochrony lub utrzymanie właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych i gatunków dla których wyznaczono ten obszar Natura 2000, tym samym nie oddziałują negatywnie na integralność obszaru Natura 2000.</p> <p>W odniesieniu do wskazanych we wniosku następstw erozji, tj. skracania biegu rzeki, zmiany warunków biocenotycznych, zaniku siedliska przyrodniczego 3270 (Zalewane muliste brzegi rzeki), wzrostu zagrożenia powodziowego, etc. stwierdzam, że wnioskowanie jest błędne, subiektywne i nad wyraz fatalistyczne. Cztery wymiary funkcjonowania naturalnych systemów rzecznych przedstawili Platteeuw i Pieterse (2005). Model ten ma zastosowanie we wszystkich krajach członkowskich UE, a oparty jest na paradygmatach ekologii wód lotycznych (płynących):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. koncepcji ciągłości rzeki – ang. <i>River Continuum Concept</i> (Vannote i in. 1980), która wskazuje na ścisły związek pomiędzy górnym i dolnym biegiem rzeki, 2. koncepcji impulsu wezbraniowego – ang. <i>Flood Pulse Concept</i> (Junk i in. 1989), która zakłada, że prawidłowe funkcjonowanie obszarów o alimentacji fluwioogenicznej wymaga utrzymania odpowiedniego impulsu, który będzie stymulował wylew rzeki, 3. koncepcji impulsu przepływu – ang. <i>Flow Pulse Concept</i> (Tockner i in. 2000), która podkreśla wagę zmienności poziomu wód gruntowych i podziemnych i jego wpływie na dynamikę stanów i przepływów rzeki, 4. koncepcji długoterminowych zmian geomorfologii doliny będącej następstwem erozyjnej i sedymentacyjnej działalności systemów fluwialnych (Wolters i in. 2001).

			<p>Zachowanie powyżej wymienionych procesów jest jedyną drogą do spełnienia wymogów w zakresie Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz realizacji zapisów Dyrektywy 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.</p> <p><i>Literatura:</i></p> <p>Junk W.J., Bayley P.B., Sparks R.E., 1989. The flood pulse concept in river-floodplain systems. Can. Spec. Publ. Fish. Aquat. Sci, 106, 110-127.</p> <p>Platteeuw M., Pieterse N., 2005. Why we need to know more about relationship between flood regimes and the responses of nature and natural processes. Ecohydrology and Hydrobiology, Vol. 5, nr 1, 7-14.</p> <p>Tockner K., Malard F., Ward J.V., 2000. An extension of the flood pulse concept. Hydrological Processes, 14: 2861-2883.</p> <p>Vannote R.L., Minshall G. W., Cummins K.W., Sedell J.R., Cushing C.E. 1980. The river continuum concept. Can. J. Fish. Aquat. Sci. 37: 130-137.</p> <p>Wolters H.A., Platteeuw M., Schoor M.M. [Eds.] 2001. Guidelines for rehabilitation and management of floodplains, ecology and safety combined. RIZA report 2001.059. Institute for Inland Water Management and Waste Water Treatment RIZA, Lelystad.</p>
25	Wniosek o wprowadzenie w pkt. 6 zapisu o uzależnieniu reżimu wodnego rzeki Pisy od ilości wody zrzucanej z Wielkich Jezior Mazurskich zgodnie z pozwoleniem na ich piętrzenie w aspekcie wskazania RZGW jako podmiotu odpowiedzialnego za „utrzymanie właściwych dla siedliska warunków wodnych i troficznych...”	Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie	<p>Wniosek nieuwzględniony. Nie znaleziono podstaw do wprowadzenia uzupełniającego zapisu przy podmiocie odpowiedzialnym (RZGW). Działania ochronne nie przewidują konieczności realizacji przepływów Pisy innych aniżeli określonych w obowiązującym pozwoleniu wodnoprawnym na piętrzenie wód w Wielkich Jeziorach Mazurskich. Sterowane odpływem jezior na rzekę Pisę jazami Karwik i Kwik powinno odbywać się zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym.</p>

Ze względu na znaczące zmiany projektu zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023, jakie nastąpiły po rozpatrzeniu uwag zgłoszonych podczas konsultacji społecznych dokumentu w 2014 r, jak również w związku ze zmianami wprowadzonymi ze względu na uwagi wpływające do innych projektów planów zadań ochronnych opracowywanych i konsultowanych przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku, zaistniała konieczność przeprowadzenia ponownych konsultacji społecznych projektu planu zadań ochronnych dla przedmiotowego obszaru.

Obwieszczeniem znak WPN.6320.....2024 z dnia 2024 r. podano do publicznej wiadomości informację o wyłożeniu do ponownych konsultacji projektu zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Pisy PLH200023. Podanie do publicznej wiadomości przedmiotowego obwieszczenia nastąpiło poprzez: udostępnienie informacji na stronie BIP Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku; ogłoszenie informacji na tablicy ogłoszeń w siedzibie Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku; ogłoszenie informacji na tablicach ogłoszeń w siedzibach urzędów gmin oraz starostw właściwych ze względu na miejsce i przedmiot postępowania; ogłoszenie w prasie.

Na wniesienie uwag i wniosków do projektu zarządzenia wyznaczono okres 21 dni (konsultacje przeprowadzono w terminie). W trakcie konsultacji społecznych projektu zarządzenia wpłynęły uwagi zgłoszone przez podmioty, które zostały rozpatrzone w następujący sposób.

Nie wprowadza się wskazań do zmian w istniejących dokumentach planistycznych, dotyczących eliminacji lub ograniczenia zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędnych dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000. W analizowanych dokumentach planistycznych nie stwierdzono zapisów, które w znaczący negatywny sposób wpływałyby na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000.

Nie wskazano potrzeby sporządzenia planu ochrony dla obszaru Natura 2000 Dolina Pisy. Plan zadań ochronnych jest wystarczającym narzędziem do zapewnienia ochrony przedmiotom ochrony w obszarze Natura 2000.

Zgodnie z art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie, niniejsze zarządzenie zostało uzgodnione z Wojewodą Podlaskim (uzgodnienie z dnia).

Ocena Skutków Regulacji (OSR)

1. Cel wprowadzenia zarządzenia.

Celem wprowadzenia zarządzenia jest ustanowienie ww. aktu prawa miejscowego zgodnie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336, z późn. zm.).

2. Podmioty, na które oddziałuje akt normatywny.

Projekt planu zadań ochronnych będzie oddziaływał:

- 1) na Regionalną Dyрекcyję Ochrony Środowiska w Białymstoku;
- 2) na właścicieli, posiadaczy, zarządców lub dzierżawców terenu, na którym znajduje się obszar Natura 2000;
- 3) jako powszechnie obowiązujący akt prawa miejscowego na wszystkie podmioty, które znajdują się lub znajdują w zasięgu terytorialnym objętym jego regulacją.

3. Konsultacje.

Projekt zarządzenia jako akt prawa miejscowego podlega:

- 1) na podstawie art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie (Dz. U. z 2023 r. poz. 190 t.j) uzgodnieniu z Wojewodą Podlaskim;
- 2) na podstawie art. 28 ust. 4 ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r. poz. 1336 ze zm.) procedurze udziału społeczeństwa na zasadach i w trybie określonym w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023, poz. 1094 t.j.), w postępowaniu, którego przedmiotem jest zmiana aktu prawa miejscowego;

4. Wpływ regulacji na sektor finansów publicznych, w tym budżet państwa i budżet jednostek samorządu terytorialnego.

Wejście w życie przedmiotowego zarządzenia nie pociągnie za sobą skutków finansowych dla budżetu państwa.

5. Wpływ regulacji na rynek pracy.

Zapisy w projekcie zarządzenia nie będą miały wpływu na rynek pracy.

6. Wpływ regulacji na konkurencyjność gospodarki i przedsiębiorczość, w tym na funkcjonowanie przedsiębiorstw.

Projektowana regulacja nie będzie miała wpływu na konkurencyjność wewnętrzną i zewnętrzną gospodarki.

7. Wpływ regulacji na sytuację i rozwój regionalny.

Projektowana regulacja nie ma wpływu na sytuację i rozwój regionalny.

8. Ocena pod względem zgodności z prawem Unii Europejskiej.

Regulacja objęta zarządzeniem jest objęta prawem Unii Europejskiej.
Zarządzenie jest zgodne z prawem Unii Europejskiej.