

Zarządzenie
Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku

z dnia r.

**w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy
PLH200022**

Na podstawie art. 28 ust. 5 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 1315) zarządza się, co następuje:

§ 1. 1. Ustanawia się plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022 zwanego dalej „obszarem Natura 2000”.

2. Plan zadań ochronnych obejmuje cały obszar Natura 2000.

§ 2. Opis granic obszaru Natura 2000 zawiera 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 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. Mapę rozmieszczenia przedmiotów ochrony z lokalizacją działań ochronnych w obszarze Natura 2000 określa załącznik nr 6 do zarządzenia.

§ 7. Traci moc zarządzenie Nr 24/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 9 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022 (Dz. Urz. Woj. Podl. poz. 4472).

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



z dnia

Opis granic obszaru Natura 2000

Numer punktu załamania granicy	Współrzędne punktów załamania granicy (PL-1992) ¹	
	Y	X
1	737912,02	698372,45
2	737970,44	698383
3	737981,84	698380,62
4	737999,20	698341,41
5	738060,62	698322,92
6	738047,41	698249,61
7	738138,55	698194,13
8	738174,22	698211,96
9	738212,21	698175,87
10	738260,14	698166,62
11	738271,58	698163,20
12	738295,55	698242,47
13	738314,70	698307,43
14	738325,86	698344,42
15	738332,08	698372,39
16	738334,20	698391,88
17	738337,51	698410,54
18	738348,03	698463,77
19	738353,73	698479,94
20	738383,96	698461,88
21	738390,84	698457,76
22	738403,69	698450,35
23	738400,66	698444,35
24	738400,82	698444,27
25	738392,83	698428,38
26	738392,52	698427,75
27	738409,27	698418,46
28	738408,50	698415,85
29	738402,82	698396,74
30	738401,90	698362,43

31	738401,43	698345,21
32	738431	698295,53
33	738432,12	698293,64
34	738434,78	698289,17
35	738459,33	698247,93
36	738463,03	698241,04
37	738467,88	698232,02
38	738498,32	698175,40
39	738503,21	698138,79
40	738507,97	698103,16
41	738503,75	698071,69
42	738494,05	698051,27
43	738476,56	698025,18
44	738499,38	698021,57
45	738557,12	698009,60
46	738557,06	698006,61
47	738556,20	697960,39
48	738553,53	697844,61
49	738546,07	697830,48
50	738572,51	697736,30
51	738589,29	697676,53
52	738592,70	697665,19
53	738599,58	697642,32
54	738622,85	697564,94
55	738625,80	697555,12
56	738627,50	697437,74
57	738628,88	697343,10
58	738671,42	697197,75
59	738682,44	697127,75
60	738666,21	696994,55
61	738671,59	696982,98
62	738691,50	696940,11
63	738725,05	696943,96
64	738771,56	696889,16

¹ Układ współrzędnych płaskich prostokątnych PL-1992 jest jednym z układów tworzących państwowy system odniesień przestrzennych, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 3 ust. 5 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 i 1824 oraz z 2025 r. poz. 1019, 1542 i 1792).

65	738815,03	696837,95
66	738830,07	696820,25
67	738831,09	696816,49
68	738838,32	696790
69	738877,90	696795,50
70	738879,51	696792,30
71	738893,85	696763,61
72	738897,07	696758,24
73	738913,87	696730,25
74	738943,97	696682,44
75	739099,72	696710,34
76	739121,01	696663,74
77	739210,36	696685,05
78	739218,71	696663,17
79	739322,62	696680,15
80	739325,78	696680,63
81	739360,88	696617,69
82	739339,57	696604,64
83	739335,28	696574,06
84	739334,70	696569,91
85	739334,08	696565,46
86	739343,70	696526,28
87	739294,21	696454,80
88	739353,32	696403,25
89	739404,42	696285,20
90	739463,72	696312,84
91	739522,56	696192,25
92	739470,77	696167,86
93	739579,71	696096,92
94	739572,78	696087,89
95	739554,35	696063,85
96	739532,10	696046,76
97	739511,93	696035,53
98	739491,74	696024,32
99	739473,31	696014,07
100	739471,55	696013,10
101	739454,95	696003,86
102	739438,18	695994,54
103	739418,03	695983,33
104	739396,39	695975,29
105	739374,76	695967,24
106	739358,99	695961,37
107	739351,41	695945,01
108	739372,92	695920,96
109	739367,62	695918,46
110	739380,85	695903,06

111	739401,69	695878,78
112	739410,14	695875,16
113	739419,33	695871,22
114	739428,67	695869,39
115	739441,62	695870,50
116	739445,95	695892,38
117	739477,72	695872,37
118	739519,65	695838,01
119	739524,39	695831,75
120	739551,95	695795,39
121	739586,32	695742,47
122	739605,29	695726,79
123	739637,87	695699,85
124	739688,04	695692,98
125	739745,04	695636,48
126	739767,08	695614,63
127	739849,56	695545,90
128	739864,53	695526,76
129	739876,65	695511,27
130	739889,09	695495,36
131	739900,68	695480,54
132	739918,17	695462,91
133	739921,72	695459,33
134	739925,95	695455,07
135	739932,29	695448,69
136	739949,01	695431,84
137	739954,88	695425,92
138	739953,96	695422,26
139	739960,81	695414,97
140	739965,93	695409,52
141	739968,28	695406,69
142	739971,69	695402,60
143	739978,09	695394,91
144	739987,68	695383,38
145	739990,62	695373,41
146	740000,22	695340,87
147	740026,36	695252,19
148	740177,46	695402,04
149	740192,62	695387,44
150	740209,17	695369,35
151	740265,66	695312,73
152	740276,12	695301,98
153	740281,80	695296
154	740305,27	695294,23
155	740372,02	695373,55
156	740349,67	695406,76

157	740329,56	695525,79
158	740333,26	695541,88
159	740364,15	695676,19
160	740345,80	695818,86
161	740381,41	695828,53
162	740364,95	695906,21
163	740342,57	695929,13
164	740265,43	696008,11
165	740263,61	696009,97
166	740257,98	696059,03
167	740265,77	696087,44
168	740271,66	696108,89
169	740214,07	696191,43
170	740234,32	696351,11
171	740238,68	696382,35
172	740203,29	696458,76
173	740195,20	696463,23
174	740082,79	696525,29
175	740072,19	696531,14
176	740048,07	696600,37
177	740016,70	696690,39
178	740019,75	696722,94
179	740023,94	696767,60
180	740042,44	696822,29
181	740042,68	696871,52
182	740043,31	696881,06
183	740046,01	696891,66
184	740048,23	696900,43
185	740053,64	696919,69
186	740065	696945,49
187	740090,97	696967,58
188	740099,33	696978,31
189	740108,61	697000,99
190	740116,67	697019,30
191	740126,18	697036,94
192	740128,70	697048,94
193	740129,43	697064
194	740138,10	697075,76
195	740145,94	697095,93
196	740133,32	697106,23
197	740128,31	697109,92
198	740116,75	697118,41
199	740109,41	697122,98
200	740094,07	697122,45
201	740044,39	697109,33
202	739999,02	697113,44

203	739933,09	697116,10
204	739907,65	697120,45
205	739896,57	697124,23
206	739881,32	697132,86
207	739867,23	697142,53
208	739856,05	697150,20
209	739819,33	697175,37
210	739815,73	697177,50
211	739753,64	697214,10
212	739737,60	697225,46
213	739712,41	697243,30
214	739647,69	697284,37
215	739602,32	697312,52
216	739564,15	697331,34
217	739522,33	697347,72
218	739492,32	697367,06
219	739460,30	697386,39
220	739399,96	697411,41
221	739384,87	697419,93
222	739369,77	697430,37
223	739615,09	697508,43
224	739576,22	697566,16
225	739521,50	697647,45
226	739495,51	697674,51
227	739653,97	697804,92
228	739680,31	697775,21
229	739726,49	697733,50
230	739741,34	697720,39
231	739753,84	697710,79
232	739765,90	697701,39
233	739789,04	697686,89
234	739817,80	697670,33
235	739856,14	697651,78
236	739862,21	697648,84
237	739928,58	697614,64
238	740009,69	697575,29
239	740041,05	697556,65
240	740059,05	697546,74
241	740079,12	697534,14
242	740100,89	697518,62
243	740122,17	697501,42
244	740139,22	697485,04
245	740154,43	697468,22
246	740173,14	697443,08
247	740197,22	697403,38
248	740231,94	697348,77

249	740288,50	697263,40
250	740322,85	697208,17
251	740379,97	697114,60
252	740407,18	697066,76
253	740412,60	697058,35
254	740434,15	697024,89
255	740470,56	696962,64
256	740509,35	696919,12
257	740547,65	696878,99
258	740573,22	696865,76
259	740575,40	696864,57
260	740582,74	696860,77
261	740635,38	696833,53
262	740657,83	696816,82
263	740676,74	696799,29
264	740678,94	696797,25
265	740679,66	696796,44
266	740707,14	696765,48
267	740740,88	696729,25
268	740785,55	696681,54
269	740807,73	696657,89
270	740833,62	696627,90
271	740840,80	696618,25
272	740842,60	696615,84
273	740844,54	696613,22
274	740850,86	696602,11
275	740878,70	696543,02
276	740878,87	696542,63
277	740908,15	696478,01
278	740908,38	696477,50
279	740937,55	696413,19
280	740973,40	696333,57
281	740996,95	696283,11
282	740997,35	696282,25
283	741007,38	696261,01
284	741025,15	696223,33
285	741026,46	696220,41
286	741038,20	696194,11
287	741044,78	696179,39
288	741045,91	696176,89
289	741071,22	696120,86
290	741071,34	696120,61
291	741092,81	696073,16
292	741092,89	696073
293	741113,65	696024,90
294	741113,80	696024,47

295	741122,55	695999,09
296	741135,19	695943,22
297	741135,21	695943,10
298	741140,76	695914,46
299	741157,52	695845,43
300	741157,65	695845,09
301	741168,39	695815,71
302	741168,62	695814,76
303	741170,16	695808,62
304	741171,16	695804,62
305	741174,79	695791,75
306	741181,54	695782,18
307	741192,72	695773,13
308	741205,47	695764,11
309	741221,47	695753,88
310	741222,12	695753,47
311	741263,22	695733,83
312	741263,67	695733,62
313	741295,64	695717,82
314	741295,85	695717,73
315	741327,59	695704,35
316	741328,67	695703,89
317	741331,37	695702,80
318	741367,36	695688,26
319	741383,98	695680,21
320	741410,63	695667,31
321	741445,04	695648,02
322	741445,45	695647,89
323	741472,71	695639,08
324	741517,22	695621,12
325	741544,63	695610,05
326	741607,50	695587,54
327	741622,89	695577,24
328	741625,62	695576,57
329	741662,74	695567,59
330	741676,58	695564,23
331	741763,38	695536,12
332	741780,74	695530,49
333	741781,95	695530,25
334	741814,53	695523,81
335	741829,17	695517,05
336	741842,99	695510,66
337	741885,81	695500,92
338	741935,37	695491,72
339	741994,85	695483,56
340	742011,62	695480,90

341	742038,48	695473,61
342	742039,90	695472,88
343	742075,91	695454,50
344	742100,38	695442,43
345	742120,88	695427,68
346	742136,94	695411,84
347	742176,37	695364,39
348	742176,84	695363,82
349	742216,87	695318,41
350	742220,65	695313,93
351	742230,63	695302,09
352	742285,72	695236,76
353	742309,24	695208,89
354	742310,58	695207,31
355	742311,89	695205,79
356	742335,48	695178,20
357	742357,34	695152,61
358	742358,91	695150,79
359	742359,30	695150,32
360	742384,42	695120,65
361	742384,65	695120,39
362	742406,84	695099,03
363	742419,48	695087,86
364	742421,80	695085,81
365	742423,78	695084,06
366	742440,05	695074,55
367	742463,55	695061,39
368	742464,18	695061,09
369	742513,06	695037,85
370	742554,80	695019,05
371	742559,14	695017,09
372	742624,10	694987,78
373	742680,48	694962,35
374	742680,72	694962,27
375	742777,64	694931,01
376	742867,59	694900,91
377	742870,15	694900,08
378	742873,72	694898,91
379	742979,45	694864,53
380	743024,81	694848,92
381	743120,04	694816,14
382	743206,12	694785,40
383	743225,76	694778,65
384	743240,47	694773,72
385	743240,59	694773,67
386	743252,13	694769,62

387	743277,64	694751,32
388	743295,64	694736,87
389	743404,85	694642,96
390	743420,05	694629,89
391	743424,03	694626,24
392	743440,78	694610,87
393	743477,47	694577,22
394	743501,09	694556,47
395	743505,59	694552,51
396	743519,47	694540,32
397	743572,07	694491,50
398	743766,05	694371,57
399	743805,65	694346,19
400	743826,57	694332,78
401	743679,49	694094,51
402	743678,14	694092,34
403	743582,04	693936,64
404	743617,72	693911,57
405	743595,63	693878
406	743582,72	693858,37
407	743571,26	693839,81
408	743605,30	693816,43
409	743609,52	693783,37
410	743607,71	693780,32
411	743596,48	693761,40
412	743575,13	693725,43
413	743564,24	693706,55
414	743488,88	693763,32
415	743405,50	693782,70
416	743402,47	693783,41
417	743232,90	693833,98
418	743210,79	693790,43
419	743208,99	693786,86
420	743183,64	693736,92
421	743180,93	693731,57
422	743142,03	693659,71
423	743078,43	693542,20
424	743050,51	693488,79
425	743031,60	693452,67
426	743007,62	693409,01
427	742869,87	693160,12
428	743172,82	692996,16
429	743207,44	692976,73
430	743272,41	692940,45
431	743289,70	692930,80
432	743293,41	692928,73

433	743372,04	692884,81
434	743395,61	692871,65
435	743479,17	692824,34
436	743484,20	692833,45
437	743578	692688,65
438	743904,99	692184,98
439	743938,40	692206,97
440	744000,65	692250,64
441	744013	692258,75
442	744050,79	692206,71
443	744094,70	692146,24
444	744123,49	692106,59
445	744151,68	692067,77
446	744171,03	692041,13
447	744207,72	691990,61
448	744151,94	691963,29
449	744201,91	691904,41
450	744224,02	691878,35
451	744246,87	691851,43
452	744269,36	691824,93
453	744296,32	691793,15
454	744317,98	691756,33
455	744913,62	692133,02
456	744931,11	692102,71
457	744938,02	692091,88
458	744956,97	692062,21
459	744958,59	692059,68
460	744992,88	692005,97
461	745026,54	691953,26
462	745043,88	691927,13
463	745042,88	691926,49
464	745053,49	691930,25
465	745076,70	691938,45
466	745091,28	691918,19
467	745102,60	691902,46
468	745115,78	691884,13
469	745127,44	691867,92
470	745129,78	691864,67
471	745160,10	691822,51
472	745189,56	691781,55
473	745208,80	691754,79
474	745252,08	691694,63
475	745264,91	691676,79
476	745267,72	691672,94
477	745315,66	691607,30
478	745365,09	691539,63

479	745381,74	691516,82
480	745416,05	691469,85
481	745417,44	691467,95
482	745449,83	691422,47
483	745472,05	691391,27
484	745494,24	691360,10
485	745522,51	691320,41
486	745556,76	691272,31
487	745578,38	691241,95
488	745587,17	691229,61
489	745635,49	691163,68
490	745673,31	691111,71
491	745709,72	691061,68
492	745719,50	691048,24
493	745731,64	691031,57
494	745745,96	691011,89
495	745767,78	690978,40
496	745777,85	690964,30
497	745800,28	690933,42
498	745815,19	690912,89
499	745848,94	690866,42
500	745862,79	690847,69
501	745887,58	690814,18
502	745922,67	690765,01
503	745956,40	690715,93
504	745956,95	690715,17
505	745977,18	690687,23
506	745995,89	690661,37
507	746014,31	690635,92
508	746030,90	690612,99
509	746044,29	690594,51
510	746070,23	690558,67
511	746072,58	690555,42
512	746076,85	690549,52
513	746088,11	690533,98
514	746102,87	690513,62
515	746126,93	690480,44
516	746141,02	690461,01
517	746150,62	690447,76
518	746172,72	690417,27
519	746197,55	690383,04
520	746217,45	690355,58
521	746231,73	690335,88
522	746245,67	690316,64
523	746248,04	690313,42
524	746273,77	690278,22

525	746276,73	690274,18
526	746287,12	690259,97
527	746300,23	690242,04
528	746328,69	690203,14
529	746331,05	690199,91
530	746349,59	690174,56
531	746376,51	690137,73
532	746390,98	690117,95
533	746405,47	690098,14
534	746406,39	690096,84
535	746418,80	690079,28
536	746442,24	690046,13
537	746477,07	689996,89
538	746488,15	689981,21
539	746500,97	689963,08
540	746513,27	689945,69
541	746532,96	689917,84
542	746550,92	689892,45
543	746568,82	689867,13
544	746578,66	689853,22
545	746590,34	689837,23
546	746629,69	689783,37
547	746646,68	689760,11
548	746666,56	689732,89
549	746680,37	689714
550	746696,65	689691,71
551	746714,88	689666,75
552	746745,96	689624,20
553	746784,50	689571,48
554	746790,22	689563,65
555	746823,68	689517,86
556	746856,31	689473,21
557	746891,13	689425,57
558	746903,41	689408,75
559	746937,89	689361,26
560	746998,27	689278,10
561	747002,97	689271,62
562	747016,77	689252,61
563	747059,23	689194,11
564	747077,85	689168,48
565	747118,41	689111,28
566	747159,63	689053,17
567	747185,13	689017,20
568	747211,37	688980,22
569	747264,33	688905,53
570	747314,36	688836,22

571	747366,02	688764,63
572	747417,82	688692,87
573	747470,54	688619,83
574	747521,43	688549,32
575	747547,35	688513,42
576	747571,46	688480,01
577	747601,59	688438,26
578	747611,34	688424,76
579	747651,94	688368,51
580	747713,75	688306,99
581	747774,25	688246,78
582	747806,14	688215,05
583	747837,14	688184,20
584	747866,44	688155,03
585	747865,38	688148,01
586	747856,66	688119,19
587	747846,24	688084,74
588	747816,92	688018,43
589	747814,54	688013,05
590	747791,87	687986,04
591	747730,16	687926,58
592	747669,81	687865,35
593	747637,16	687844,08
594	747610,72	687818,64
595	747568,26	687836,38
596	747462,78	687767,79
597	747464,50	687774,66
598	747456,99	687787,16
599	747447,14	687803,55
600	747429,97	687831,67
601	747416,96	687853,16
602	747402,58	687876,90
603	747400,67	687880,04
604	747382,57	687915,08
605	747368,03	687943,20
606	747355,99	687966,50
607	747351,53	687972,90
608	747328,53	688005,97
609	747286,93	688061,50
610	747271,52	688082,08
611	747252,82	688107,03
612	747220	688162,23
613	747210,49	688178,21
614	747207,22	688184,58
615	747199,05	688200,51
616	747179,98	688237,71

617	747161,66	688273,45
618	747153,83	688288,47
619	747146,92	688302,14
620	747139,89	688315,85
621	747119,16	688356,24
622	747094,30	688404,67
623	747074,22	688443,79
624	747039,68	688511
625	747032,49	688524,81
626	747017,58	688550,26
627	747006,17	688569,75
628	747000,46	688572,99
629	746977,79	688586,26
630	746951,82	688601,35
631	746940,61	688607,88
632	746922,32	688613,52
633	746898,34	688620,94
634	746891,26	688622,04
635	746874,30	688624,68
636	746834,15	688630,94
637	746817,24	688633,56
638	746815,01	688633,55
639	746754,93	688632,69
640	746732,51	688632,52
641	746715,69	688629,90
642	746691,59	688627,29
643	746584,50	688637,84
644	746536,53	688642,56
645	746512,51	688642,72
646	746480,30	688642,94
647	746439,89	688644,08
648	746436,21	688644,17
649	746423,49	688646,69
650	746406,64	688650,04
651	746354,88	688655,01
652	746344,32	688656,03
653	746338,45	688657,32
654	746251,45	688676,43
655	746199,56	688690,57
656	746193,44	688692,25
657	746183,59	688695,91
658	746180,73	688696,99
659	746157,03	688708,32
660	746137,35	688721,30
661	746120,16	688733,05
662	746064,05	688771,45

663	746040,26	688787,72
664	746021,56	688800,45
665	746000,66	688816,96
666	745986,35	688828,28
667	745950,30	688847,69
668	745914,46	688866,99
669	745910,03	688869,99
670	745890	688883,52
671	745885,71	688886,43
672	745866,27	688899,57
673	745864,16	688902,95
674	745828,82	688929,31
675	745828,04	688930,47
676	745779,52	688963,12
677	745741,32	688986,78
678	745721,07	688999,34
679	745692,86	689016,87
680	745679,13	689026,58
681	745643,85	689051,55
682	745631,92	689061,39
683	745624,48	689067,56
684	745583,99	689095,35
685	745569,97	689105,87
686	745559,83	689111,83
687	745545,47	689120,28
688	745535,29	689126,27
689	745501,27	689146,27
690	745477,53	689160,23
691	745466,90	689167,40
692	745442,46	689184,13
693	745421,98	689200,78
694	745420,23	689202,21
695	745380,01	689235,67
696	745339,18	689271,07
697	745334,20	689276,36
698	745321,84	689289,54
699	745313,58	689304,35
700	745310,59	689309,72
701	745303,80	689329,45
702	745293,81	689358,55
703	745285,72	689382,11
704	745275,75	689409,32
705	745264,69	689436,35
706	745259,87	689487,56
707	745259,60	689488,64
708	745249,79	689528,20

709	745247,77	689526,62
710	745238,38	689562,90
711	745230,10	689594,88
712	745210,42	689670,83
713	745192,92	689738,40
714	745184,38	689757,03
715	745173,45	689780,90
716	745162,44	689804,93
717	745356,01	689942,73
718	745313,21	689983,88
719	745290,16	690008,57
720	745281,93	690033,27
721	745255,60	690069,48
722	745216,09	690099,11
723	745204,57	690122,15
724	745170,00	690150,13
725	745146,96	690176,47
726	745130,50	690202,81
727	745112,39	690240,67
728	745097,58	690296,63
729	745082,76	690339,43
730	745058,07	690393,75
731	745025,15	690429,96
732	745016,92	690449,71
733	744990,59	690479,34
734	744919,81	690541,89
735	744809,52	690591,27
736	744652,86	690495,42
737	744631,75	690515,55
738	744610,71	690535,21
739	744566,06	690560,61
740	744534,13	690590,88
741	744491,37	690641,84
742	744468,30	690675,46
743	744446,65	690691,09
744	744418,92	690711,74
745	744409,34	690718
746	744393,50	690728,61
747	744368,83	690744,77
748	744363,41	690748,35
749	744330,94	690761,43
750	744321,24	690766,45
751	744291,93	690781,62
752	744262,17	690797,03
753	744251,10	690802,76
754	744246,28	690804,29

755	744228,15	690810,08
756	744190,34	690822,15
757	744180,32	690825,35
758	744151,62	690830,66
759	744130,76	690834,52
760	744114,71	690840,88
761	744086	690852,26
762	744085,17	690852,24
763	744035,96	690851,22
764	743989,37	690850,25
765	743941,88	690849,26
766	743935,88	690849,14
767	743922,80	690850,68
768	743894,69	690856,23
769	743876,91	690864,30
770	743847,84	690877,48
771	743845,26	690878,77
772	743805,95	690898,29
773	743790,31	690906,05
774	743789,48	690906,41
775	743770,54	690914,55
776	743763,90	690916,75
777	743732,40	690927,16
778	743705,38	690939,05
779	743677,45	690951,35
780	743654,61	690962,38
781	743605,30	690986,20
782	743568,13	691001,10
783	743550,54	691010,86
784	743530,95	691030,45
785	743500,36	691068,16
786	743431,65	691165,41
787	743355,82	691280,61
788	743315,47	691334,81
789	743281,71	691393,60
790	743236,64	691452,17
791	743194,10	691485
792	743165,07	691521,82
793	743146,11	691544,06
794	743115,13	691563,27
795	743086,08	691583,73
796	743055,21	691605,46
797	743029,35	691633,07
798	742956,58	691710,80
799	742910,63	691750,12
800	742896,48	691762,24

801	742880,53	691861,92
802	742876,71	691881,46
803	742872,64	691905,43
804	742857,19	691938,48
805	742820,29	691988,62
806	742819,97	691989,04
807	742802,50	692027,32
808	742787,20	692060,86
809	742786,30	692062,85
810	742780,30	692081,98
811	742766,85	692129,35
812	742754,58	692172,34
813	742734,68	692209,08
814	742717,94	692239,99
815	742709,58	692269,24
816	742689,28	692337,08
817	742675,95	692381,59
818	742663,79	692424,30
819	742651,77	692481,93
820	742625,38	692603,53
821	742623,04	692628,28
822	742625,61	692637,24
823	742605,04	692720
824	742596,90	692715,30
825	742584,23	692688,22
826	742575,07	692663,36
827	742561,99	692652,23
828	742497,22	692655,51
829	742440,30	692704,57
830	742295,71	692599,24
831	742300,29	692580,27
832	742291,13	692547,56
833	742229,64	692516,15
834	742221,79	692529,89
835	742210,66	692551,48
836	741971,34	692436,33
837	741933,31	692418,03
838	741887,11	692395,80
839	741720,97	692308,91
840	741715,61	692306,12
841	741666,79	692378,02
842	741663,39	692383,03
843	741627,22	692436,29
844	741546,62	692530,35
845	741510,63	692512,03
846	741476,95	692565,13

847	741472,03	692572,88
848	741476,43	692575,18
849	741572,73	692625,54
850	741577,21	692627,88
851	741585,87	692632,41
852	741723,26	692646,15
853	741635,58	692731,13
854	741641,66	692732,96
855	741672,17	692743,94
856	741698,52	692758,25
857	741725,76	692777,03
858	741762,96	692802,67
859	741777,07	692808,43
860	741784,84	692811,59
861	741809,25	692820,89
862	741835,99	692826,60
863	741849,61	692829,51
864	741880,23	692830,79
865	741912,03	692830,06
866	741942,86	692828,10
867	741991,70	692824,99
868	742034,51	692819,49
869	742046,76	692819,96
870	742077,88	692821,14
871	742100,17	692821,98
872	742113,44	692821,73
873	742146,80	692819,07
874	742148,16	692818,82
875	742202,04	692809,17
876	742241,75	692803,94
877	742257,86	692803,40
878	742373,56	692784,75
879	742490,68	692765,87
880	742536,89	692764,16
881	742548,94	692763,72
882	742536,01	692774,87
883	742520,51	692786,18
884	742504	692797,24
885	742439,89	692876,61
886	742362,40	692961,96
887	742353,20	692972,16
888	742339,35	692987,49
889	742325,51	693002,82
890	742312,11	693017,67
891	742298,71	693032,52
892	742296,13	693035,37

893	742279,15	693053,84
894	742232,64	693108,62
895	742205,21	693140,92
896	742191,03	693155,02
897	742183,58	693159,37
898	742153,46	693171,21
899	742122,66	693189,24
900	742099,05	693208,72
901	742087,83	693220,04
902	742074,43	693227,88
903	742039,52	693248,32
904	741997,45	693275,66
905	741980,12	693284,90
906	741947,21	693294,68
907	741936,54	693298,32
908	741903,68	693327,33
909	741900,21	693330,18
910	741855,51	693367,02
911	741822,61	693405,84
912	741806,71	693420,56
913	741792,37	693433,83
914	741755,64	693480,28
915	741731,86	693498,89
916	741723,20	693503,41
917	741720,38	693504,87
918	741709,16	693515,02
919	741703,88	693519,71
920	741697,76	693531,56
921	741689,07	693545,17
922	741682,28	693555,80
923	741621,45	693606,41
924	741610,17	693614,96
925	741539,08	693672,14
926	741536,38	693674,32
927	741479,74	693738,20
928	741460,57	693757,91
929	741440,23	693778,75
930	741420,28	693792,08
931	741385,25	693812,81
932	741346,80	693821,14
933	741315,92	693827,84
934	741247,44	693841,65
935	741241,01	693844,57
936	741234,18	693849,69
937	741232,35	693852,96
938	741222,95	693846,92

939	741160,69	693783,85
940	741153,31	693783,01
941	741143,44	693786,43
942	741126,63	693797,33
943	741109,19	693821,01
944	741099,30	693831,24
945	741091,48	693837,50
946	741062,47	693854,73
947	741056,47	693856,74
948	741051,72	693857,64
949	741033,01	693857,65
950	741006,26	693855,89
951	740952,28	693835,29
952	740871	693804,26
953	740847,40	693796,57
954	740840,69	693794,06
955	740819,67	693786,17
956	740772,52	693773,76
957	740735,01	693770,95
958	740720,99	693769,21
959	740671,47	693763,07
960	740602,18	693758,34
961	740572,58	693754,74
962	740567,14	693756,08
963	740521,65	693767,29
964	740489,15	693780,25
965	740470,68	693786,45
966	740437,97	693797,42
967	740402,08	693814,95
968	740338,43	693844,09
969	740316,10	693852,11
970	740282,07	693860,85
971	740249,20	693864,32
972	740213,50	693873,34
973	740080,42	693914,16
974	740075,37	693917,97
975	740034,04	693889,83
976	739922,99	694000,59
977	739872,78	694021,16
978	739857,44	694027,45
979	739852,89	694029,90
980	739832,15	694041,08
981	739815,70	694049,94
982	739802,33	694057,14
983	739793,74	694063,50
984	739775,65	694076,90

985	739766,94	694083,35
986	739763,70	694085,75
987	739700,40	694165,31
988	739658,85	694154,04
989	739647,37	694152,85
990	739620,73	694169,87
991	739601,82	694206,89
992	739582,84	694244,05
993	739579,91	694246,81
994	739557,38	694268,03
995	739517,65	694289,36
996	739496,76	694300,58
997	739482,35	694315,47
998	739472,63	694325,51
999	739447,77	694364,56
1000	739447,34	694365,24
1001	739442,69	694387,26
1002	739437,82	694410,42
1003	739429,27	694427,58
1004	739417,96	694450,32
1005	739410,86	694464,59
1006	739399,85	694486,70
1007	739387,53	694511,47
1008	739382,09	694522,39
1009	739375,82	694528,91
1010	739344,69	694554,59
1011	739329,29	694567,30
1012	739313,90	694579,99
1013	739298,51	694592,69
1014	739225,53	694652,90
1015	739296,36	694733,36
1016	739320,12	694760,38
1017	739335,31	694777,63
1018	739311,08	694790,99
1019	739268,82	694819,60
1020	739221,14	694831,31
1021	739203,93	694860,11
1022	739228	694887,59
1023	739194,74	694908,06
1024	739125,05	694953,61
1025	739076,40	694977,41
1026	739057	694986,91
1027	739012,74	695008,55
1028	739002,81	695013,41
1029	738979,26	695024,93
1030	738965,14	695031,85

1031	738952,36	695050,83
1032	738947,95	695041,30
1033	738939,06	695034,07
1034	738910,97	695067,76
1035	738898,80	695081,27
1036	738875,56	695107,04
1037	738863,93	695119,93
1038	738833,76	695138,11
1039	738801,16	695159,94
1040	738797,57	695162,34
1041	738768,25	695183,16
1042	738732,63	695208,44
1043	738712,46	695219,56
1044	738701,99	695225,33
1045	738693,70	695229,91
1046	738673,41	695240,40
1047	738667,42	695243,50
1048	738653,38	695251,45
1049	738606,20	695278,17
1050	738615	695296,87
1051	738620,74	695306,41
1052	738650,15	695365,22
1053	738711,65	695495,89
1054	738712,12	695496,89
1055	738690,94	695505,09
1056	738670,48	695513,01
1057	738655,71	695518,72
1058	738642,70	695523,75
1059	738629,62	695528,82
1060	738609,68	695536,53
1061	738581,81	695547,32
1062	738567,06	695553,02
1063	738546,83	695560,85
1064	738525,70	695569,03
1065	738507,16	695576,20
1066	738483,24	695585,46
1067	738453,80	695596,85
1068	738443,40	695600,88
1069	738438,97	695602,59
1070	738391,33	695621,02
1071	738374,35	695622,78
1072	738357,22	695630,27
1073	738377	695669,58
1074	738395,62	695711,46
1075	738376,42	695713,94
1076	738357,49	695716,38

1077	738355,67	695716,62
1078	738361,91	695812,42
1079	738362,24	695816,44
1080	738296,82	695821,62
1081	738302,15	695861,84
1082	738303,37	695874,34
1083	738302,43	695887,64
1084	738298,50	695894,28
1085	738273,90	695940,75
1086	738271	695939,81
1087	738258,93	695959,99
1088	738240,16	696003
1089	738237,19	696033,98
1090	738241,15	696081,22
1091	738250,14	696110,41
1092	738246,79	696160,53
1093	738243,66	696221,31
1094	738240,67	696221,03
1095	738206,57	696217,74
1096	738190,77	696265,50
1097	738172,41	696320,97
1098	738158,75	696374,16
1099	738136,40	696484,30
1100	738177,78	696488,49
1101	738200,94	696498,45
1102	738218,50	696509,13
1103	738224,32	696512,67
1104	738218,10	696634,71
1105	738195,70	696773,55
1106	738183,18	696936,86
1107	738185,72	696960,04
1108	738184,10	696972,16
1109	738173,05	696986,65
1110	738146,58	697017,84
1111	738136,51	697023,91
1112	738125,66	697044,18
1113	738095,37	697146,54
1114	738094,32	697169,78
1115	738096,43	697187,23
1116	738111,08	697246,53
1117	738127,52	697295,90
1118	738136,05	697314,28
1119	738139,96	697324,36
1120	738143,52	697343,46
1121	738131,32	697345,12
1122	738060,33	697356,94

1123	738020,87	697363,50
1124	737977,23	697370,76
1125	737963,41	697356,04
1126	737917,82	697307,48
1127	737910,30	697326,42
1128	737898,21	697356,85
1129	737907,30	697382,40
1130	737919,51	697416,71
1131	738005,74	697440,04
1132	738016,90	697465,06
1133	738047,23	697486,96
1134	738050,52	697486,50
1135	738071,04	697483,62
1136	738073,37	697500,89
1137	738121,69	697541,78
1138	738178,35	697542,77
1139	738195,93	697550,86
1140	738209,29	697571,06
1141	738210,42	697572,77
1142	738225,56	697598,22
1143	738229,89	697606,52
1144	738221,17	697615,61
1145	738189,74	697649,56
1146	738169,03	697631,81
1147	738134,37	697633,93
1148	738092,67	697644,03
1149	738042,87	697633,95
1150	738034,22	697632,20
1151	738029,75	697655,72
1152	738024,20	697667,99
1153	738002,27	697683,61
1154	737988,89	697687,28
1155	737944,70	697691,20
1156	737927,09	697767,75
1157	737895,39	697854,37
1158	737886,73	697878,03
1159	737876,27	697906,62
1160	737870,12	697923,44
1161	737893,88	697920,72
1162	737892,08	697904,82
1163	737891,89	697903,22
1164	737914,43	697873,62
1165	737920,15	697872,71
1166	737937,87	697847,29
1167	737936,23	697837,43
1168	737961,02	697809,55

1169	737992,10	697776,24
1170	737990,84	697767,21
1171	737999,77	697767,13
1172	738024,04	697738,33
1173	738166,91	697778,91
1174	738243,84	697783,45
1175	738256,37	697784,19
1176	738247,27	697823,79
1177	738246,80	697849,74
1178	738246,41	697871,74
1179	738229,60	698009,87
1180	738243,41	698055,18
1181	738231,71	698058
1182	738225,83	698059,15
1183	738180,74	698067,98
1184	738155,06	698139,98
1185	738091,66	698115,54
1186	738109,49	698147,24
1187	738039,73	698209,17
1188	737985,99	698256,88
1189	737891,55	698300,47
1190	737841,35	698379,06
1191	737836,55	698410,92
1192	737822,86	698501,90
1193	737788,89	698539,68
1194	737750,85	698581,98
1195	737795,35	698591,94
1196	737797,74	698608,21
1197	737832,41	698617,25
1198	737843,33	698587,10
1199	737896,83	698546,15
1200	737897,49	698519,73
1201	737883,50	698517,62
1202	737862,49	698514,45
1203	737851,26	698466,24
1204	737873,05	698453,03
1205	737883,75	698401,07
1206	737886,92	698385,66
1207	737912,02	698372,45
1208	732731,59	712910,78
1209	732743,48	712912,37
1210	732752,38	712928,70
1211	732785,94	712934,20
1212	732793,65	712939,40
1213	732804,44	712948,52
1214	732811,64	712954,60

1215	732853,74	713017,94
1216	732880,52	713049,06
1217	732889,78	713059,83
1218	732897,58	713087,54
1219	732906,01	713096,76
1220	732914,20	713103,55
1221	732921,52	713102,24
1222	732945,08	713096,81
1223	732961,57	713085,10
1224	732988,75	713065,73
1225	733006,19	713058,84
1226	733018,92	713053,81
1227	733044,89	713050,01
1228	733058,39	713046,28
1229	733068,45	713043,51
1230	733076,23	713041,36
1231	733096,02	713025,01
1232	733098,61	713022,28
1233	733107,74	713012,61
1234	733126,45	712998,47
1235	733131,03	712995,01
1236	733142,02	712994,11
1237	733159,41	712998,71
1238	733182,14	713006,89
1239	733204,72	713015,98
1240	733240,20	713030,24
1241	733258,05	713027,78
1242	733289,32	712993,14
1243	733306,57	712981,52
1244	733311,39	712978,03
1245	733332,46	712962,76
1246	733341,92	712955,19
1247	733357,88	712933,79
1248	733377,20	712891,81
1249	733379,24	712887,37
1250	733395,44	712852,20
1251	733447,92	712763,80
1252	733448,71	712762,46
1253	733464,37	712751,78
1254	733477,64	712748,08
1255	733507,71	712744,15
1256	733528,09	712746,63
1257	733549,46	712746,05
1258	733593,27	712757,29
1259	733602,97	712762,60
1260	733645,22	712775,54

1261	733697,92	712782,51
1262	733737,13	712787,81
1263	733779,57	712793,54
1264	733800,06	712793,49
1265	733824,82	712784,89
1266	733846,14	712777,95
1267	733872,04	712772,06
1268	733893,95	712769,22
1269	733913,06	712771,34
1270	733919,34	712772,04
1271	733946,31	712779,75
1272	733960,40	712778,61
1273	733976,98	712774,82
1274	734034,23	712751,53
1275	734078,58	712735,76
1276	734081,88	712734,59
1277	734082,47	712734,38
1278	734126,17	712727,52
1279	734162,95	712716,16
1280	734217,57	712682,03
1281	734232,92	712672,44
1282	734251,36	712665,29
1283	734275,62	712665,85
1284	734296,16	712667,76
1285	734320,12	712670,17
1286	734339,37	712669,43
1287	734404,71	712651,27
1288	734427,44	712639,58
1289	734460,23	712622,88
1290	734498,98	712608,58
1291	734543,69	712597,85
1292	734577,67	712585,33
1293	734608,07	712569,23
1294	734636,15	712543,15
1295	734638,35	712541,11
1296	734650,77	712523,89
1297	734675,38	712495,28
1298	734706,11	712471,67
1299	734748,78	712433,46
1300	734764,17	712392,18
1301	734760,92	712386,80
1302	734790,46	712332,84
1303	734807,72	712313,53
1304	734813,84	712306,67
1305	734816,51	712303,67
1306	734832,07	712286,20

1307	734865,17	712263,46
1308	734873,01	712258,08
1309	734873,87	712257,38
1310	734890,05	712243,08
1311	734940,67	712194,54
1312	735040,35	712089,61
1313	735096,14	712030,89
1314	735115,84	712007,69
1315	735117,80	712005,39
1316	735122,99	711997,35
1317	735145,40	711949,18
1318	735169,21	711894,53
1319	735196,89	711836,99
1320	735235,20	711752,44
1321	735256,55	711704,04
1322	735289,84	711630,56
1323	735291,92	711625,96
1324	735293,38	711622,77
1325	735323,18	711553,63
1326	735332,32	711531,48
1327	735338,32	711508,90
1328	735342,53	711479,81
1329	735361,80	711332,38
1330	735365,87	711312,51
1331	735370,45	711290,17
1332	735371,82	711283,46
1333	735384,59	711248,90
1334	735404,73	711210,21
1335	735432,36	711157,13
1336	735434,28	711153,43
1337	735448,70	711132
1338	735460,29	711121,95
1339	735463,19	711119,43
1340	735467,30	711115,85
1341	735489,09	711104,80
1342	735504,48	711096,99
1343	735521,87	711088,17
1344	735537,25	711076,39
1345	735551,28	711060,97
1346	735566,46	711037,12
1347	735589,88	710979,49
1348	735608,26	710937,51
1349	735625,39	710898,33
1350	735639,31	710864,27
1351	735645,90	710852,92
1352	735651,18	710843,82

1353	735684,08	710799,45
1354	735692,95	710787,87
1355	735723,07	710748,48
1356	735742,56	710723,07
1357	735753,12	710695,72
1358	735755,97	710680,47
1359	735760,87	710654,35
1360	735762,69	710644,65
1361	735766,83	710632,80
1362	735769,97	710623,82
1363	735787,52	710597,70
1364	735789,19	710595,22
1365	735803,39	710574,09
1366	735804,06	710573,09
1367	735811,61	710562,89
1368	735817,70	710554,67
1369	735825,17	710544,59
1370	735825,35	710544,47
1371	735837,95	710536,17
1372	735841,68	710534,42
1373	735847,13	710531,88
1374	735856,27	710527,61
1375	735857,73	710526,93
1376	735875,58	710525,55
1377	735877,63	710525,98
1378	735904,84	710532,06
1379	735923,36	710490,69
1380	735933,49	710441,52
1381	735941,87	710417,22
1382	735951,59	710389,04
1383	735987,65	710329,45
1384	736048,56	710228,81
1385	736058,94	710211,66
1386	736064,38	710202,67
1387	736068,60	710166,72
1388	736205,51	710167,93
1389	736249,86	710085,16
1390	736390,46	709822,78
1391	736650,94	709835,18
1392	736653,36	709817,89
1393	736916,20	709849,33
1394	736916,17	709844,36
1395	736916,08	709822,88
1396	736914,20	709750,52
1397	736914,24	709734,48
1398	736915,60	709713,22

1399	736916,34	709710,20
1400	736921,18	709690,17
1401	736926,21	709675,83
1402	736928,53	709669,23
1403	736942,60	709628,49
1404	736943,91	709624,70
1405	736961,39	709574,06
1406	736964,39	709563,28
1407	736976,42	709520,04
1408	736986,22	709484,31
1409	736995,42	709461,13
1410	736998,29	709440,20
1411	736999,57	709422,27
1412	736998,61	709402,41
1413	736992,72	709387,10
1414	736984,20	709365,58
1415	736978,77	709348,35
1416	736973,88	709338,61
1417	736968,06	709327
1418	736954,55	709306,41
1419	736942,63	709288,23
1420	736901,09	709211,07
1421	736904,22	709209,73
1422	736882,71	709176,51
1423	736867,17	709150,57
1424	736859,72	709123,09
1425	736859,05	709119,77
1426	736848,28	709066
1427	736843,67	709043
1428	736842,20	709035,59
1429	736840,35	709026,98
1430	736829,53	708976,32
1431	736817,46	708919,88
1432	736813,16	708894,35
1433	736807,93	708863,40
1434	736805,43	708807,26
1435	736804,88	708794,85
1436	736806,31	708764,59
1437	736808,53	708717,69
1438	736808,54	708717,50
1439	736809,90	708688,81
1440	736809,92	708676,96
1441	736810,06	708570,55
1442	736807,09	708539,86
1443	736804,83	708530,29
1444	736802	708518,38

1445	736782,37	708475,35
1446	736777,98	708465,73
1447	736771,41	708440,55
1448	736764,99	708414,80
1449	736769,87	708412,55
1450	736772,46	708400,19
1451	736776,91	708391,36
1452	736782,43	708370,26
1453	736811,85	708297,48
1454	736821,04	708271,14
1455	736823,48	708244,65
1456	736831,21	708119,21
1457	736832,89	708079,24
1458	736834,48	708041,28
1459	736835,63	708014,08
1460	736837,70	707953,79
1461	736837,98	707945,79
1462	736838,16	707940,70
1463	736842,72	707879,10
1464	736843,73	707863,13
1465	736844,05	707858,04
1466	736849,15	707777,25
1467	736846,86	707755,78
1468	736843,84	707754,46
1469	736835,12	707754,70
1470	736801,19	707747,69
1471	736808,50	707732,78
1472	736809,07	707717,48
1473	736791,28	707699,63
1474	736764,86	707673,13
1475	736754,42	707662,65
1476	736709,04	707617,14
1477	736708,48	707612,08
1478	736686,67	707415,02
1479	736684,40	707365,92
1480	736683,76	707354,37
1481	736689,79	707351,22
1482	736697,78	707347,06
1483	736764,16	707308,47
1484	736770,03	707305,06
1485	736838,16	707294,10
1486	736881,43	707272,55
1487	736924,23	707265,51
1488	736911,49	707202,15
1489	736916,73	707125,66
1490	736919,08	707091,36

1491	736923,07	707033,10
1492	736920,39	707003,89
1493	736917,41	706971,48
1494	736920,39	706971,18
1495	736917,47	706939,39
1496	737002,34	706932,26
1497	736997,91	706884,23
1498	737036	706881,09
1499	737025,72	706849,73
1500	737024,48	706845,92
1501	737017,37	706824,24
1502	737002,04	706777,47
1503	736968,56	706675,24
1504	736944,48	706601,73
1505	736913,36	706506,69
1506	736894,68	706449,67
1507	736884,56	706418,79
1508	736874,91	706389,32
1509	736858,76	706340,11
1510	736828,98	706249,23
1511	736811,57	706195,75
1512	736794	706141,76
1513	736776,75	706088,75
1514	736762,69	706045,53
1515	736761,08	706040,58
1516	736742,54	705983,63
1517	736751,57	705982,16
1518	736951,01	705949,55
1519	736937,63	705861,93
1520	736930,16	705812,96
1521	736916,69	705724,73
1522	736965,63	705720,12
1523	737012,28	705664,26
1524	737013,98	705650,71
1525	737023,79	705572,70
1526	737105,13	705559,41
1527	737102,39	705503,49
1528	737101,97	705472,68
1529	737101,42	705431,18
1530	737168,18	705423,56
1531	737167,75	705420,60
1532	737132,93	705182,27
1533	737125,02	705128,19
1534	737097,95	704942,95
1535	737093,65	704938,51
1536	737011,85	704854,05

1537	736999,03	704840,82
1538	736921,29	704839,66
1539	736893,92	704803,30
1540	736888,22	704795,73
1541	736906,98	704768,67
1542	736924,46	704745,57
1543	736929,76	704712,48
1544	736932,54	704664,08
1545	736931,95	704655,39
1546	736928,25	704600,73
1547	736934,33	704544,79
1548	736935,04	704538,22
1549	736938,39	704515,72
1550	736939,13	704510,76
1551	736945,34	704468,99
1552	736953,69	704436,24
1553	736956,32	704425,93
1554	736959,36	704377,83
1555	736963,86	704347,11
1556	736969,77	704322,35
1557	736972,51	704310,86
1558	736984,58	704237,96
1559	736987,17	704197,19
1560	736986,59	704191,17
1561	736995,66	704191,53
1562	737065,82	704194,36
1563	737134,73	704196,92
1564	737183,44	704132,37
1565	737218,68	704094,57
1566	737272,36	704052,53
1567	737401,91	703951,07
1568	737557,57	703821,35
1569	737562,17	703815,43
1570	737592,63	703783,83
1571	737612,37	703763,35
1572	737619,90	703749,12
1573	737629,37	703735,70
1574	737631,93	703722,33
1575	737642,73	703698,33
1576	737644,97	703688,99
1577	737658,91	703674,41
1578	737679,92	703637,87
1579	737700,58	703605,19
1580	737708,68	703592,35
1581	737717,93	703577,89
1582	737735,61	703550,09

1583	737741,34	703540,99
1584	737755,25	703519,34
1585	737764,18	703504,14
1586	737779,91	703477,60
1587	737782,64	703473,51
1588	737787,29	703463,29
1589	737792,51	703452,01
1590	737807,30	703428,32
1591	737837,77	703396,87
1592	737856,46	703378,65
1593	737871,39	703359,77
1594	737881,57	703344,33
1595	737894,71	703323,11
1596	737908,37	703302,91
1597	737922,34	703290,95
1598	737940,51	703269,82
1599	737958,69	703251,13
1600	737992,92	703228,10
1601	738008,60	703215,56
1602	738024,51	703196,85
1603	738044,91	703178,37
1604	738054,76	703170,65
1605	738063,99	703163,56
1606	738073,71	703155,95
1607	738083,70	703139,69
1608	738094,40	703130,06
1609	738104,07	703120,39
1610	738108,65	703107,97
1611	738109,68	703105,15
1612	738119,61	703078,03
1613	738126,42	703067,92
1614	738135,14	703043,65
1615	738144,47	703017,77
1616	738150,76	702997,96
1617	738152,78	702991,79
1618	738154,08	702986,67
1619	738162,79	702965,19
1620	738165,49	702958,60
1621	738168,22	702951,90
1622	738170,72	702939,06
1623	738173,78	702924,66
1624	738179,08	702912,31
1625	738184,22	702900,43
1626	738189,14	702888,56
1627	738200,81	702861,46
1628	738216,68	702838,98

1629	738225,28	702826,88
1630	738230,71	702811,99
1631	738241,53	702784,87
1632	738243,73	702766,17
1633	738244,22	702762,57
1634	738243,53	702760,99
1635	738237,21	702749,64
1636	738228,35	702735,03
1637	738133,60	702674,35
1638	738116,12	702660,57
1639	738102,17	702636,33
1640	738088,27	702595,94
1641	738073,05	702573,77
1642	738066,85	702565,92
1643	738053,64	702558,44
1644	737982,77	702518,32
1645	737922,13	702471,90
1646	737956,72	702432,69
1647	737965,37	702437,42
1648	737968,23	702433,31
1649	738012,71	702372,89
1650	738039,74	702339,31
1651	738041,64	702334,53
1652	738049,92	702315,93
1653	738055,84	702298,66
1654	738110,92	702218,76
1655	738070,92	702187,01
1656	738055,43	702164,35
1657	738045,81	702139,07
1658	738026,72	702052,75
1659	737955,60	701731,22
1660	737919,63	701698,21
1661	737909,76	701639,53
1662	737915,68	701635,81
1663	737918,49	701632,97
1664	737923,83	701638,22
1665	737931,66	701645,94
1666	737939,50	701653,66
1667	737947,33	701661,37
1668	737965,31	701662,32
1669	737993,27	701663,78
1670	738005,25	701664,42
1671	738016,24	701664,99
1672	738029,22	701665,67
1673	738054,19	701666,99
1674	738066,87	701667,65

1675	738080,15	701668,35
1676	738108,12	701669,83
1677	738113,67	701670,11
1678	738181,99	701658,29
1679	738244,46	701640,07
1680	738327,36	701568,49
1681	738347,07	701584,43
1682	738378,88	701609,66
1683	738403,14	701602,83
1684	738488,31	701578,71
1685	738646,75	701490,34
1686	738560,08	701355,98
1687	738563,35	701354,42
1688	738699,08	701289,88
1689	738721,26	701173,17
1690	738721,84	701170,07
1691	738724,52	701155,97
1692	738762,14	701113,13
1693	738887,32	700970,54
1694	738784,24	700842,14
1695	738840,48	700821,23
1696	738882,69	700805,53
1697	738871,62	700732,89
1698	738871	700728,85
1699	738911,15	700712,64
1700	738973,75	700677,84
1701	739074,78	700663,77
1702	739143,72	700654,16
1703	739204,73	700645,65
1704	739362,52	700623,67
1705	739446,52	700611,97
1706	739436,72	700604,77
1707	739343,48	700494,91
1708	739334,09	700476,80
1709	739331,61	700465,71
1710	739328,18	700364,46
1711	739327,16	700334,48
1712	739324,19	700246,62
1713	739321,59	700169,96
1714	739315,20	700075,06
1715	739301,42	700021,27
1716	739299,42	700015,70
1717	739265,18	699956,34
1718	739173,71	699793,68
1719	739144,03	699741,86
1720	739111,42	699684,95

1721	739076,48	699623,96
1722	739074,69	699624,72
1723	739073,31	699622,06
1724	739042,56	699562,94
1725	739032,63	699505,81
1726	739019,34	699423,37
1727	739018,72	699411,49
1728	739018,17	699400,82
1729	739017,59	699389,92
1730	739019,82	699342,38
1731	739022,69	699280,07
1732	739023,58	699262,33
1733	739028,15	699174,60
1734	739033,49	699042,84
1735	739038,66	698915,38
1736	739040,81	698876,83
1737	739041,40	698858,45
1738	738912,16	698733,34
1739	738903,85	698733,73
1740	738915,75	698632,49
1741	738917,22	698616,68
1742	738920,79	698579,42
1743	738867,73	698524,87
1744	738863,89	698526,39
1745	738838,68	698536,35
1746	738828,69	698536,48
1747	738819,11	698536,61
1748	738777,57	698555,75
1749	738738,88	698573,58
1750	738725,75	698579,64
1751	738714,34	698584,89
1752	738701,65	698590,74
1753	738688,93	698596,61
1754	738679,32	698601,03
1755	738640,69	698528,52
1756	738636,84	698528,44
1757	738626,28	698528,01
1758	738618	698524,60
1759	738608,80	698530,46
1760	738605,61	698540,84
1761	738585,24	698566,35
1762	738582,82	698563,16
1763	738577,67	698556,41
1764	738570,95	698562,03
1765	738558,57	698547,45
1766	738555,49	698541,70

1767	738544,49	698521,17
1768	738533,95	698501,51
1769	738507,73	698452,60
1770	738497,27	698436,69
1771	738452,78	698463,27
1772	738436	698476,20
1773	738416,90	698487,09
1774	738397,98	698497,77
1775	738341,17	698530,18
1776	738297,74	698554,96
1777	738237,23	698588,84
1778	738202,12	698605,58
1779	738178,94	698617,31
1780	738160,73	698626,15
1781	738157,46	698661,72
1782	738139,79	698735,38
1783	738129,07	698812,96
1784	738124,78	698842,09
1785	738115,69	698891,77
1786	738114,78	698895,86
1787	738103,69	698945,86
1788	738094,92	699006,27
1789	738086	699057,17
1790	738076,56	699079,33
1791	738066,22	699094,57
1792	738063,58	699097,86
1793	738060,28	699101,99
1794	738015,23	699158,36
1795	737946,90	699244,05
1796	737898,24	699306,75
1797	737887,76	699327,43
1798	737881,10	699345,18
1799	737862,65	699407,28
1800	737843,35	699464,76
1801	737833,53	699498,08
1802	737800,31	699602,40
1803	737784,15	699654,32
1804	737770,90	699679,25
1805	737751,88	699707,59
1806	737749,39	699711,29
1807	737675,21	699810,89
1808	737626,56	699876,42
1809	737566,57	699961,08
1810	737541,66	699996,26
1811	737539,30	700000,17
1812	737486,99	700071,60

1813	737450,93	700118,50
1814	737403,43	700179,51
1815	737368,42	700222,38
1816	737317,93	700285,41
1817	737254,03	700367,22
1818	737213,97	700419,12
1819	737129,46	700536,05
1820	737129,20	700540,30
1821	737123,88	700575,44
1822	737101,47	700699,03
1823	737088,10	700762,70
1824	737075,31	700826,71
1825	737054,33	700940,30
1826	737044,93	700990,19
1827	737020,95	701038,63
1828	736987,50	701080,55
1829	736942,40	701164,53
1830	736940,44	701168,75
1831	736939,14	701171,54
1832	736927,95	701195,56
1833	736905,19	701229,01
1834	736880,79	701255,94
1835	736843,85	701325,84
1836	736841,29	701332,68
1837	736840	701336,15
1838	736834,76	701350,18
1839	736836,10	701509,84
1840	736833,59	701615,37
1841	736800,10	701715,12
1842	736773,16	701758,15
1843	736754,91	701815,57
1844	736747,66	701829,73
1845	736707,97	701907,25
1846	736654,47	701951,04
1847	736597,80	702043,83
1848	736584,01	702063,52
1849	736556,93	702131,34
1850	736517,86	702147,99
1851	736483,72	702143,57
1852	736424,27	702240,97
1853	736408,01	702268,54
1854	736324,74	702409,71
1855	736253,52	702523,14
1856	736245,33	702541,23
1857	736227,11	702581,50
1858	736172,81	702659,13

1859	736160,54	702694,24
1860	736159,26	702697,89
1861	736146,58	702734,17
1862	736114,30	702764,44
1863	736107,49	702811,95
1864	736054,40	702899,57
1865	736031,54	702931,80
1866	735999,32	702977,23
1867	735955,72	703021,98
1868	735920,70	703088,84
1869	735942,34	703225,50
1870	735938,54	703234,65
1871	735932,98	703239,17
1872	735918,09	703235,68
1873	735911,71	703234,18
1874	735878,61	703226,41
1875	735819,44	703291,67
1876	735812,60	703323,73
1877	735812,15	703325,10
1878	735811,36	703327,53
1879	735793,81	703349,17
1880	735747,38	703361,84
1881	735726,55	703369,10
1882	735704,88	703381,60
1883	735685,30	703401,08
1884	735683,35	703402,82
1885	735674,21	703410,97
1886	735663,16	703431,76
1887	735646,27	703463,47
1888	735625,81	703501,89
1889	735622,28	703510,67
1890	735619,12	703518,56
1891	735618,56	703519,95
1892	735613,17	703533,44
1893	735611,94	703538,83
1894	735609,77	703548,36
1895	735606,81	703552,52
1896	735602,11	703563
1897	735591,66	703586,29
1898	735590,43	703589,03
1899	735588,35	703592,52
1900	735581,56	703603,91
1901	735549,31	703639,41
1902	735544,36	703648,87
1903	735531,79	703672,88
1904	735523,30	703685,25

1905	735511,16	703701,17
1906	735502,94	703718,45
1907	735477,75	703770,02
1908	735431,52	703866,86
1909	735422,10	703928,61
1910	735434,96	703958,13
1911	735460,30	704016,33
1912	735474,43	704053,79
1913	735484,24	704071,32
1914	735497,40	704076,12
1915	735590,49	704077,72
1916	735628,69	704092
1917	735645,38	704104,10
1918	735651,50	704109,09
1919	735670,32	704124,46
1920	735681,10	704141,33
1921	735692,76	704157,71
1922	735719,55	704188,47
1923	735726,85	704207,32
1924	735738,13	704229,10
1925	735745,82	704242,55
1926	735759,21	704257,94
1927	735759,13	704284,45
1928	735750,61	704307,34
1929	735756,79	704319,16
1930	735765,48	704340,67
1931	735771,52	704363,90
1932	735783,91	704391,68
1933	735788,08	704395,77
1934	735794,33	704396,15
1935	735882,05	704390,81
1936	735926,88	704385,23
1937	735939,33	704384,33
1938	736022,28	704380,84
1939	736047,84	704379,52
1940	736064,74	704413,19
1941	736064,62	704424,19
1942	736061,33	704484,05
1943	736056,77	704505,17
1944	736050,36	704522,69
1945	736042,39	704538,70
1946	736027,10	704551,70
1947	736012,09	704565,84
1948	735979,12	704589,61
1949	735963,27	704611,03
1950	735925,75	704674,15

1951	735925,58	704677,30
1952	735915,92	704722,52
1953	735915,38	704742,47
1954	735911,17	704827,81
1955	735913,12	704841,39
1956	735913,77	704849,04
1957	735911,20	704903,94
1958	735905,03	704925,95
1959	735903,58	705027,87
1960	735906,06	705054,16
1961	735907,19	705061,84
1962	735907,96	705065,86
1963	735914,21	705096,80
1964	735923,71	705154,17
1965	735923,42	705156,67
1966	735928,17	705257,38
1967	735932,20	705329,65
1968	735932,38	705332,66
1969	735936,49	705406,38
1970	735936,66	705409,38
1971	735945,86	705572,82
1972	735948,34	705617,28
1973	735950,08	705648,05
1974	735952,90	705718,28
1975	735953,89	705744,16
1976	735952,79	705744,13
1977	735962,96	705926,64
1978	735968,40	705977,82
1979	735968,83	705981,84
1980	735968,65	706015,05
1981	735974,24	706088,74
1982	735974,54	706093,02
1983	735980,30	706099,81
1984	735979,72	706160,73
1985	735982,83	706201,51
1986	735983,20	706206,48
1987	735986,38	706248,26
1988	735991,87	706320,56
1989	735994,19	706350,88
1990	735994,41	706353,93
1991	736001,19	706394,33
1992	736001,29	706411,96
1993	736000,89	706475,15
1994	736000,73	706500,18
1995	736001,23	706513,76
1996	736002,74	706555,18

1997	736008,12	706598,22
1998	736008,91	706643,08
1999	736010,68	706675,89
2000	736014,84	706707,71
2001	736016,37	706745,72
2002	736015,63	706761,95
2003	736017,39	706791,09
2004	736014,56	706869,60
2005	736106,29	706867,59
2006	736106,13	706871,59
2007	736111,75	706891,57
2008	736111,95	706894,11
2009	736145,57	706891,98
2010	736155,50	706950,09
2011	736156,87	706958,16
2012	736158,55	706985,55
2013	736161,32	706985,65
2014	736161,30	707021,54
2015	736153,54	707069,18
2016	736156,91	707095,22
2017	736166,68	707136,30
2018	736169,23	707148,52
2019	736173,01	707176,63
2020	736174,41	707184,67
2021	736175,85	707192,39
2022	736180,75	707211,48
2023	736182,29	707218,31
2024	736224,30	707220,30
2025	736235,88	707234,50
2026	736248,27	707249,69
2027	736268,18	707274,10
2028	736269,56	707309,19
2029	736329,92	707311,03
2030	736326,33	707316,89
2031	736325,50	707339,32
2032	736324,55	707365,09
2033	736325,18	707380,51
2034	736325,77	707391,52
2035	736327,04	707406,72
2036	736329,22	707419,86
2037	736360,17	707414,51
2038	736361,90	707428,87
2039	736364,01	707446,05
2040	736365,33	707454
2041	736365,47	707454,63
2042	736368,19	707467,27

2043	736372,69	707486,95
2044	736373,23	707488,66
2045	736377,83	707508,15
2046	736378,03	707509,34
2047	736382,23	707526,86
2048	736382,40	707527,58
2049	736521,99	707497,09
2050	736526,97	707497,06
2051	736526,90	707497,98
2052	736526,33	707508,79
2053	736524,13	707522,54
2054	736521,79	707529,57
2055	736516,45	707545,09
2056	736510,24	707569,62
2057	736509,04	707578,81
2058	736508,40	707581,23
2059	736500,51	707617,92
2060	736521	707629,47
2061	736540,37	707640,38
2062	736558,85	707650,79
2063	736576,77	707660,88
2064	736594,87	707671,08
2065	736613,19	707681,40
2066	736628,47	707690,01
2067	736650,52	707702,43
2068	736648,31	707742,77
2069	736673,36	707745,25
2070	736672,38	707749,47
2071	736655,69	707759,19
2072	736623,79	707761,59
2073	736604,47	707865,21
2074	736513,11	707983,68
2075	736506,78	707991,90
2076	736463,75	708047,69
2077	736438,94	708079,86
2078	736405,72	708122,94
2079	736405,38	708164,18
2080	736394,17	708185,93
2081	736389,12	708195,74
2082	736384,09	708205,50
2083	736370,22	708232,40
2084	736367,66	708237,38
2085	736344,95	708281,44
2086	736340,03	708295,54
2087	736337,50	708347,84
2088	736335,53	708358,66

2089	736334,46	708364,56
2090	736328,23	708398,67
2091	736325,09	708416
2092	736317	708460,23
2093	736309,24	708502,78
2094	736306,37	708518,54
2095	736299,64	708533,52
2096	736294,15	708567,24
2097	736290,43	708590,18
2098	736286,44	708614,71
2099	736129,25	708635,82
2100	736154,34	708699,40
2101	736161,26	708742,40
2102	736167,14	708784,10
2103	736198,83	708940,98
2104	736217,84	708991,14
2105	736233,82	709036,04
2106	736247,80	709075,34
2107	736233,22	709144,74
2108	736242,33	709187,67
2109	736251,10	709220,86
2110	736255,62	709265,03
2111	736249,91	709298,82
2112	736215,69	709389,57
2113	736203,81	709452,02
2114	736162,32	709478,91
2115	736147,51	709491,84
2116	736131,24	709530,18
2117	736117,98	709555,06
2118	736094,55	709573,98
2119	736053,66	709595,62
2120	736041,98	709612,93
2121	736035,11	709632,90
2122	736022,62	709669,24
2123	735988,41	709734,98
2124	735975,85	709747,12
2125	735964,11	709750,71
2126	735944,40	709755,08
2127	735913,20	709770,87
2128	735874,34	709796,07
2129	735831,86	709841,27
2130	735822,75	709855,06
2131	735820,89	709858,23
2132	735816,54	709855,77
2133	735795,02	709860,18
2134	735733,29	709939

2135	735713,66	709946,59
2136	735714,11	709958,84
2137	735717,46	710049,79
2138	735741,20	710082,39
2139	735735,94	710128,18
2140	735733,72	710147,40
2141	735731,11	710154
2142	735727,83	710163,96
2143	735718,64	710193,26
2144	735702,96	710240,37
2145	735681,69	710304,24
2146	735668,19	710327,14
2147	735668,29	710337,68
2148	735668,32	710339,57
2149	735634,15	710329,93
2150	735611,61	710329,74
2151	735605,54	710329,98
2152	735590,84	710333
2153	735560,68	710335,11
2154	735550,76	710335,50
2155	735506,91	710341,56
2156	735482,07	710350,22
2157	735430,04	710362,34
2158	735384,60	710380,68
2159	735364,73	710388,71
2160	735353,13	710389,91
2161	735332,48	710391,80
2162	735316,13	710393,29
2163	735303,74	710394,43
2164	735296,66	710394,96
2165	735271,52	710396,84
2166	735250,35	710398,43
2167	735234,40	710399,62
2168	735191,76	710402,82
2169	735124,81	710406,83
2170	735077	710409,69
2171	735070,60	710423,45
2172	735052,75	710461,79
2173	735042,62	710483,55
2174	735030,43	710509,74
2175	735028,68	710513,33
2176	735002,24	710567,75
2177	734998,04	710576,39
2178	734987,40	710599
2179	734969,89	710636,19
2180	734963,51	710649,77

2181	734932,30	710702,81
2182	734923,90	710717,08
2183	734903,78	710744,51
2184	734899,61	710747,28
2185	734893,77	710751,14
2186	734834,23	710791,91
2187	734749,85	710848,16
2188	734720,58	710867,49
2189	734654,30	710913,38
2190	734628,19	710931,58
2191	734618,80	710938,13
2192	734590,62	710957,77
2193	734581,50	710964,12
2194	734561,87	710977,80
2195	734501,84	711018,58
2196	734472,42	711039,71
2197	734458,46	711049,74
2198	734439,89	711063,08
2199	734433,74	711067,50
2200	734421,56	711076,25
2201	734400,61	711093,21
2202	734379,17	711098,85
2203	734372,83	711100,51
2204	734343,75	711108,33
2205	734319,49	711111,81
2206	734268,36	711115,85
2207	734261,25	711116,44
2208	734240,93	711118,11
2209	734220,62	711119,79
2210	734200,30	711121,47
2211	734188,11	711122,48
2212	734180,36	711123,12
2213	734179,13	711123,20
2214	734165,95	711124,01
2215	734151,49	711124,90
2216	734149	711125,05
2217	734137,54	711121,45
2218	734122,27	711116,65
2219	734117,32	711115,09
2220	734106,04	711111,62
2221	734074,50	711101,92
2222	734042,68	711092,15
2223	734039,54	711091,17
2224	734031,06	711088,57
2225	734028,22	711087,70
2226	734010,67	711083,83

2227	733992,53	711083,17
2228	733930,37	711085,30
2229	733913,38	711083,62
2230	733891,42	711081,46
2231	733889,84	711080,71
2232	733872,57	711072,64
2233	733861,18	711067,32
2234	733856,41	711065,09
2235	733849,76	711061,01
2236	733826,85	711046,96
2237	733803,54	711032,67
2238	733792,76	711026,05
2239	733785,77	711021,76
2240	733768,10	711011,60
2241	733747,31	710999,62
2242	733735,88	710993,04
2243	733731,88	710990,74
2244	733725,07	710986,43
2245	733716,87	710981,28
2246	733710,53	710977,27
2247	733703,64	710975,22
2248	733684,20	710969,46
2249	733681,25	710968,58
2250	733633,58	710962,04
2251	733630,82	710960,31
2252	733589,19	710953,48
2253	733565	710950,41
2254	733540,45	710951,63
2255	733461	710959,42
2256	733381,10	710966,22
2257	733301,44	710973,86
2258	733221,08	710981,43
2259	733142,66	710989,29
2260	733093,56	710992,64
2261	733034,17	710998,46
2262	733002,67	711005,32
2263	732975,22	711013,61
2264	732948,17	711026,43
2265	732924,27	711046
2266	732909,77	711058,68
2267	732906,73	711061,34
2268	732889,86	711076,09
2269	732877,53	711086,88
2270	732875,23	711088,89
2271	732845,25	711115,10
2272	732830,84	711125,89

2273	732815,03	711137,73
2274	732808,35	711141,63
2275	732797,81	711147,79
2276	732780,26	711154,04
2277	732776,03	711155,54
2278	732721,88	711176,07
2279	732713,02	711179,54
2280	732690,30	711188,42
2281	732657,96	711200,89
2282	732654,29	711202,49
2283	732667,32	711231,60
2284	732642,38	711243,55
2285	732598,86	711266,58
2286	732548,70	711291,76
2287	732527,16	711303,27
2288	732512,65	711274,51
2289	732470,92	711318,91
2290	732467,50	711322,55
2291	732452,19	711338,83
2292	732419,91	711373,84
2293	732346,62	711450,36
2294	732341,12	711455,67
2295	732326,97	711469,36
2296	732305,81	711485,03
2297	732287,56	711494,48
2298	732266,39	711503,67
2299	732241,05	711510,56
2300	732222,74	711513,09
2301	732217,04	711513,88
2302	732186,70	711516,96
2303	732158,10	711519,87
2304	732115,36	711524,85
2305	732090,59	711527,75
2306	732062,90	711536,35
2307	732052,87	711540,09
2308	732034,77	711546,82
2309	732028	711549,25
2310	732022,75	711551,14
2311	731995,93	711560,79
2312	731969,26	711570,38
2313	731915,80	711592,90
2314	731906,36	711596,87
2315	731884,72	711601,79
2316	731848,73	711619,01
2317	731803,38	711636,87
2318	731793,95	711639,40

2319	731782,93	711642,35
2320	731773,42	711644,92
2321	731771,52	711645,32
2322	731760,60	711647,66
2323	731753,57	711649,17
2324	731743,19	711651,84
2325	731734,10	711654,18
2326	731713,46	711654,79
2327	731690,23	711655,35
2328	731667,98	711655,89
2329	731640,30	711650,46
2330	731629,15	711648,28
2331	731618,25	711649,35
2332	731617	711648,99
2333	731609,93	711646,99
2334	731594,41	711647,26
2335	731557,98	711632,55
2336	731537,62	711627,33
2337	731523,73	711622,43
2338	731490,74	711610,82
2339	731476,77	711605,90
2340	731467,35	711603,46
2341	731438,63	711596,05
2342	731400,15	711586,10
2343	731394,96	711586,26
2344	731379,96	711586,70
2345	731374,41	711586,88
2346	731363,18	711590,30
2347	731347,97	711594,94
2348	731345,06	711595,84
2349	731333,47	711600,34
2350	731319,58	711605,74
2351	731304,98	711611,41
2352	731291,36	711616,70
2353	731287,47	711618,22
2354	731277,61	711621,11
2355	731257,15	711627,12
2356	731239,63	711632,82
2357	731212,06	711640,96
2358	731165,37	711652,51
2359	731147,27	711657,57
2360	731116,86	711666,07
2361	731080,39	711679,56
2362	731051,11	711690,26
2363	731033,89	711696,56
2364	731016,13	711703,11

2365	730965,15	711721,93
2366	730914,49	711740,96
2367	730874,12	711756,55
2368	730856,78	711772,25
2369	730836,88	711795,91
2370	730806,65	711842,20
2371	730800,45	711854,55
2372	730788,84	711877,67
2373	730788,57	711878,20
2374	730773,78	711895,42
2375	730770,64	711899,08
2376	730742,91	711918,75
2377	730740,25	711920,64
2378	730722,12	711935,20
2379	730695,97	711956,20
2380	730693,89	711957,88
2381	730671,34	711977,37
2382	730641,78	711997,19
2383	730624,11	712013,60
2384	730616,75	712026,72
2385	730615,17	712044,26
2386	730624,19	712104,44
2387	730636,63	712158,78
2388	730644,92	712199,12
2389	730645,20	712201,66
2390	730649,34	712239,51
2391	730660,07	712299,26
2392	730661,31	712306,11
2393	730669,07	712359,10
2394	730670,17	712368,58
2395	730676,03	712419,12
2396	730676,64	712428,85
2397	730677,05	712435,51
2398	730679,90	712462,71
2399	730680,99	712474,97
2400	730679,99	712482,09
2401	730682,05	712502,36
2402	730683,21	712513,82
2403	730686,87	712549,40
2404	730686,30	712559,60
2405	730687,87	712570,35
2406	730689	712577,99
2407	730691,88	712597,54
2408	730692,09	712605,71
2409	730692,78	712632,96
2410	730693,39	712656,80

2411	730693,45	712659,17
2412	730694,46	712678,41
2413	730695,41	712696,09
2414	730699,02	712735,68
2415	730702,43	712768,07
2416	730704,79	712790,54
2417	730705,36	712795,95
2418	730708,87	712803,28
2419	730716,54	712819,31
2420	730745,31	712849,26
2421	730754,10	712848,66
2422	730758,28	712848,79
2423	730817,86	712850,69
2424	730965,44	712894,85
2425	731016,29	712909,98
2426	731026,25	712910,96
2427	731071,72	712905,42
2428	731106,06	712885,60
2429	731127,73	712879,01
2430	731148,90	712878,92
2431	731174,12	712884,38
2432	731200,37	712891,15
2433	731203,28	712891,91
2434	731231,01	712919,93
2435	731273,78	712951,90
2436	731314,87	712979,61
2437	731341	712985,18
2438	731369,87	713005,04
2439	731414,16	713047,61
2440	731440,83	713069,75
2441	731521,55	713132,76
2442	731536,62	713141,69
2443	731539,21	713143,21
2444	731582,60	713165,04
2445	731617,62	713182,65
2446	731622,64	713185,33
2447	731746,33	713252,70
2448	731775,57	713267,09
2449	731798,41	713278,89
2450	731801,96	713280,72
2451	731853,74	713307,46
2452	731891,19	713330,16
2453	731893,79	713331,74
2454	731909,69	713341,38
2455	731937,75	713356,05
2456	731965,60	713370,63

2457	731994,72	713385,88
2458	732016,34	713397,20
2459	732043,04	713412,32
2460	732072,23	713428,86
2461	732126,12	713451,89
2462	732150,33	713462,22
2463	732169,74	713470,51
2464	732237,72	713499,53
2465	732241,27	713501,06
2466	732298,12	713525,35
2467	732426,25	713582,21
2468	732462,55	713596,74
2469	732469,68	713561,29
2470	732481,51	713528,36
2471	732501,30	713470,48

2472	732511,72	713431,93
2473	732550,14	713314,21
2474	732550,64	713310,09
2475	732551,35	713307,17
2476	732556,59	713295,10
2477	732592,94	713177,01
2478	732601,60	713148,19
2479	732625,66	713068,10
2480	732640,41	713029,42
2481	732643,29	713014,92
2482	732667,30	712974,95
2483	732719,09	712916,28
2484	732723,98	712914,13
2485	732727,78	712912,45
2486	732731,59	712910,78

PROJEKT

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

Mapa obszaru Natura 2000



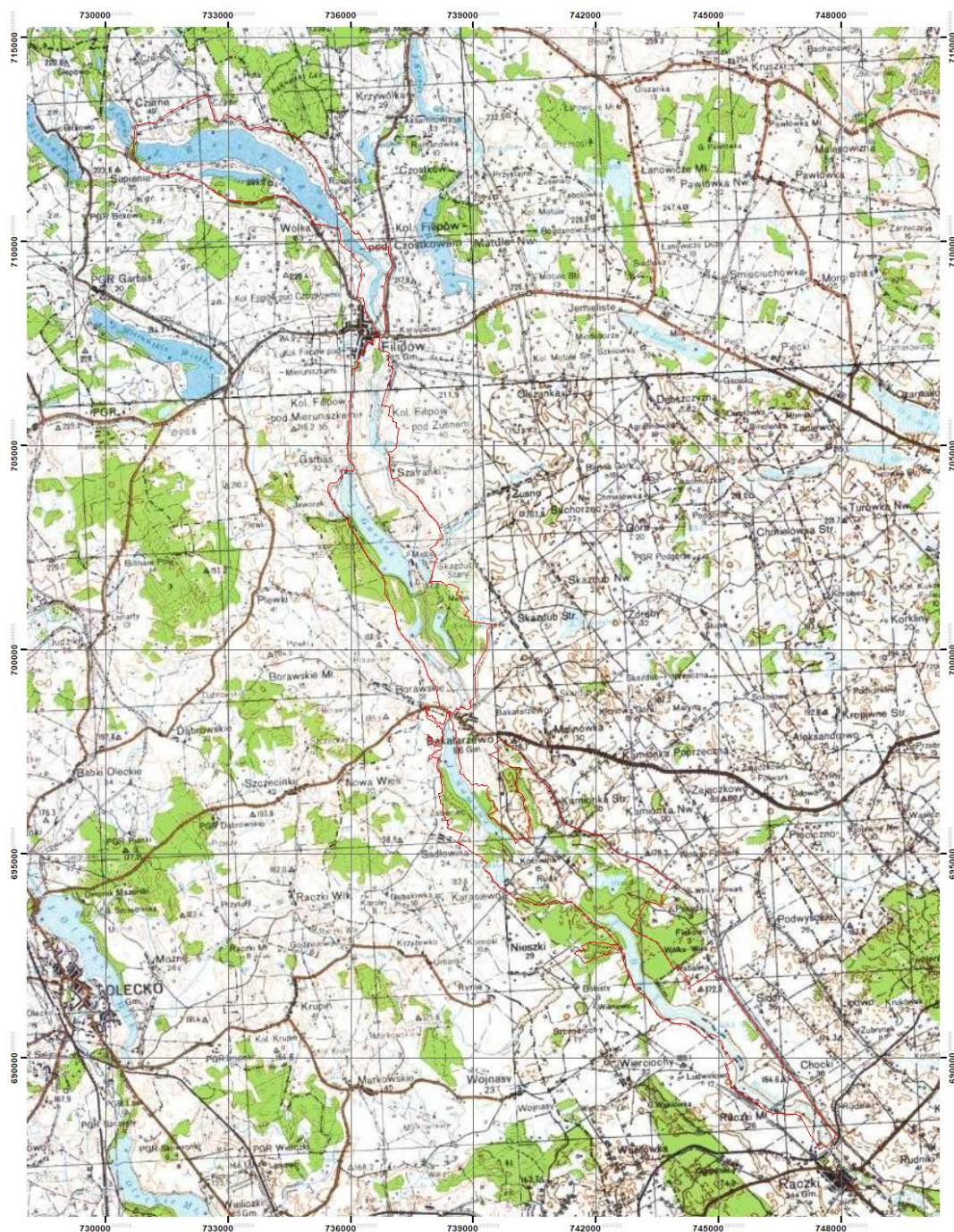
Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





Legenda

Dolina Górnej Rospody PLH200022

0 1 2 4 km



Układ współrzędnych płaskich protokątnych PUWG 1992

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

Przedmiot ochrony	Zagrożenie – kod i nazwa wg dotychczasowego wykazu SDF	Zagrożenie – kod i nazwa wg aktualnego wykazu EIONET	Opis zagrożenia
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion potamion</i>	Istniejące		
	E01.04 Inne typy zabudowy	PF03 Tworzenie lub rozwój infrastruktury sportowej, turystycznej i rekreacyjnej	Do brzegu jeziora dochodzą prywatne pomosty, nabrzeża i infrastruktura rekreacyjna
	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	PA17 Działalność rolnicza powodująca zanieczyszczenie wód powierzchniowych lub gruntowych (w tym morskich)	Spływ substancji chemicznych z pól i łąk. Powyższe spowodowane jest intensywnym rolniczym użytkowaniem terenu wokół zbiornika, co może się wiązać ze spływem substancji eutrofizujących, tj. azotany czy fosforany
	H01.08 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu ścieków z gospodarstw domowych	PF07 Działalność oraz struktury mieszkalne i handlowe powodujące zanieczyszczenie wód powierzchniowych lub gruntowych	Spływ substancji eutrofizujących, tj. azotany czy fosforany. Powyższe spowodowane jest nieuregulowaną gospodarką ściekową w wybranych obszarach zamieszkałych wokół jeziora
	K02.03 Eutrofizacja (naturalna)	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów	Zmiana parametrów fizykochemicznych wody na skutek postępującej eutrofizacji powoduje zmiany w składzie roślinności oraz planktonu negatywnie wpływające na strukturę i funkcję siedliska



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



		wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	
	Potencjalne		
	E01 Tereny zurbanizowane, tereny zamieszkane	PF01 Przekształcenia z innego typu użytkowania gruntu na obszary zabudowane	Z uwagi na atrakcyjne krajobrazowo, turystycznie tereny wokół jeziora, możliwa presja urbanizacyjna
	G02 Infrastruktura sportowa i rekreacyjna	PF03 Tworzenie lub rozwój infrastruktury sportowej, turystycznej i rekreacyjnej	Z uwagi na atrakcyjne krajobrazowo, turystycznie tereny wokół jeziora, możliwa nie zrównoważona presja turystyczna, głównie związana ze sportami wodnymi
3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Istniejące		
	K01.03 Wyschnięcie	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Zmniejszająca się suma opadów, ekspansja roślinności bagiennej, a także nagromadzenie osadów wpływa na znaczne zmniejszanie się powierzchni lustra wody
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Część zbiornika ulega zarastaniu; obok typowych gatunków torfowiskowych pojawiają się pospolite gatunki właściwe dla innych zbiorowisk roślinnych
	Potencjalne		
	C01.03 Wydobywanie torfu	PC05 Wydobycie torfu	W bezpośrednim sąsiedztwie płatu widoczne ślady wydobywania torfu (sprzed wielu lat), możliwe wznowienie wydobywania w przyszłości
	M01.02 Susza i zmniejszenie opadów	PJ03 Zmiany w reżimach opadowych spowodowane zmianami klimatu	Postępujące zmiany klimatyczne w zakresie zmniejszenia sumy opadów mają zasadniczy wpływ na poziom wody w zbiorniku, zwłaszcza na tempo wysychania i sukcesji
3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	Istniejące		
	E03 Odpady, ścieki	PF07 Działalność oraz struktury mieszkalne i handlowe powodujące zanieczyszczenie	Nieuregulowana gospodarka wodno-ściekowa i dopływ ścieków ze zlewni negatywnie wpływają na jakość wód i stan ekosystemów, są przyczyną spadku przezroczystości wody, zaniku różnorodności makrofity i uproszczenia struktury ekosystemu

		wód powierzchniowych lub gruntowych	
H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	PA17 Działalność rolnicza powodująca zanieczyszczenie wód powierzchniowych lub gruntowych (w tym morskich)	Zagrożenie związane z użytkowaniem rolniczym gruntów w zlewni. Z zanieczyszczeniami pochodzącymi z gruntów rolnych do wód dostają się nawozy i środki ochrony roślin. Powoduje to spadek jakości wód i przyczynia się do ich eutrofizacji	
E01.03 Zabudowa rozproszona	PF01 Przekształcenia z innego typu użytkowania gruntu na obszary zabudowane	Rozwój zabudowy w pobliżu rzeki przyczynia się do niszczenia stref buforowych (ze złożoną roślinnością), które zabezpieczają wody przed dopływem zanieczyszczeń. Rozwój zabudowy powoduje też inne zagrożenia związane ze zwiększoną produkcją odpadów i ścieków w pobliżu rzeki	
J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	PL05 Modyfikacja przepływu hydrologicznego (czynniki mieszane lub nieznane)	Podpiętrzenie rzeki Rospudy w Małych Raczkach negatywnie wpływa na skład roślinności powyżej miejsca piętrzenia. Podniesienie poziomu wód zmienia typ przepływu na wolniejszy i przyczynia się do zamulenia, co niekorzystnie wpływa na zbiorowiska roślinne rzeki (przejawia się to m.in. brakiem roślinności włosienicznikowej od jez. Bolesty do elektrowni w małych Raczkach). Brak możliwości przeciwdziałania przy obecnym sposobie użytkowania wód	
Potencjalne			
J02.02 Usuwanie osadów (mułu...)	PL05 Modyfikacja przepływu hydrologicznego (czynniki mieszane lub nieznane)	Zmiany naturalnej morfologii rzeki, ingerencja w koryto rzeki	
J02.05 Modyfikowanie funkcjonowania wód - ogólnie	PL05 Modyfikacja przepływu hydrologicznego (czynniki mieszane lub nieznane)	Zagrożeniem są działania związane z utrzymaniem rzek: mechaniczne usuwanie mułu, rumoszu, usuwanie roślinności z rzeki, wycinka drzew i krzewów	
K03.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Zarybianie jezior obcymi gatunkami ryb roślinożernych	

6120 Ciepłolubne śródlądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	Weryfikacja statusu siedliska w obszarze		
6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco- Brometea</i>)	Istniejące		
	A03.03 Zaniechanie / brak koszenia	PA05 Zaprzestanie zarządzania/użytkowania użytków zielonych i innych systemów rolniczych i rolno- leśnych (np. zaprzestanie wypasu, koszenia lub tradycyjnego rolnictwa)	Zaniechanie lub brak koszenia przyczynia się do wzrostu udziału krzewów i siewek drzew oraz zanikania gatunków charakterystycznych
	A04.02.01 Nieintensywny wypas bydła	PA08 Ekstensywny wypas lub niewystarczający wypas zwierząt gospodarskich	W obrębie murawy prowadzony jest ekstensywny, nieregularny wypas krów (<1 DJP/ha).
	A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	PA05 Zaprzestanie zarządzania/użytkowania użytków zielonych i innych systemów rolniczych i rolno- leśnych (np. zaprzestanie wypasu, koszenia lub tradycyjnego rolnictwa)	Zaniechanie wypasu przyczynia się do wzrostu udziału krzewów i siewek drzew oraz zanikania gatunków charakterystycznych
	D01.02 Drogi, autostrady	PE01 Drogi, ścieżki, linie kolejowe i powiązana z nimi infrastruktura	Część płatu siedliska uszkodzona (na dł. ok. 400 m) w wyniku osunięcia skarpy podczas remontu drogi Filipów-Szafranki
	I01 Obce gatunki inwazyjne	PI02 Inne inwazyjne gatunki obce (inne niż gatunki stwarzające zagrożenie dla UE)	W płacie murawy pojedyncze okazy konyzy kanadyjskiej i/lub przymiotna rocznego

	I02 Problematyczne gatunki rodzime	PI03 Problematyczne gatunki rodzime	W płacie murawy trzcinnik piaszkowy i/lub orlica pospolita
	K01.01 Erozja	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	W płacie osunięcia fragmentu skarpy
	Potencjalne		
	A02 Zmiana sposobu uprawy	PA02 Przekształcenie gruntów rolnych z jednego rodzaju użytkowania w inny rodzaj (z wyłączeniem odwadniania i wypalania)	Z uwagi na małą powierzchnię i sąsiedztwo z użytkowanymi rolniczo gruntami, prawdopodobna zmiana sposobu gospodarowania i całkowity zanik siedliska
	A04.01 Wypas intensywny	PA07 Intensywny wypas lub nadmierny wypas zwierząt gospodarskich	Intensyfikacja wypasu może negatywnie przyczynić się do zmniejszenia różnorodności gatunkowej, uproszczenia składu a w przyszłości przekształcenie w pospolite, ubogie układy pastwiskowe
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Zaniechanie wypasu lub koszenia, zbyt mała lub zbyt duża częstotliwość działań, bądź też prowadzenie działań w niewłaściwych terminach prowadzi do zmiany składu gatunkowego i zmniejszenia udziału gatunków charakterystycznych
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	Weryfikacja statusu siedliska w obszarze		
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Istniejące		
	A04.01 Wypas intensywny	PA07 Intensywny wypas lub nadmierny wypas zwierząt gospodarskich	Intensywny wypas zwierząt wpływa zarówno na zmiany w składzie gatunkowym, ale również w dłuższej perspektywie na właściwości fizykochemiczne gleby (zawartość biogenów).
	Potencjalne		

	A02 Zmiana sposobu uprawy	PA16 Wprowadzenie i rozprzestrzenienie nowych upraw (w tym GMO)	Podsiewanie gatunków uprawowych, np. życicy wielokwiatowej prowadzi do powstania
	A03.01 Intensywne koszenie lub intensyfikacja	PA06 Koszenie lub ścinanie biomasy na użytkach zielonych	Zbyt częste koszenie niż tradycyjnie przyjęte dla siedliska może prowadzić do zmian w składzie gatunkowym – spadku różnorodności gatunkowej kosztem aglomeracyjnego występowania taksonów odpornych na zaburzenia i bardziej konkurencyjnych
	A03.03 Zaniechanie / brak koszenia	PA05 Zaprzestanie zarządzania/użytkowania użytków zielonych i innych systemów rolniczych i rolno-leśnych (np. zaprzestanie wypasu, koszenia lub tradycyjnego rolnictwa)	Zaniechanie lub brak koszenia przyczyni się do wzrostu udziału krzewów i siewek drzew oraz zanikania gatunków charakterystycznych
	A08 Nawożenie /nawozy sztuczne/	PA25 Działalność rolnicza niewymieniona powyżej	Stosowanie nawozów w celu zwiększenia wydajności produkcyjnej łąk spowoduje wzrost żyzności siedliska oraz zmiany w strukturze i składzie gatunkowym siedlisk łąkowych na korzyść wysoko produktywnych traw.
	A11 Inne rodzaje praktyk rolniczych, nie wymienione powyżej	PA25 Działalność rolnicza niewymieniona powyżej	Zagrożenie jak wyżej, lecz z użyciem nawozu naturalnego (gnojowica).
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Zaniechanie koszenia, zbyt mała lub zbyt duża częstotliwość działań, bądź też prowadzenie działań w niewłaściwych terminach prowadzi do zmiany składu gatunkowego i zmniejszenia udziału gatunków charakterystycznych
7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Istniejące		
	C01.03.01 Ręczne wycinanie torfu	PC05 Wydobycie torfu	W płacie siedliska obserwowane wydobywanie torfu przez okolicznych mieszkańców
	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów	Brak realizacji zabiegów ochronnych (systematycznego, kośnego usuwania młodych krzewów i drzew oraz ekspansywnych bylin) sprzyja rozwojowi

		wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	niepożądanych gatunków roślin i przyczynia się do zmniejszenia powierzchni dogodnej dla rozwoju taksonów charakterystycznych dla siedliska.
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Obserwowany nalot lekkonasiennych drzew oraz punktowo powierzchnie zdominowane przez krzewinki, borówkę bagienną i bagno zwyczajne
	Potencjalne		
	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	PJ03 Zmiany w reżimach opadowych spowodowane zmianami klimatu	klimatyczne w zakresie zmniejszenia sumy opadów mają zasadniczy wpływ na warunki hydroekologiczne siedliska
7120 Torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	Weryfikacja statusu siedliska w obszarze		
	Istniejące		
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzerio-Caricetea</i>)	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Brak realizacji zabiegów ochronnych (systematycznego, kośnego usuwania młodych krzewów i drzew oraz ekspansywnych bylin) sprzyja rozwojowi niepożądanych gatunków roślin i przyczynia się do zmniejszenia powierzchni dogodnej dla rozwoju taksonów charakterystycznych dla siedliska.
	I01 Obce gatunki inwazyjne	PI01 Inwazyjne gatunki obce stwarzające zagrożenie dla UE	W płacie siedliska odnotowano jeden obcy gatunek inwazyjny – niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i> . Potencjał dyspersyjny gatunku w tego typu siedliskach duży
	I02 Problematyczne gatunki rodzime	PI03 Problematyczne gatunki rodzime	W płacie notuje się trzcinę pospolitą <i>Phragmites australis</i> , której dyspersja prowadzi zazwyczaj do powstania jednogatunkowej agregacji.
	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Siedlisko na transekcji zajmuje coraz mniejszą powierzchnię
	K02.01	PM07	Postępujące zarastanie fitocenozy w kierunku boru bagiennego oraz olsu

	Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	
	K02.02 Nagromadzenie materii organicznej	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Widoczna materia w postaci obumarłych części trzciny oraz opadłych liści brzoź i olchy tworząca kilkucentymetrowy wołok.
	Potencjalne		
	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Brak realizacji zabiegów ochronnych (systematycznego, kośnego usuwania młodych krzewów i drzew oraz ekspansywnych bylin) sprzyja rozwojowi niepożądanych gatunków roślin i przyczynia się do zmniejszenia powierzchni dogodnej dla rozwoju taksonów charakterystycznych dla siedliska.
	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	PA17 Działalność rolnicza powodująca zanieczyszczenie wód powierzchniowych lub gruntowych (w tym morskich)	Z uwagi na lokalną topografię, możliwy wpływ biogenów z pól uprawnych wpływający na parametry fizykochemiczne wód zasilających zbiornik, i w konsekwencji zmianę składu gatunkowego.
	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	PJ03 Zmiany w reżimach opadowych spowodowane zmianami klimatu	Postępujące zmiany klimatyczne w zakresie zmniejszenia sumy opadów mogą mieć zasadniczy wpływ na uwodnienie siedliska (zarówno zasilanie wodami gruntowymi na skutek obniżenia ich lustra jak i ograniczenie bezpośredniego zasilania ombrotroficznego).
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Istniejące		
	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Brak realizacji zabiegów ochronnych (systematycznego, kośnego usuwania młodych krzewów i drzew oraz ekspansywnych bylin) sprzyja rozwojowi niepożądanych gatunków roślin i przyczynia się do zmniejszenia powierzchni dogodnej dla rozwoju taksonów charakterystycznych dla siedliska.
	I01 Obce gatunki inwazyjne	PI01 Inwazyjne gatunki obce stwarzające zagrożenie dla UE	W płacie siedliska odnotowano jeden obcy gatunek inwazyjny – niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i> . Potencjał dyspersyjny gatunku w tego typu siedliskach duży

	I02 Problematyczne gatunki rodzime	PI03 Problematyczne gatunki rodzime	W płacie notuje się trzcinę pospolitą <i>Phragmites australis</i> i gatunki ziołoroślne
	J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	PL05 Modyfikacja przepływu hydrologicznego (czynniki mieszane lub nieznane)	wahania poziomu wody związane z zaburzeniami układu hydrologicznego w zlewni, w tym okresowe podtopienia, doprowadziły do zaniku siedliska na znacznej części jego pierwotnej powierzchni
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Postępujące zarastanie fitocenozy w kierunku szuwarów i zarośli krzewiastych
	K02.02 Nagromadzenie materii organicznej	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Widoczna materia w postaci obumarłych części trzciny oraz opadłych liści brzoź i olchy tworząca kilkucentymetrowy wołok.
	Potencjalne		
	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	PA17 Działalność rolnicza powodująca zanieczyszczenie wód powierzchniowych lub gruntowych (w tym morskich)	Z uwagi na lokalną topografię, możliwy wpływ biogenów z pól uprawnych wpływający na parametry fizykochemiczne wód zasilających zbiorowisko, i w konsekwencji zmianę składu gatunkowego.
	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	PJ03 Zmiany w reżimach opadów spowodowane zmianami klimatu	Susze, zmniejszenie ilości opadów, obniżenie poziomu wód gruntowych, będące efektem postępującego ocieplania się klimatu, mogą prowadzić do pogorszenia się warunków wodnych siedliska
9170 Grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Istniejące		
	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	PB08 Usuwanie starych drzew (z wyłączeniem martwych lub umierających drzew)	Upraszczenie struktury wiekowej, gatunkowej i przestrzennej drzewostanu; juvenalizacja drzewostanu.
	I01 Obce gatunki inwazyjne	PI02	W płacie siedliska odnotowano jeden obcy gatunek inwazyjny – niecierpek drobnokwiatowy <i>Impatiens parviflora</i> . Jego populacja jest liczna i zajmuje

		Inne inwazyjne gatunki obce (inne niż gatunki stwarzające zagrożenie dla UE)	obecnie około 10-20% transektu; potencjał dyspersyjny gatunku w tego typu siedliskach duży.
	Potencjalne		
	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	PB06 Wyręb lub przerzedzanie (z wyłączeniem całkowitej wycinki)	Prowadzenie prac z zakresu gospodarki leśnej, w tym wycinka drzew, ma decydujący wpływ na pogorszenie specyficznej struktury lub funkcji siedliska np. poprzez zmianę warunków świetlnych czy wodnych
91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Istniejące		
	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	PB06 Wyręb lub przerzedzanie (z wyłączeniem całkowitej wycinki)	Upraszczanie struktury wiekowej, gatunkowej i przestrzennej drzewostanu; juvenalizacja drzewostanu.
	J03.01 Zmniejszenie lub utrata określonych cech siedliska	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Siedlisko zajmuje na stanowisku coraz mniejszą powierzchnię i ulega przemianom w kierunku zbiorowisk wilgotnych
	Potencjalne		
	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	PB06 Wyręb lub przerzedzanie (z wyłączeniem całkowitej wycinki)	Prowadzenie prac z zakresu gospodarki leśnej, w tym wycinka drzew, ma decydujący wpływ na pogorszenie specyficznej struktury lub funkcji siedliska np. poprzez zmianę warunków świetlnych czy wodnych
	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	PA17 Działalność rolnicza powodująca zanieczyszczenie wód powierzchniowych lub gruntowych (w tym morskich)	Z uwagi na lokalną topografię, możliwy spływ biogenów z pól uprawnych wpływający na parametry fizykochemiczne wód zasilających zbiorowisko, i w konsekwencji zmianę składu gatunkowego.
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Przesychanie może prowadzić do zmian w kierunku lasów wilgotnych i świeżych

	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	PJ03 Zmiany w reżimach opadowych spowodowane zmianami klimatu	Postępujące zmiany klimatyczne w zakresie zmniejszenia sumy opadów mogą mieć zasadniczy wpływ na uwodnienie siedliska (zasilanie wodami gruntowymi)
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródliskowe)	Istniejące		
	B06 Wypas w lasach / na obszarach leśnych	PA07 Intensywny wypas lub nadmierny wypas zwierząt gospodarskich	W płacie siedliska prowadzony wypas koni i bydła. Widoczne powierzchnie pozbawione pokrywy roślinnej
	I01 Obce gatunki inwazyjne	PI01 Inwazyjne gatunki obce stwarzające zagrożenie dla UE	W płacie siedliska odnotowano obce gatunki inwazyjne – niecierpek gruczołowaty <i>Impatiens glandulifera</i> i niecierpek drobnokwiatowy <i>I. parviflora</i> . Ich populacja jest umiarkowanie liczna, lecz potencjał dyspersyjny tego gatunku w tego typu siedlisku jest duży
	J02 Spowodowane przez człowieka zmiany stosunków wodnych	PL05 Modyfikacja przepływu hydrologicznego (czynniki mieszane lub nieznane)	W obrębie płatu obecny zarośnięty rów melioracyjny.
	Potencjalne		
	B02 Gospodarka leśna i plantacyjna i użytkowanie lasów i plantacji	PB08 Usuwanie starych drzew (z wyłączeniem martwych lub umierających drzew)	Ogólnie - gospodarka leśna. Upraszczanie struktury wiekowej, gatunkowej i przestrzennej drzewostanu. Juwenalizacja drzewostanu.
	J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych	PL05 Modyfikacja przepływu hydrologicznego (czynniki mieszane lub nieznane)	W okolicy płatu siedliska znajduje się niedrożny rów odwadniający, który odprowadza wodę z tego terenu do Rospudy.
	M01.02 Susze i zmniejszenie opadów	PJ03 Zmiany w reżimach opadowych spowodowane zmianami klimatu	Postępujące zmiany klimatyczne w zakresie zmniejszenia sumy opadów mogą mieć zasadniczy wpływ na uwodnienie siedliska (zasilanie wodami gruntowymi)
1903 lipiennik Loesela <i>Liparis loeselii</i>	Istniejące		
	X – brak zagrożeń i nacisków	PX04 - Brak presji lub zagrożeń	Nie stwierdzono zagrożeń istniejących
	Potencjalne		
	X – brak zagrożeń i nacisków	PX04 - Brak presji lub zagrożeń	Nie stwierdzono zagrożeń potencjalnych

1437 leniec bezpodkwiatkowy <i>Thesium ebracteatum</i>	Istniejące		
	A04.03 Zarzucenie pasterstwa, brak wypasu	PA05 Zaprzestanie zarządzania/użytkowania użytków zielonych i innych systemów rolniczych i rolno-leśnych (np. zaprzestanie wypasu, koszenia lub tradycyjnego rolnictwa)	Brak użytkowania powoduje zarastanie murawy drzewami i krzewami oraz rozwój wysokich bylin i gatunków ekspansywnych.
	G05.07 Niewłaściwie realizowane działania ochronne lub ich brak	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Brak działań ochronnych ograniczających sukcesję powoduje zacienianie siedliska leńca bezpodkwiatkowego, może prowadzić do spadku areálu murawy i zmniejszenia populacji gatunku.
	H05.01 Odpadki i odpady stałe	PK05 Zanieczyszczenia gleby ze źródeł mieszanych i zanieczyszczenie odpadami stałymi (z wyłączeniem kontrolowanych zrzutów)	Zaśmiecanie (wyrzucanie opakowań plastikowych, folii z pobliskiej drogi) oraz inne drobne odpady.
	I02 Problematyczne gatunki rodzime	PI03 Problematyczne gatunki rodzime	Wkraczanie orlicy pospolitej <i>Pteridium aquilinum</i> , zwarty płat pajęcznicy gałęzistej <i>Anthericum ramosum</i> i obecność innych gatunków zacieniających siedlisko leńca bezpodkwiatkowego.
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Nadmierny rozwój drzew i krzewów powoduje zacienianie siedliska leńca bezpodkwiatkowego.
	K04.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Część pędów leńca bezpodkwiatkowego zamarła, być może na skutek choroby grzybowej.

	Potencjalne		
	M02.03 Zmniejszenie populacji lub wyginięcie gatunku	PJ12 Spadek ilości lub wyginięcie powiązanych gatunków (np. źródło pożywienia / ofiara, drapieżnik / pasożyt, symbiont itp.) z powodu zmian klimatu	Możliwość kurczenia się populacji leńca bezpodkwiatkowego z powodu niekorzystnych zmian siedliskowych i chorób.
1939 rzepik szczeciniasty <i>Agrimonia pilosa</i>	Istniejące		
	D01.02 Drogi, autostrady	PE01 Drogi, ścieżki, linie kolejowe i powiązana z nimi infrastruktura	Użytkowanie dróg leśnych ogranicza konkurencję, powoduje jednak mechaniczne uszkodzenia części roślin.
	I01 Obce gatunki inwazyjne	PI02 Inne inwazyjne gatunki obce (inne niż gatunki stwarzające zagrożenie dla UE)	W płacie siedliska odnotowano obce gatunki inwazyjne – niecierpek drobnokwiatowy i/lub robinia akacjowa. Ich populacja jest umiarkowanie liczna, lecz potencjał dyspersyjny tych gatunków w tego typu siedliskach jest duży
	K04.01 Konkurencja	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Zarastanie przez drzewa, krzewy i ekspansywne byliny
	H05.01 Odpadki i odpady stałe	PF06 Składowanie i postępowanie z odpadami/śmieciami z obszarów zabudowanych	Wyrzucanie odpadów z gospodarstwa rolnego na okrajkach lasu.
	Potencjalne		
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Postępujące zarastanie siedlisk gatunku może prowadzić do spadku liczebności populacji aż do jej zaniku w obrębie poszczególnych stanowisk
1393 haczykowiec błyszczący <i>Hamatocaulis vernicosus</i>	Istniejące		
	K02.01	PM07	Znaczna ekspansja drzew i krzewów oraz intensywny rozwój niepożądanych mchów (zwł. mokradłoszki zaostrej - <i>Calliergonella cuspidata</i>)

	Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	
	K02.03 Eutrofizacja (naturalna)	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	Spowodowana stagnowaniem wody na powierzchni przez wiele lat na przełomie obecnej i poprzedniej dekady - jej efektem jest znaczący wzrost produktywności
	K04.05 Szkody wyrządzane przez roślinożerców (w tym przez zwierzynę łowną)	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	presja łośia ogranicza sukcesję drzew i krzewów
	Potencjalne		
	XX	Brak zagrożenia — kod nie dotyczy	Nie zidentyfikowano zagrożeń potencjalnych o innym charakterze niż dotąd stwierdzone (zagrożenia aktualne)
1335 Wydra <i>Lutra lutra</i>	Istniejące		
	I02 Problematyczne gatunki rodzime	PI03 Problematyczne gatunki rodzime	
	K02.01 Zmiana składu gatunkowego (sukcesja)	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	
	K04.03 Zawleczenie choroby (patogeny mikrobowe)	PM07 Procesy naturalne z wyłączeniem katastrof i procesów wywołanych działalnością człowieka lub zmianą klimatu	
	Potencjalne		
	M02.03	PJ12	

	Zmniejszenie populacji lub wyginięcie gatunku	Spadek ilości lub wyginięcie powiązanych gatunków (np. źródło pożywienia / ofiara, drapieżnik / pasożyt, symbiont itp.) z powodu zmian klimatu	
	D01.02 Drogi, autostrady	PE01 Drogi, ścieżki, linie kolejowe i powiązana z nimi infrastruktura	Możliwość kolizji z pojazdami z powodu lokalizacji w bezpośrednim sąsiedztwie siedlisk gatunku.
1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Istniejące		
	G05.01 Wydeptywanie, nadmierne użytkowanie	PF05 Działania związane ze sportem, turystyką i rekreacją	Występowanie plaż miejskich, miejsc do biwakowania i odpoczynku oraz zabudowy turystycznej może wpłynąć na płoszenie gatunku oraz zmianę naturalnych warunków siedlisk gatunku.
	E03.01 Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	PF06 Składowanie i postępowanie z odpadami/śmieciami z obszarów zabudowanych	W niektórych miejscach odnotowano odpady z gospodarstw domowych, które wpływają negatywnie na warunki siedlisk gatunku.
	E01.04 Inne typy zabudowy	PF03 Tworzenie lub rozwój infrastruktury sportowej, turystycznej i rekreacyjnej	Występowanie luźnej zabudowy turystycznej wpływa na pogorszenie warunków siedlisk gatunku.
	Potencjalne		
	F02.03 Wędkarstwo	PG07 Pozyskiwanie ryb słodkowodnych i skorupiaków (rekreacyjnie)	Miejsca sprzyjające wędkowaniu (istniejące pomosty, zabudowa rekreacyjna) mogą płoszyć gatunek.
	D01.02 Drogi, autostrady	PE01 Drogi, ścieżki, linie kolejowe i powiązana z nimi infrastruktura	Możliwość kolizji z pojazdami z powodu lokalizacji w bezpośrednim sąsiedztwie siedlisk gatunku.
1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	Potencjalne		
	J02.01.02 Osuszanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych	PL02 Odwodnienia (czynniki mieszane lub nieznane)	Potencjalne ograniczenie zasilania i skrócenie okresu utrzymywania się wody. Podczas kontroli nie stwierdzono wyschnięcia zbiornika.

	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	PA17 Działalność rolnicza powodująca zanieczyszczenie wód powierzchniowych lub gruntowych (w tym morskich)	Możliwy spływ substancji z gruntów użytkowanych rolniczo. Nie stwierdzono bezpośrednich oznak dopływu ścieków.
	D01.02 Drogi, autostrady	PE01 Drogi, ścieżki, linie kolejowe i powiązana z nimi infrastruktura	Możliwa śmiertelność podczas przemieszczania przez drogi. Śmiertelności nie odnotowano; nie przypisano jej stwierdzonej intensywności.
1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	Potencjalne		
	J02.01.02 Osuśwanie terenów morskich, ujściowych, bagiennych	PL02 Odwodnienia (czynniki mieszane lub nieznane)	Potencjalne ograniczenie zasilania i skrócenie okresu utrzymywania się wody. Podczas kontroli nie stwierdzono wyschnięcia zbiornika.
	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	PA17 Działalność rolnicza powodująca zanieczyszczenie wód powierzchniowych lub gruntowych (w tym morskich)	Możliwy spływ substancji z gruntów użytkowanych rolniczo. Nie stwierdzono bezpośrednich oznak dopływu ścieków.
	D01.02 Drogi, autostrady	PE01 Drogi, ścieżki, linie kolejowe i powiązana z nimi infrastruktura	Możliwa śmiertelność podczas przemieszczania przez drogi. Śmiertelności nie odnotowano; nie przypisano jej stwierdzonej intensywności.
5339 Różanka <i>Rhodeus sericeus</i>	Potencjalne		
	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	PA22 Odwadnianie w celu wykorzystania gruntów jako grunty rolne	Obniżenie poziomu wody lub zasypianie płycizny może ograniczyć powierzchnię roślinności wodnej, siedlisko małży i muliste dno. Prowadzi to do utraty potencjalnych miejsc rozrodu różanki i schronienia piskorza.
	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	PA17 Działalność rolnicza powodująca zanieczyszczenie wód powierzchniowych lub gruntowych (w tym morskich)	Spływ biogenów z gruntów rolnych może nasilać eutrofizację i deficyty tlenu, pogarszając warunki dla małży i ryb.
1145	Potencjalne		

Piskorz <i>Misgurnus fossilis</i>	J02.01 Zasypywanie terenu, melioracje i osuszanie - ogólnie	PA22 Odwadnianie w celu wykorzystania gruntów jako grunty rolne	Obniżenie poziomu wody lub zasypywanie płycizny może ograniczyć powierzchnię roślinności wodnej, siedlisko małży i muliste dno. Prowadzi to do utraty potencjalnych miejsc rozrodu różanki i schronienia piskorza.
	H01.05 Rozproszone zanieczyszczenie wód powierzchniowych z powodu działalności związanej z rolnictwem i leśnictwem	PA17 Działalność rolnicza powodująca zanieczyszczenie wód powierzchniowych lub gruntowych (w tym morskich)	Spływ biogenów z gruntów rolnych może nasilać eutrofizację i deficyty tlenu, pogarszając warunki dla małży i ryb. Zagrożenie potencjalne; nie stwierdzenie zanieczyszczenia.

Cele działań ochronnych

Przedmiot ochrony	Parametr/Wskaźnik stanu ochrony¹⁾	Cel działań ochronnych²⁾
3150 Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion potamion</i>	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie aktualnej powierzchni siedliska w obszarze – 372,1 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.
	Charakterystyczna kombinacja zbiorowisk w obrębie transektu*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – obecne nimfeidy i elodeidy; pleustofity drobne mogą występować lub nie, a w przypadku ich występowania ich pokrycie nie przekracza 25% powierzchni w jeziorach i 50% powierzchni w starorzeczach.
	Gatunki wskazujące na degenerację siedliska*	Gatunki wskazujące na degenerację siedliska* – Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – brak gatunków obcych i inwazyjnych (dopuszcza się obecność moczarki kanadyjskiej <i>Elodea canadensis</i>).
	Barwa wody*	Barwa wody* – Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – barwa słabo zielona, słabo przezroczysta lub brązowawo-przezroczysta.
	Konduktywność (przewodnictwo elektryczne)*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – wartość niższa lub równa 600 µS/cm.
	Przezroczystość wody*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – widzialność krążka Secchiego do dna lub powyżej 2,5 m.
	Odczyn wody (wskaźnik pomocniczy)	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – pH 6,5–7,9.
	Plankton: Fitoplankton	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – dominacja zielenic lub innych grup fitoplanktonu, z wyjątkiem sinic.
3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	Plankton: Zooplankton	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – duże zróżnicowanie taksonomiczne w zespole zooplanktonu, brak albo występowanie pojedynczych osobników gatunków eutroficznych oraz występowanie gatunków rzadkich i chronionych.
	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie aktualnej powierzchni siedliska w obszarze – 0,26 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.
	Gatunki charakterystyczne*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – Liczba gatunków i zajęta przez nie powierzchnia bez zmian lub większa w porównaniu do badań wcześniej prowadzonych. Jeżeli zbiornik jest badany pierwszy raz, należy precyzyjnie opisać występowanie gatunków charakterystycznych. Możliwy taki całkowity brak roślin. Jeśli jest to stan naturalny, a roślinność nie

Przedmiot ochrony	Parametr/Wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
		zanika z powodu negatywnych zmian w środowisku wodnym, takich jak: zanik dostępu światła, zakwity glonów itd., to ocena pozostaje na poziomie właściwym FV. Jeśli istnieje wątpliwość czy brak gatunków charakterystycznych jest wynikiem degeneracji czy też specyfiki badanego zbiornika ocena tego wskaźnika nie powinna powodować obniżenia oceny ogólnej, jeśli pozostałe wskaźniki (łącznie z pomocniczymi) wskazują stan FV.
	Rodzime gatunki ekspansywne*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – Brak gatunków ekspansywnych.
	Obce gatunki inwazyjne*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – Brak gatunków obcych i inwazyjnych (dopuszcza się obecność moczarki kanadyjskiej <i>Eloдея canadensis</i>).
	Barwa wody*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – Poniżej 50 mg Pt/dm ³ (barwa wody brązowa, klarowna lub o niewielkiej mętności).
	Odczyn wody*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – Bez istotnych zmian w porównaniu z wcześniejszymi wynikami. W jeziorach makrofitowych dopuszczalny nieznaczny wzrost pH 3–7.
	Konduktywność (przewodnictwo elektryczne)*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – Bez istotnych zmian. W jeziorach makrofitowych bez zmian lub lekki wzrost. Ogólna wartość poniżej 100 μS cm ⁻¹ .
	Melioracje*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa zastawiek itp.), brak realnych zagrożeń w chwili obecnej i w przyszłości.
	HDI*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – ≥ 50 .
	Przezroczystość wody (wskaźnik pomocniczy)	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – Bez istotnych zmian w porównaniu z wcześniejszymi wynikami lub wartość większa niż 1,5 m w zbiornikach głębokich, lub przezroczystość do dna – stan w zbiornikach płytkich.
	Plankton (wskaźnik pomocniczy)	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – Dominacja gatunków mikсотroficznych, możliwa także dominacja sprężnic, ubóstwo gatunkowe okrzemek, obecne gatunki acydofilne.
	TDS (wskaźnik pomocniczy)	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – Bez istotnych zmian lub spadek wartości w porównaniu z wcześniejszymi wynikami. W jeziorach makrofitowych bez zmian lub lekki wzrost. Jeśli wskaźnik oceniany jest po raz pierwszy w zbiorniku, wartość poniżej 60 mg dm ⁻³ .

Przedmiot ochrony	Parametr/Wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie aktualnej powierzchni siedliska w obszarze – 9,84 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.
	Gatunki charakterystyczne - włosieniczniki*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – Obecność gatunków włosieniczników charakterystycznych dla siedliska, z uwzględnieniem naturalnej zmienności zbiorowisk.
	Gatunki charakterystyczne - inne*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – Obecność gatunków charakterystycznych dla związku Ranunculion fluitantis, innych niż włosieniczniki.
	Materiał dna koryta*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – Udział piasku, kamyków lub żwiru oraz narzutu kamiennego zgodny z kryteriami oceny właściwej określonymi w metodyce.
	Ocena stanu ekologicznego*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – Dobry lub bardzo dobry stan ekologiczny (I lub II klasa).
	Pokrycie transektu przez moczarkę kanadyjską*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – Pokrycie równe 0–2 w skali MMOR.
	Przepływy*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – Ponad 40% szybkich typów przepływu (kipiel, rwący, wartki).
	Spiętrzenie wód rzeki*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – brak spiętrzenia wód rzeki.
	Wskaźnik naturalności siedliska (HMS)*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – wartość wskaźnika HQA większa lub równa 50.
	Wskaźnik przekształcenia siedliska (HMS)*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – wartość wskaźnika HMS mniejsza lub równa 20.
	Naturalne elementy morfologiczne	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – obecność co najmniej 3 naturalnych elementów morfologicznych.
	Zacienienie rzeki	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – maksymalnie 50% stopień zacienienia koryta rzecznego.
	Gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 75% stanowisk; FV – obecność 1–2 obcych gatunków inwazyjnych, z których żaden nie jest liczny (pokrycie poniżej 33%).
	Ścieki	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 75% stanowisk; FV – ścieki nie występują.
6120 Ciepłolubne śródlądowe murawy	weryfikacja statusu siedliska w obszarze	

Przedmiot ochrony	Parametr/Wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)		
6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie aktualnej powierzchni siedliska w obszarze – 23,49 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.
	Gatunki charakterystyczne*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 75% stanowisk; FV – co najmniej 5 gatunków charakterystycznych.
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie niezadowolającej oceny wskaźnika (U1) na co najmniej 75% stanowisk; U1 – najwyżej 2 gatunki obce, łącznie do 5% pokrycia.
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk; FV – brak gatunków ekspansywnych lub jeden gatunek występujący sporadycznie.
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk; FV – pokrycie krzewów i podrostu drzew poniżej 10%.
	Zachowanie strefy ekotonowej	Utrzymanie właściwej (FV) oceny wskaźnika na przynajmniej 50% stanowisk w obszarze; FV – stopniowa, naturalna lub półnaturalna strefa przejścia.
6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie aktualnej powierzchni siedliska w obszarze – 4,1 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.
	Struktura przestrzenna płatów siedliska	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 75% stanowisk; FV - brak lub fragmentacja nieznaczna.
	Gatunki charakterystyczne*	Utrzymanie oceny niezadowolającej (U1) wskaźnika na co najmniej 75% stanowisk; U1 – w przypadku <i>Arrhenatheretum elatioris</i> 3–4 gatunki charakterystyczne dla siedliska, dla zb. <i>Poa pratensis</i> - <i>Festuca rubra</i> 2 gatunki.
	Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 75% stanowisk; FV - brak gatunków panujących lub status dominanta osiągają gatunki charakterystyczne dla siedliska.
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV - brak lub pojedyncze osobniki gatunków o niskim stopniu inwazyjności, tj. nie zagrażające różnorodności biologicznej.
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 75% stanowisk; FV - brak gatunków silnie ekspansywnych i łączne pokrycie gatunków ekspansywnych < 20%.

Przedmiot ochrony	Parametr/Wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 75% stanowisk; FV - łączne pokrycie na transekcje <1%.
	Udział dobrze zachowanych płatów siedliska	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 75% stanowisk; FV - płaty dobrze zachowane stanowią nie mniej niż 80% powierzchni transektu.
	Wojłok (martwa materia organiczna)	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 75% stanowisk; FV - <2 cm.
6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylion alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	weryfikacja statusu siedliska w obszarze	Przedmiot oczekuje na nowelizację rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 stycznia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Górnej Rospudy
7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie aktualnej powierzchni siedliska w obszarze – 7,5 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.
	Gatunki charakterystyczne*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – Występują co najmniej 3 gatunki torfowców i 2 gatunki roślin naczyniowych spośród wymienionych gatunków charakterystycznych.
	Pokrycie i struktura gatunkowa torfowców*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – Całkowite pokrycie torfowców – ponad 50%, gatunki torfowców magellańskiego <i>Sphagnum magellanicum</i> , brodawkowanego <i>S. papillosum</i> , brunatnego <i>S. fuscum</i> , czerwonego <i>S. rubellum</i> , ostrolistnego <i>S. capillifolium</i> (z reguły są to gatunki o barwie czerwonej i brunatnej oraz pośrednie) zajmują łącznie ponad 40% całkowitej powierzchni zajmowanej przez wszystkie gatunki torfowców.
	Obce gatunki inwazyjne	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – Brak gatunków inwazyjnych.

Przedmiot ochrony	Parametr/Wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – Brak gatunków ekspansywnych.
	Odpowiednie uwodnienie*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – Poziom wody mierzony w piezometrze – równo lub poniżej 10 cm w stosunku do powierzchni torfowiska – warstwy torfowców (w praktyce, w trakcie chodzenia po torfowisku woda zawsze widoczna przynajmniej do wysokości podeszwy).
	Struktura powierzchni torfowiska (obecność dolinek i kęp)	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – Dobrze wykształcony mszar kępkowo-dolinkowy, gdzie w rejonie kęp (najczęściej wyniesionych więcej niż 10 cm w stosunku do dolinek) występują licznie torfowce (brunatny <i>S. fuscum</i> , czerwony <i>S. rubellum</i> , ostrolistny <i>S. capillifolium</i> , Russowa <i>S. russowi</i> lub inne o zabarwieniu najczęściej brunatnym lub czerwonym), mchy z rodzaju płonnik <i>Polytrichum</i> z dość licznym udziałem krzewinek oraz innych roślin naczyniowych, natomiast dolinki dobrze uwodnione zajęte przez różne gatunki torfowców oraz rośliny naczyniowe.
	Pozyskanie torfu*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 25% stanowisk; FV – Brak pozyskania torfu obecnie, jeżeli w przeszłości (powyżej 30 lat) to na niewielką skalę (do 5% torfowiska), słabo zauważalne w terenie ślady pozyskiwania w przeszłości.
	Melioracje odwadniające*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – Brak sieci rowów i kanałów melioracyjnych oraz innych elementów infrastruktury melioracyjnej odwadniających torfowisko bądź infrastruktura melioracyjna w wystarczającym stopniu „zneutralizowana” na skutek podjętych działań ochronnych (zasypywanie rowów, budowa zastawek itp.).
	Obecność drzew i krzewów	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na 25% stanowisk, na pozostałych poprawa z U1 na FV; FV – Pokrycie drzew poniżej 10%, krzewów (borówka bagienna <i>Vaccinium uliginosum</i> , bagno zwyczajne <i>Ledum palustre</i> itp.) – poniżej 30%; U1 – Pokrycie drzew – 10–30%, krzewów – 30–50%.
7120 Torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	weryfikacja statusu siedliska w obszarze	Przedmiot oczekuje na nowelizację rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 stycznia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Górnej Rospudy

Przedmiot ochrony	Parametr/Wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie aktualnej powierzchni siedliska w obszarze – 2,94 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.
	Procent powierzchni zajęty przez siedliska na stanowisku	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 40% stanowisk; FV – Siedlisko zajmuje 80–100% transektu.
	Gatunki charakterystyczne (*)	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 40% stanowisk; FV – więcej niż 6 gatunków charakterystycznych lub mniej, jeżeli ich pokrycie przekracza 50%.
	Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 80% stanowisk; FV – dominują gatunki charakterystyczne dla siedliska lub brak wyraźnych gatunków dominujących.
	Pokrycie i struktura gatunkowa mchów (*)	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 60% stanowisk oraz poprawa oceny na pozostałych stanowiskach do FV; FV – pokrycie mszaków przekracza 50%, a torfowce stanowią ponad 50% powierzchni pokrytej przez mszaki.
	Obce gatunki inwazyjne (*)	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 80% stanowisk; FV – brak obcych gatunków inwazyjnych.
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych (*)	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 40% stanowisk; FV – brak gatunków ekspansywnych lub występują pojedyncze osobniki.
	Obecność krzewów i podrostu drzew	Poprawa do oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – brak krzewów i podrostu drzew lub występują pojedyncze osobniki.
	Stopień uwodnienia (*)	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – woda znajduje się na powierzchni gruntu lub do 10 cm poniżej powierzchni gruntu.
	Pozyskanie torfu	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – brak pozyskiwania torfu obecnie, jeżeli w przeszłości (powyżej 30 lat), to na niewielką skalę (do 5% torfowiska), słabo zauważalne w terenie ślady pozyskiwania w przeszłości.
	Melioracje odwadniające	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – brak rowów odwadniających lub rowy skutecznie zneutralizowane, bez negatywnego wpływu na uwodnienie siedliska.
7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie aktualnej powierzchni siedliska w obszarze – 3,50 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.
	Procent powierzchni zajęty przez siedliska na stanowisku	Utrzymanie oceny niezadowolającej (U1) wskaźnika; U1 – siedlisko zajmuje 50–80% transektu.
	Gatunki charakterystyczne (*)	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na 80% stanowisk; FV – zgodnie z kryterium waloryzacji dla tego wskaźnika.

Przedmiot ochrony	Parametr/Wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
	Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny niezadowolającej (U1) wskaźnika; U1 – brak wyraźnych gatunków dominujących, a gatunki charakterystyczne i pozostałe występują w zbliżonym udziale.
	Pokrycie i struktura gatunkowa mchów (*)	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika; FV – łączne pokrycie warstwy mchów przekracza 50%, a udział torfowców przekracza 50% powierzchni pokrytej mchami.
	Obce gatunki inwazyjne (*)	Poprawa oceny wskaźnika do FV; FV – brak obcych gatunków inwazyjnych.
	Gatunki ekspansywne roślin zielnych (*)	Utrzymanie oceny niezadowolającej (U1) wskaźnika; U1 – pokrycie gatunków ekspansywnych wynosi do 5%.
	Zakres pH	Utrzymanie oceny niezadowolającej (U1) wskaźnika w obszarze; U1 – 6-7
	Ekspansja krzewów i podrostu drzew	Poprawa do oceny właściwej (FV) wskaźnika; FV – brak krzewów i podrostu drzew lub występowanie jedynie pojedynczych osobników.
	Stopień uwodnienia (*)	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika; FV – poziom wody na powierzchni gruntu lub do 10 cm poniżej niej.
	Pozyskanie torfu	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika; FV – brak pozyskania.
	Melioracje odwadniające	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika; FV – brak melioracji.
9170 Grąd środkowo-europejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie aktualnej powierzchni siedliska w obszarze – 6,26 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.
	Charakterystyczna kombinacja florystyczna*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 66% stanowisk; FV – typowa, właściwa dla siedliska kombinacja gatunków, z uwzględnieniem specyfiki regionalnej i zróżnicowania fitytosocjologicznego.
	Inwazyjne gatunki obce w podszycie i runie	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 33% stanowisk; FV – brak inwazyjnych gatunków obcych w podszycie i runie.
	Ekspansywne gatunki rodzime w runie	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 67% stanowisk; FV – brak gatunków ekspansywnych lub występowanie pojedynczych okazów, których pokrycie nie wpływa istotnie na strukturę runa.
	Struktura pionowa i przestrzenna roślinności	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 33% stanowisk; FV – zróżnicowana struktura pionowa i przestrzenna, z udziałem drzew w różnych fazach rozwojowych; pokrycie przez gatunki obce nie powinno powodować uproszczenia struktury siedliska.
	Wiek drzewostanu (obecność starodrzewu)	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 33% stanowisk; FV – udział drzew starszych niż 100 lat przekracza 10%.

Przedmiot ochrony	Parametr/Wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – obfite naturalne odnowienie, występujące w lukach i przerzedzeniach drzewostanu, bez oznak zgryzania i innych istotnych uszkodzeń.
	Gatunki obce w drzewostanie	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – udział gatunków obcych w odnowieniu wynosi mniej niż 1%.
	Inne zniekształcenia (rozjeżdżanie, wydeptanie, zaśmiecanie)	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – brak istotnych zniekształceń związanych z rozjeżdżaniem, wydeptywaniem i zaśmiecaniem.
	Martwe drewno (łącznie zasoby)	Poprawa oceny wskaźnika o jeden stopień (z U2 na U1 lub z U1 na FV) na 67% stanowisk; FV – zasoby martwego drewna przekraczają 20 m³/ha; U1 – 10–20 m³/ha; U2 – mniej niż 10 m³/ha.
	Martwe drewno wielkowymiarowe	Poprawa oceny wskaźnika o jeden stopień (z U2 na U1 lub z U1 na FV) na 67% stanowisk; FV – ponad 5 sztuk wielkowymiarowego martwego drewna na hektar; U1 – 3–5 szt./ha; U2 – mniej niż 3 szt./ha.
	Mikrosiedliska drzewne (drzewa biocenotyczne)	Poprawa oceny wskaźnika o jeden stopień (z U2 na U1 lub z U1 na FV) na 67% stanowisk; FV – ponad 20 drzew biocenotycznych na hektar; U1 – 10–20 szt./ha; U2 – mniej niż 10 szt./ha.
	Inne zniekształcenia, w tym zniszczenie runa i gleby związane z pozyskiwaniem drewna	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – brak istotnych zniszczeń runa i gleby związanych z pozyskiwaniem drewna.
91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi</i> - <i>Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii</i> - <i>Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie aktualnej powierzchni siedliska w obszarze – 13,59 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.
	Gatunki charakterystyczne*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – obecnych ponad 60% listy gatunków charakterystycznych.
	Gatunki dominujące	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla naturalnego zbiorowiska roślinnego, a stosunki ilościowe ich dominacji są naturalne.
	Inwazyjne gatunki obce w runie*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – brak inwazyjnych gatunków obcych w runie.
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – brak rodzimych gatunków ekspansywnych roślin zielnych.
	Uwodnienie*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 75% stanowisk; FV – właściwe, bagienne uwodnienie.
	Wiek drzewostanu	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 50% stanowisk; FV – ponad 20% udziału objętości drzew starszych niż 100 lat.

Przedmiot ochrony	Parametr/Wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
	Gatunki obce geograficznie w drzewostanie*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – udział poniżej 1% i brak odnawiania się gatunków obcych.
	Gatunki obce ekologicznie w drzewostanie*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – udział poniżej 10%.
	Martwe drewno leżące lub stojące >3 m długości i 30 cm grubości	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – ponad 3 szt./ha.
	Naturalne odnowienie drzewostanu	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – odnowienie obfite.
	Występowanie mchów torfowców(*)	Utrzymanie oceny właściwej (FV) zgodnie ze specyfiką podtypu siedliska; FV – torfowce dominują w runie, przy normalnym zróżnicowaniu gatunkowym.
	Występowanie charakterystycznych krzewinek	Utrzymanie oceny właściwej (FV) na jednym stanowisku; FV – występują z normalną obfitością, z uwzględnieniem lokalnej specyfiki.
	Pionowa struktura roślinności	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – struktura naturalna, zróżnicowana.
	Zniszczenia runa i gleby związane z pozyskaniem drewna	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – brak zniszczeń runa i gleby związanych z pozyskaniem drewna.
	Inne zniekształcenia	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk; FV – brak zniekształceń.
91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	Powierzchnia siedliska	Utrzymanie aktualnej powierzchni siedliska w obszarze – 21,92 ha z uwzględnieniem naturalnych procesów.
	Gatunki charakterystyczne*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 60% stanowisk; FV – kombinacja florystyczna typowa dla danego łęgu.
	Gatunki dominujące*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 70% stanowisk; FV – we wszystkich warstwach dominują gatunki typowe dla danego łęgu, a stosunki ilościowe dominacji są naturalne.
	Gatunki geograficznie obce w drzewostanie*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – brak gatunków geograficznie obcych w drzewostanie.
	Obce gatunki inwazyjne w runie i podszybie*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 40% stanowisk; FV – brak inwazyjnych gatunków obcych w runie i podszybie.
	Rodzime gatunki ekspansywne roślin zielnych	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – brak rodzimych gatunków ekspansywnych roślin zielnych.
	Martwe drewno (łącznie zasoby)*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) na 46% stanowisk; FV – zasoby martwego drewna przekraczają 20 m ³ /ha.

Przedmiot ochrony	Parametr/Wskaźnik stanu ochrony ¹⁾		Cel działań ochronnych ²⁾
	Martwe drewno wielkowymiarowe leżące lub stojące >3m długości i >50 cm średnicy*		Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 25% stanowisk; FV – ponad 5 szt./ha. Jeżeli z przyczyn naturalnych drzewa nie osiągają 50 cm grubości, próg obniża się do 30 cm.
	Naturalność koryta rzecznego		Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – koryto naturalne, bez istotnych przekształceń antropogenicznych.
	Reżim wodny*		Utrzymanie oceny właściwej (FV) zgodnie z oceną wskaźnika i podtypem siedliska; FV – naturalny reżim wodny właściwy dla danego typu łągu.
	Wiek drzewostanu		Poprawa oceny wskaźnika do oceny właściwej (FV) na wszystkich stanowiskach; FV – drzewostan różnowiekowy, z udziałem drzew starych powyżej 100 lat wynoszącym co najmniej 20% oraz udziałem drzew powyżej 50 lat wynoszącym co najmniej 80%.
	Pionowa struktura roślinności		Poprawa oceny wskaźnika do oceny właściwej (FV) na wszystkich stanowiskach; FV – naturalna, zróżnicowana, typowa dla siedliska struktura roślinności.
	Naturalne odnowienie drzewostanu		Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – naturalne odnowienie występuje i jest obfite.
	Zniszczenie runa i gleby związane z pozyskaniem drewna		Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na wszystkich stanowiskach; FV – brak zniszczeń runa i gleby związanych z pozyskaniem drewna.
	Inne zniekształcenia		Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika na co najmniej 90% stanowisk; FV – brak zniekształceń.
1939 Rzepik szczeciniasty	Populacja	Liczba kęp*	Utrzymanie aktualnej populacji z zakresie naturalnych fluktuacji liczebności przewidzianych dla oceny co najmniej niezadawalającej (U1)
		Stabilność populacji	Utrzymanie aktualnej oceny właściwej (FV)
		Liczba pędów generatywnych	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika
		Stabilność liczby pędów generatywnych	Utrzymanie aktualnej oceny (U1) wskaźnika lub poprawa o jeden stopień (z U1 na FV)
	Siedlisko	Powierzchnia potencjalnego siedliska	Utrzymanie aktualnej oceny (U1) wskaźnika lub poprawa o jeden stopień (z U1 na FV)
		Powierzchnia zajętego siedliska	Utrzymanie aktualnej oceny (U1) wskaźnika lub poprawa o jeden stopień (z U1 na FV)
		Stabilność powierzchni zajętego siedliska	Poprawa wypadkowej oceny złej (U2) wskaźnika o jeden stopień (z U2 na U1)
		Zwarcie drzew i krzewów*	Poprawa wypadkowej oceny złej (U2) wskaźnika o jeden stopień (z U2 na U1)
		Ocienienie całkowite	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika
		Gatunki ekspansywne*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika
		Gatunki obce, inwazyjne	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika

Przedmiot ochrony	Parametr/Wskaźnik stanu ochrony ¹⁾		Cel działań ochronnych ²⁾
		Wysokość runi	Utrzymanie aktualnej oceny (U1) wskaźnika lub poprawa o jeden stopień (z U1 na FV)
		Gatunki obce, inwazyjne	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika
		Wojłok (warstwa nierozłożonej materii organicznej)	Utrzymanie aktualnej oceny (U1) wskaźnika lub poprawa o jeden stopień (z U1 na FV)
1393 Haczykowiec błyszczący	Populacja	Powierzchnia darni*	Zachowanie aktualnej powierzchni zajmowanej przez gatunek – 60,5 m ²
		Typ rozmieszczenia	Utrzymanie oceny niezadowolającej (U1) – ocena wypadkowa parametru w obszarze
		Liczba darni	Utrzymanie właściwej (FV) – ocena wypadkowa parametru w obszarze
		Liczba (%) osobników generatywnych	Utrzymanie oceny złej (U2) – ocena wypadkowa parametru w obszarze
		Stan zdrowotny	Utrzymanie właściwej (FV) – ocena wypadkowa parametru w obszarze
	Siedlisko	Powierzchnia potencjalnego siedliska	Utrzymanie oceny niezadowolającej (U1) – ocena wypadkowa parametru w obszarze
		Powierzchnia zajętego siedliska	Utrzymanie właściwej (FV) – ocena wypadkowa parametru w obszarze
		Fragmentacja siedliska	Utrzymanie oceny niezadowolającej (U1) – ocena wypadkowa parametru w obszarze
		Gatunki ekspansywne	Utrzymanie oceny niezadowolającej (U1) – ocena wypadkowa parametru w obszarze
		Gatunki obce, inwazyjne	Utrzymanie właściwej (FV) – ocena wypadkowa parametru w obszarze
		Ocienienie przez drzewa i krzewy*	Poprawa oceny o jeden stopień (z U2 na U1 lub U1 na FV)
		Wysokość runi	Utrzymanie oceny złej (U2) – ocena wypadkowa parametru w obszarze
		Zwarcie runi lub runa*	Utrzymanie oceny złej (U2) – ocena wypadkowa parametru w obszarze
		Uwodnienie terenu (wilgotność podłoża)*	Utrzymanie właściwej (FV) – ocena wypadkowa parametru w obszarze
	Populacja	Liczebność*	Utrzymanie aktualnej populacji z zakresie naturalnych fluktuacji liczebności przewidzianym dla oceny właściwej (FV)
		Liczba (%) osobników generatywnych	Utrzymanie lub poprawa aktualnej oceny złej (U2) parametru u 1 stopień (z U2 na U1)
		Stan zdrowotny	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika
1437 Leniec bezpodkwiatkowy	Siedlisko	Powierzchnia potencjalnego siedliska	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika
		Powierzchnia zajętego siedliska	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika
		Zwarcie drzew i krzewów	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika
		Ocienienie*	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika

Przedmiot ochrony	Parametr/Wskaźnik stanu ochrony ¹⁾		Cel działań ochronnych ²⁾
		Wysokość runi lub runa*	Utrzymanie aktualnej oceny (U1) wskaźnika lub poprawa o jeden stopień (z U1 na FV)
		Gatunki ekspansywne*	Utrzymanie aktualnej oceny (U1) wskaźnika lub poprawa o jeden stopień (z U1 na FV)
		Gatunki obce, inwazyjne	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika
		Wojłok (warstwa nierozłożonej materii organicznej)	Utrzymanie aktualnej oceny (U1) wskaźnika lub poprawa o jeden stopień (z U1 na FV)
		Miejsca do kiełkowania	Utrzymanie oceny właściwej (FV) wskaźnika
1903 lipiennik Loesela	Populacja	Liczebność	Utrzymanie oceny złej wskaźnika (U2) lub poprawa o 1 stopień (U1)
		Struktura	Utrzymanie oceny złej wskaźnika (U2) lub poprawa o 1 stopień (U1)
		Stan zdrowotny	Utrzymanie aktualnej oceny wskaźnika (FV)
	Siedlisko	Powierzchnia potencjalnego siedliska	Utrzymanie oceny złej wskaźnika (U2) lub poprawa o 1 stopień (U1)
		Powierzchnia zajętego siedliska	Utrzymanie oceny złej wskaźnika (U2) lub poprawa o 1 stopień (U1)
		Fragmentacja siedliska	Utrzymanie oceny złej wskaźnika (U2) lub poprawa o 1 stopień (U1)
		Stopień zarośnięcia siedliska przez roślinność drzewiastą i krzewiastą	Utrzymanie oceny złej wskaźnika (U2) lub poprawa o 1 stopień (U1)
		Wysokie byliny/gatunki ekspansywne - konkurencyjne	Utrzymanie oceny złej wskaźnika (U2) lub poprawa o 1 stopień (U1)
		Wysokość runi	Utrzymanie oceny złej wskaźnika (U2) lub poprawa o 1 stopień (U1)
		Grubość warstwy nierozłożonych szczątków roślinnych (wojłok)*	Utrzymanie oceny złej wskaźnika (U2) lub poprawa o 1 stopień (U1)
		Miejsca do kiełkowania	Utrzymanie oceny złej wskaźnika (U2) lub poprawa o 1 stopień (U1)
		Stopień uwodnienia podłoża*	Utrzymanie oceny złej wskaźnika (U2) lub poprawa o 1 stopień (U1)
1355 Wydra europejska <i>Lutra lutra</i>	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku		Niepogorszenie i utrzymanie stanu obecnego (U2)
	Indeks populacyjny		Niepogorszenie i utrzymanie stanu obecnego (U2)
	Roczny wskaźnik trendu populacji		Wskaźnik nie badany – wskaźnik analizowany w drugim roku monitoringowym
	Zagęszczenie populacji		Niepogorszenie i utrzymanie stanu obecnego (FV)
	Baza pokarmowa		Niepogorszenie i utrzymanie stanu obecnego (U1)
	Udział siedliska kluczowego dla gatunku		Niepogorszenie i utrzymanie stanu obecnego (FV)
	Charakter strefy przybrzeżnej		Niepogorszenie i utrzymanie stanu obecnego (U1)
	Stopień antropopresji		Niepogorszenie i utrzymanie stanu obecnego (U1)
1337	Procent pozytywnych stwierdzeń gatunku		Niepogorszenie i utrzymanie stanu obecnego (FV)

Przedmiot ochrony	Parametr/Wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	Indeks populacyjny	Niepogorszenie i utrzymanie stanu obecnego (U2)
	Roczny wskaźnik wzrostu populacji	Wskaźnik nie badany – wskaźnik analizowany w drugim roku monitoringowym
	Zagęszczenie populacji	Niepogorszenie i utrzymanie stanu obecnego (FV)
	Baza pokarmowa	Niepogorszenie i utrzymanie stanu obecnego (U1)
	Udział siedliska kluczowego dla gatunku	Niepogorszenie i utrzymanie stanu obecnego (FV)
	Charakter strefy przybrzeżnej	Niepogorszenie i utrzymanie stanu obecnego (U1)
	Stopień antropopresji	Niepogorszenie i utrzymanie stanu obecnego (U2)
1188 Kumak nizinny Bombina bombina	Populacja — osobniki dorosłe	Utrzymać zajęcie co najmniej 3 z 11 zbiorników, w tym 5, 6 i 9; porównywać przy trzech kontrolach.
	Jaja, larwy i młodociane	Zachować warunki rozrodu i rozwoju larw; nie wyznaczyć sztucznego progu liczebności dla niewykrytych stadiów.
	Pokrycie szuwarami	Poprawić: dopuścić naturalny rozwój niskiego szuwara powyżej 10%, docelowo 10–25%, bez likwidacji otwartej wody.
	Wysokość szuwaru	Utrzymać obecność płatów niskiego szuwara do 1 m.
	Roślinność zanurzona i pływająca	Utrzymać co najmniej 30% pokrycia i mozaikę otwartej wody; nie usuwać całej roślinności.
	Nachylenie brzegów	Utrzymać łagodne, nieumocnione brzegi we wszystkich 11 zbiornikach.
	Zacienienie	Utrzymać mozaikę miejsc nasłonecznionych; nie dopuścić do pełnego zacienienia. Bez automatycznej wycinki zadrzewień.
	Płycizny	Utrzymać płytkie strefy we wszystkich 11 zbiornikach.
	Ryby	Nie zwiększać presji ryb; nie prowadzić zarybień. Nie zaplanowano usunięcia istniejącej drobnicy.
	Bariery	Zachować udział nieprzepuszczalnych barier poniżej 5% otoczenia.
	Zabudowa do 100 m	Nie zwiększać izolacji zbiorników. Usunięcie istniejącej zabudowy nie stanowi realistycznego celu PZO.
	Inne zbiorniki do 500 m	Zachować wszystkie istniejące zbiorniki i połączenia terenowe. Nie zaplanowano budowy nowych zbiorników bez analizy hydrologicznej.
	Drogi asfaltowe do 100 m	Nie zwiększać bariery drogowej; utrzymać drożność otoczenia. Obecności istniejącej drogi nie można poprawić samą ochroną zbiornika.
	Siedlisko	Utrzymać ocenę siedliska co najmniej U1 na wszystkich 11 stanowiskach, bez spadku punktacji względem wartości z 2026 r. (7,5–9 pkt). Umożliwić rozwój niskich szuwarów, bez osuszania i zarybiania zbiorników.
	Perspektywy ochrony	Utrzymać co najmniej U1 przez zachowanie zbiorników, zasilania wodą, roślinności i drożności otoczenia oraz realizację działań ochronnych i monitoringu w okresie PZO.

Przedmiot ochrony	Parametr/Wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
1166 Traszka grzebieniasta Triturus cristatus	Populacja — osobniki dorosłe	Utrzymać wykrywanie gatunku na co najmniej 2 z 11 stanowisk, w tym 1 i 4, przy porównywalnych trzech kontrolach.
	Jaja, larwy i młodociane	Zachować wodę i roślinność umożliwiające rozród; brak podstaw do liczbowego progu niewykrytych stadiów.
	SI1 Położenie	Zachować siedliska gatunku w obszarze. Położenie geograficzne jest cechą stałą i nie podlega poprawie przez działania ochronne.
	SI2 Powierzchnia	Utrzymać powierzchnię i misę każdego zbiornika według zestawienia. Nie powiększać ani nie pomniejszać zbiorników wyłącznie dla uzyskania wyższego SI2.
	SI3 Stałość	Zachować wodę przez sezon rozrodu i rozwoju larw; nie odwadniać zbiorników. W trakcie monitoringu rejestrować przypadki wysychania.
	SI4 Jakość wody	Utrzymać co najmniej U1: różnorodną faunę bezkręgowców i brak dopływu ścieków; ograniczać spływ biogenów z otoczenia rolniczego.
	SI5 Zacienienie	Utrzymać zacienienie nie większe niż 60%, z zachowaniem schronień lądowych.
	SI6 Ptaki wodne	Nie wprowadzać hodowli i dokarmiania ptaków wodnych; nie ograniczać naturalnie występujących ptaków.
	SI7 Ryby	Nie zwiększać istniejącej presji ryb i nie zarybiać. Poprawa do U1 wymagałaby ograniczenia ryb; nie przesądza o odłowu bez rozpoznania gatunków.
	SI8 Inne zbiorniki	Zachować sieć istniejących zbiorników. Brak sąsiedniego zbiornika nie może zostać poprawiony bez odrębnie uzasadnionej inwestycji hydrologicznej.
	SI9 Siedlisko lądowe	Zachować zadrzewienia, roślinność zielną i schronienia; nie zwiększać udziału nieprzepuszczalnych barier i utwardzeń.
	SI10 Roślinność	Utrzymać co najmniej 30% roślinności zanurzonej i pływającej; umożliwić wzrost pokrycia całkowitego do co najmniej 60%, zachowując otwartą wodę.
	Siedlisko	Zachować wszystkie 11 zbiorników oraz ich funkcjonalne strefy brzegowe i lądowe; utrzymać stan siedliska co najmniej U1 według oceny eksperckiej. Ocenę skuteczności oprzeć na wskaźnikach opisanych w karcie.
	Perspektywy ochrony	Utrzymać co najmniej U1 przez zachowanie zbiorników, zasilania wodą, roślinności i drożności otoczenia oraz realizację działań ochronnych i monitoringu w okresie PZO.

Przedmiot ochrony	Parametr/Wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
5339 Różanka Rhodeus amarus	Liczebność	Cel długofalowy: naturalne zasiedlenie i osiągnięcie co najmniej U1, tj. NPUE ≥ 1 przy porównywalnym wysiłku połowowym. Zachować potencjalne siedliska. Nie zakłada się wzrostu liczebności wyłącznie w wyniku zachowania siedliska. Progi metodyki: FV — NPUE >20; U1 — NPUE 1–20; U2 — brak osobników.
	Struktura wiekowa	Po zasiedleniu dążyć do obecności co najmniej dwóch klas wieku (U1). Przy pustej próbie nie wyznacza się udziału klas ani zmiany oceny. Realizacja celu wymaga zasiedlenia i skutecznego rozrodu. FV — trzy klasy wielkości; U1 — dwie; U2 — jedna. Różanka: osobniki <1 cm, 1–4 cm i >4 cm.
	Ocena populacji	Dążyć do co najmniej U1 przez zachowanie możliwości naturalnego zasiedlenia i rozrodu. Osiągnięcie celu wymaga poprawy liczebności i struktury wiekowej; zachowanie siedliska samo nie zapewnia poprawy populacji.
	Stopień porośnięcia dna roślinnością	Utrzymać pokrycie dna roślinnością 51–75% na wszystkich dziewięciu stanowiskach (FV). Nie usuwać całych płatów roślinności. Cele dotyczą badanego fragmentu, a nie całej działki. Progi: FV >50%; U1 10–50%; U2 <10%.
	Liczebność małży	Utrzymać żywe małże skójkowate na wszystkich dziewięciu stanowiskach. Zachować ich miejsca występowania, jakość wody i naturalne osady. Podczas kontroli stwierdzono co najmniej 5 osobników na każdym stanowisku. Utrzymać zagęszczenie >0,1 os./m ² (FV); U1: 0,01–0,1 os./m ² ; U2: <0,01 os./m ² . W badaniu uzyskano dolną granicę 0,25 os./m ² .
	Ocena siedliska	Zachować wodę, roślinność i żywe małże skójkowate na każdym stanowisku. Cel obowiązuje przez cały okres PZO.
	Perspektywy ochrony	Utrzymać co najmniej U1 przez zachowanie zbiorników, zasilania wodą, roślinności i drożności otoczenia oraz realizację działań ochronnych i monitoringu w okresie PZO.
1145 Piskorz Misgurnus fossilis	Liczebność	Cel długofalowy: naturalne zasiedlenie i osiągnięcie co najmniej U1, tj. NPUE ≥ 1 przy porównywalnym wysiłku połowowym. Zachować potencjalne siedliska. Nie zakłada się wzrostu liczebności wyłącznie w wyniku zachowania siedliska. Progi metodyki: FV — NPUE >20; U1 — NPUE 1–20; U2 — brak osobników.
	Struktura wiekowa	Po zasiedleniu dążyć do obecności co najmniej dwóch klas wieku (U1). Przy pustej próbie nie wyznacza się udziału klas ani zmiany oceny. Realizacja celu wymaga zasiedlenia i skutecznego rozrodu. FV — trzy klasy wielkości; U1 — dwie; U2 — jedna. Piskorz: osobniki <5 cm, 5–10 cm i >10 cm.
	Ocena populacji	Dążyć do co najmniej U1 przez zachowanie możliwości naturalnego zasiedlenia i rozrodu. Osiągnięcie celu wymaga poprawy liczebności i struktury wiekowej; zachowanie siedliska samo nie zapewnia poprawy populacji.

Przedmiot ochrony	Parametr/Wskaźnik stanu ochrony ¹⁾	Cel działań ochronnych ²⁾
	Stopień porośnięcia dna roślinnością	Utrzymać pokrycie dna roślinnością 51–75% na wszystkich dziewięciu stanowiskach (U1). Nie prowadzić całościowego wykaszania ani pogłębiania. Nie dążyć do całkowitego zarośnięcia zbiorników. Cele dotyczą badanego fragmentu, a nie całej działki. Progi: FV >80%; U1 50–80%; U2 <50%.
	Rodzaj osadu dennego	Zachować udział mułu z detrytusem 50–70% na wszystkich dziewięciu stanowiskach. Nie usuwać całości osadów, nie zastępować ich piaskiem i nie przyspieszać sztucznie zamulania zbiorników w celu podniesienia oceny. Progi: FV — muł z detrytusem >70%; U1 — 50–70%; U2 — <50%.
	Ocena siedliska	Utrzymać U1 na wszystkich dziewięciu stanowiskach przez zachowanie roślinności na 51–75% dna oraz udziału mułu z detrytusem 50–70%. Nie przyspieszać zamulania ani zarastania w celu zmiany klasy oceny. Cel obowiązuje przez cały okres PZO.
	Perspektywy ochrony	Utrzymać co najmniej U1 przez zachowanie zbiorników, zasilania wodą, roślinności i drożności otoczenia oraz realizację działań ochronnych i monitoringu w okresie PZO.

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

lp.	Przedmiot ochrony	Działania ochronne	Obszar wdrażania	Podmiot odpowiedzialny za wykonanie
Działania związane z utrzymaniem lub modyfikacją metod gospodarowania oraz ochroną czynną				
1.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion potamion</i>	DZ19 — Gospodarkę rybacką prowadzić na dotychczasowych zasadach, w miarę możliwości zwiększając odłow drobnych ryb karpiowatych (ukleja, płoć, krąp, mały leszcz) w celu zmniejszenia presji na zooplankton i usunięcia części puli fosforu z jezior. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO.	Jeziora: Garbaś, Bolesty, Okrągłe, Sumowo, Wysokie, Głębokie, Długie, Karasiewek, Gatne, Kamienne, jezioro k. Sadłówny. Strefa ochronna nr I, wyznaczona wokół jezior: Głębokie, Długie, Bolesty, Okrągłe, Sumowo, Garbaś, Gatne, Wysokie i Kamienne zgodnie z załącznikiem nr 6 do zarządzenia	Działanie DZ19: Podmiot uprawniony do rybactwa w danym jeziorze — w zakresie prowadzonej gospodarki rybackiej
		DZ72 — W strefie 30 m od brzegów jezior należy zapewnić ciągłość trwania drzewostanów, co w przypadku drzewostanów w wieku rębności oznacza użytkowanie głównie cięciami pojedynczymi lub grupowymi tak, aby na żadnym 100-metrowym odcinku brzegu nie odsłaniać więcej niż 30% powierzchni. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO.		Działanie DZ72: PGL Lasy Państwowe — właściwe nadleśnictwo, w odniesieniu do gruntów pozostających w zarządzie Lasów Państwowych. właściciele prywatni – na podstawie porozumienia z RDOŚ

		DZ72 — Utrzymanie dotychczasowego sposobu użytkowania gruntów w wyznaczonej strefie ochronnej nr I. Dopuszcza się zmianę sposobu użytkowania gruntów na cele nierolnicze i nieleśne, pod warunkiem uregulowania gospodarki wodno-ściekowej (z wyłączeniem miejsc ze wskazanymi innymi działaniami wynikającymi z PZO. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO.		Działanie DZ72 — Utrzymanie dotychczasowego sposobu użytkowania gruntów...: Starosta Suwalski, RZGW, właściciele i zarządcy gruntów
2.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	DZ50 — Prowadzenie zrównoważonej gospodarki leśnej w bezpośrednim sąsiedztwie zbiornika: złożone metody użytkowania zamiast rębni zupełnej, zalesianie zgodne z typem siedliskowym lasu w pobliżu zbiornika. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO.	Nadleśnictwo Olecko Leśnictwo Dąbrówki Oddział: 1m Obręb ewidencyjny: Bakalarzewo Numer działki: 1877	PGL Lasy Państwowe — właściwe nadleśnictwo, w odniesieniu do gruntów pozostających w zarządzie Lasów Państwowych. właściciele prywatni – na podstawie porozumienia z RDOŚ
3.	3260 Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników	DZ19 — Dostosowanie gospodarki rybackiej poprzez odstąpienie od zarybiania obszaru obcymi gatunkami ryb. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO. DZ49 — Utrzymanie naturalnego ukształtowania gruntu w strefie szuwaru oraz w pasie do 20 m od brzegu rzeki poprzez odstąpienie od wyrównywania gruntu, zasypywania, podsiewania, nawożenia i zaorywania. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO.	Rzeka Rospuda w granicach obszaru Natura 2000 oraz jeziora, przez które przepływa	Działanie DZ19: Podmiot uprawniony do rybactwa w danym jeziorze — w zakresie prowadzonej gospodarki rybackiej Działanie ZD49: Właściciel lub zarządca gruntu.

4.	6120 Ciepłolubne śródłądowe murawy napiaskowe (<i>Koelerion glaucae</i>)	weryfikacja statusu siedliska w obszarze		
5.	6210 Murawy kserotermiczne (<i>Festuco-Brometea</i>)	DZ42 — Obligatoryjne: Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO. DZ42 — Fakultatywne: Użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, ukierunkowanego na ochronę siedliska 6210. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO. DZ54 — Usuwanie nalotu drzew i krzewów w celu utrzymania pokrycia przez drzewa i krzewy na poziomie nieprzekraczającym 10%, z możliwością pozostawienia pojedynczych osobników rodzimych gatunków krzewów, w szczególności jałowca pospolitego, głogu jednoszyjkowego i róż (<i>Rosa</i> spp.), o ile ich obecność nie ogranicza występowania typowej roślinności murawowej. Termin realizacji: jednorazowo, w terminie 5 lat od ustanowienia PZO.	Obręb Bakalarzewo: 64/3, 64/8, 153/6, 153/7, 153/8, 153/9, 153/12, 157/1, 209, 210, 211, 212, 217, 1385 Obręb Chodźki: 62, 65, 68, 71, 74, 77, 80, 89, 93, 97, 101/1, 105, 148/2, 148/3, 148/4, 154, 158/1, 158/2, 161, 164, 167, 169, 301 Obręb Filipów: 128/2, 129/7, 135/9, 135/10, 136/2, 137/4, 147/2, 148/1, 160, 164/1, 203, 512/2, 512/3, 513/1, 514/1, 523, 529, 530, 531/4, 531/7, 532/1, 533/1, 534/1, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 588/2, 589/2, 590/2, 590/4, 591/2, 591/3, 592, 857, 858, 863 Obręb Garbas Pierwszy: 1/1, 7/3, 11/1, 11/4, 115/4, 115/6, 121, 201202_2.0006.128/2, 162, 175/2, 181, 184, 185, 194, 204, 205, 209, 210, 211, 64/4, 64/8 Obręb Malinówka: 212, 214 Obręb Małlak: 42, 44, 190, 191, 217	Działanie obligatoryjne DZ42: Właściciel lub zarządca gruntu. Działanie fakultatywne DZ42: 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 zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000. Działanie DZ54: Właściciel lub zarządca gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku

			Obręb Rudniki: 7, 8, 9 Obręb Sidory: 8/2, 11, 14, 35, 59, 60 Obręb Stara Kamionka: 8/2, 11, 14, 128 Obręb Szafranki: 2/18, 2/19, 9/2, 9/5, 9/11, 10/2, 10/6, 52/3, 124/2 Obręb Malinówka: 212, 214 Obręb Stara Kamionka: 35, 42, 44 Obręb Zusno: 1, 2, 8, 9, 11, 17, 21, 22, 23, 25, 29, 30, 31, 34, 37, 39, 43, 46, 47, 50, 51, 54, 57, 59, 62, 63, 66, 67, 70, 71, 74, 75, 78, 79, 82, 83, 86, 87, 91, 94, 95, 98, 102, 103/1, 106, 108, 110, 112, 113, 114/1, 117, 118, 121, 125/2, 126/2, 128, 129, 132/2, 132/4, 525	
--	--	--	--	--

			Stanowisko 19, 21, 22, Obręb Bakałarzewo: 64/3, 64/8, 209, 210, 211, 212, 214, 217 Stanowisko 12 Obręb Garbas Pierwszy: 128/2, 129/7	
6.	6430 Ziołorośla górskie (<i>Adenostylon alliariae</i>) i ziołorośla nadrzeczne (<i>Convolvuletalia sepium</i>)	weryfikacja statusu siedliska w obszarze		
7.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	DZ42 — Obligatoryjne: Ekstensywne użytkowanie kośne, kośno-pastwiskowe lub pastwiskowe trwałych użytków zielonych. Zachowanie siedliska przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony położonych na trwałych użytkach zielonych. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO. DZ42 — Fakultatywne: użytkowanie zgodnie z wymogami odpowiedniego pakietu rolnośrodowiskowego w ramach obowiązującego Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich, ukierunkowanego na ochronę siedliska 6510. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO.	Obręb Bakałarzewo: 150/3, 2151 Obręb Filipów: 14, 15, 151, 840, 841, 845/2, 1792 Obręb Matlak: 11/4, 13/2, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 149, 313/4, 314/4	Działanie obligatoryjne DZ42: Właściciel lub zarządca gruntu. Działanie fakultatywne DZ42: 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 zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów

				na podstawie porozumienia zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
8.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe) 7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	DZ72 — Przywrócenie i/lub utrzymanie właściwych stosunków wodnych Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO. DZ54 — Usunięcie drzew i krzewów wraz z wywozem biomasy. Jednorazowo usunąć drzewa (brzozy) i krzewy (oprócz gatunków właściwych siedlisku, takich jak: bagno zwyczajne, borówka bagienna); pozostawić sosnę i świerk z maksymalnym zwarcie 20%. Następnie w miarę potrzeby usuwać odrośla, nie rzadziej niż raz na 5 lat. Uzyskaną biomasę usunąć poza granice torfowiska. Zabieg wykonać pod koniec okresu wegetacyjnego (X-XI) lub zimą. Prace przeprowadzić ręcznie, zalecana metoda ogławiania (usuwanie ekspansywnych gatunków drzew i krzewów na wysokości 1,10 m, w przypadku olchy cięcie poniżej poziomu terenu) – raz na 5 lat Termin realizacji: w terminie 5 lat od ustanowienia PZO. DZ42 — Wykaszanie trzciny i usuwanie pozyskanej biomasy. Działanie do wykonania po zabiegu usunięcia drzew i krzewów Zabieg przeprowadzić na pow. 50% arealu każdego roku. Termin koszenia: 15.07-30.09; wysokość koszenia: 5-15 cm – corocznie. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO.	Stanowisko 01 (7110) Nadleśnictwo Szczebra Leśnictwo Masalszczyna Oddział: 51d Stanowisko 02 (7110) Obręb Nieszki: 26, 27 Obręb Karasiewo 45/2 Stanowisko 03, 04 (7110) Obręb Bakałarzewo: 187, 190 Stanowisko 01 (7140) Obręb Filipów: 1778/2, 1779/2, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785/2, 1787, 1788/2, 1794, 1801, 1802, 1803, 1804 Stanowisko 02 (7140)	Właściciel lub zarządca gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku.

			Nadleśnictwo Olecko Leśnictwo Dąbrówki Oddział: 1k, m Stanowisko 03 (7140) Obręb Bakałarzewo: 187 Stanowisko 04 (7140) Obręb Nieszki: 26 Obręb Karasiewo 45/2 Stanowisko 05 (7140) Nadleśnictwo Szczebra Leśnictwo Masalszczyzna Oddział: 51g	
9.	7120 Torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	weryfikacja statusu siedliska w obszarze		

10.	7230 Torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	DZ72 — Przywrócenie i/lub utrzymanie właściwych stosunków wodnych Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO. DZ54 — Zaobráczkowanie (usunięcie kory na wysokości 1 m na długości 10 cm pnia) wszystkich brzoź i olch o wysokości ponad 2 m (opcjonalnie – ścięcie ich na wysokości 1-1,5 m) pozostawienie wierzb i nielicznych tu jałowców i sosen, wraz z usunięciem pozyskanej biomasy (poza torfowiska lub do sąsiadujących powierzchni leśnych). Usunięcie pni i wykaszanie odrostów brzoź i olch co 4-5 lat, wówczas z pozostawieniem pozyskanej biomasy Termin realizacji: w terminie 5 lat od ustanowienia PZO. DZ42 — Fakultatywne: realizacja programu rolno-środowiskowo-klimatycznego w wariantie torfowiskowym. W ramach wymogów obowiązkowych należy wówczas wyciąć olchy, brzozy i wierzbę w pierwszym roku wdrażania wariantu w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego kolejnego roku oraz koszenie powierzchni, na której występują odrosła drzew i krzewów co roku w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego kolejnego roku. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO.	Lokalizacja 1: Obręb Stara Kamionka: 187/2, 194, 195/2, 200, 201/2, 201/3, 204, 205/2, 212 Lokalizacja 2: Obręb Stara Kamionka: 204, 205/2, 212	Działanie DZ72 i DZ54: Właściciel lub zarządca gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku Działanie fakultatywne DZ42: 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 zarządca nieruchomości w związku z wykonywaniem obowiązków z zakresu ochrony środowiska na podstawie przepisów prawa albo w przypadku braku tych przepisów na podstawie porozumienia
-----	---	---	---	---

				zawartego z organem sprawującym nadzór nad obszarem Natura 2000.
11.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	DZ69 — Prowadzenie gospodarki leśnej na terenie siedliska przyrodniczego w oparciu o złożone metody użytkowania, z popieraniem naturalnego, zgodnego z siedliskiem odnowienia i uwzględniające naturalną sukcesję i fluktuację gatunkową w obrębie siedliska. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO. DZ47 — Zwiększenie udziału martwego drewna poprzez pozostawienie posuszu Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO. DZ50 — Zminimalizowanie uszkodzeń runa podczas zrywki, zabezpieczanie młodego pokolenia przed szkodami powodowanymi przez zwierzynę, ochrona odnowień naturalnych drzew. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO. DZ50 — Na siedlisku Lśw ustalenie następującego składu gatunkowego: Lp-Gb-Dbisz. W grądach ze znacznym udziałem świerku na siedlisku Lśw ustalenie następującego składu gatunkowego: Gb-Św-Dbisz. Na siedliskach	Obręb Supienie: 314, 315, 316, 317, 318, 319 Obręb Matłak: 57/2, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71 Obręb Nieszki: 152, 154, 156, 176	Właściciel lub zarządca gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku

		wilgotnych w domieszcze Ol. W grądach na siedlisku LMśw ustalenie następującego składu gatunkowego Św-Gb-Dbśz; Lp-Dbśz Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO.		
12.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>, <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i>, <i>Pino mugo-Sphagnetum</i>, <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne	DZ69 — Wyłączenie powierzchni zajętej przez siedlisko z działań gospodarczych za wyjątkiem usuwaniem drzew zagrażających bezpieczeństwu Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO.	Nadleśnictwo Olecko Leśnictwo Dąbrówki Oddział: 1k, i Nadleśnictwo Szczebra Leśnictwo Masalszczyzna Oddział: 50 b, d, g, h, i, j; 51f	PGL Lasy Państwowe — właściwe nadleśnictwo
13.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i>, <i>Populetum albae</i>, <i>Alnenion glutinoso-incanae</i>, olsy źródłiskowe)	DZ69 — Prowadzenie gospodarki leśnej zgodnie z wymaganiami siedliskowymi, długofalowo dążyć do gospodarowania metodami złożonymi z wydłużonym okresem odnowienia, utrzymywać zwarcie koron na poziomie ok 60%, protegowanie samorzutnych nalotów gatunków typowych, zwłaszcza jesionu w młodych drzewostanach. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO. DZ69 — Wyłączenie powierzchni zajętych przez siedlisko, na obszarach zarządzanych przez PGL Lasy Państwowe z	Obręb Bakalarzewo: 218, 219/3, 221, 222/2, 221, 224, 226/2, 227/2, 272, 275, 276, 277, 283/1, 283/2, 301, 302/13, 302/2, 302/4, 305, 306/1, 306/6, 541, 719, 720, 721, 81/2, 82, 907 Obręb Bolesty: 217 Obręb Chodźki: 16, 19, 24, 27, 30, 35, 38, 41, 44, 47, 131, 134, 138, 141	Właściciel lub zarządca gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku PGL Lasy Państwowe — właściwe nadleśnictwo

		działań gospodarczych za wyjątkiem usuwaniem drzew zagrażających bezpieczeństwu. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO.	Obręb Filipów: 588/2, 589/2, 590/4, 1817, 1839/2, 1839/3, 1856/2 Obręb Kotowina: 1, 12, 24, 25, 26, 27, 28 Obręb Malinówka: 87/1, 173, 175, 185, 186, 187, 188, 189 Nadleśnictwo Olecko Leśnictwo Dąbrówki Oddział: 188f	
14.	1939 rzepik szczeciniasty	DZ41 — Okresowe wykaszanie okrajka lasu na odcinku min. 100 m, w szczególności odrośli drzew i krzewów i ekspansywnych bylin, przez pierwsze 2 lata raz w sezonie, potem nie rzadziej niż raz na 2-3 lata, poza okresem kwitnienia i owocowania gatunku: do końca V i od połowy IX. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO.	Nadleśnictwo Olecko Leśnictwo Dąbrówka Oddział: 295n, o, r, w 54.074099, 22.673080 Nadleśnictwo Szczebra Leśnictwo Masalszczyzna Oddział: 51i 54.052617, 22.715964	PGL Lasy Państwowe — właściwe nadleśnictwo
15.	1393 haczykowiec błyszczący	DZ54 — Jednorazowe zaobrączkowanie (usunięcie kory na wysokości 1 m na długości 10 cm pnia) wszystkich brzoź i olch o wysokości ponad 2 m (opcjonalnie – ścięcie ich na wysokości 1-1,5 m) w granicach potencjalnego siedliska	Na stanowisku Bagno Parchacz 54,0617, 22,7041	Działanie DZ54: Właściciel lub zarządca gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ w

		gatunku (1,85 ha); pozostawienie wierzb i nielicznych tu jałowców i sosen, wraz z usunięciem pozyskanej biomasy (poza torfowiska lub do sąsiadujących powierzchni leśnych). Usunięcie pni i wykaszanie odrostów brzoź i olch co 4-5 lat, wówczas z pozostawieniem pozyskanej biomasy Termin realizacji: zaobrączkowanie lub ścięcie na wysokości 1-1,5 m – jednorazowo w okresie obowiązywania PZO, sierpień-wrzesień; usunięcie pni i usuwanie odrostów – co 4-5 lat, dwukrotnie w okresie obowiązywania PZO. DZ41 — Fakultatywne: realizacja programu rolno-środowiskowo-klimatycznego w wariantie torfowiskowym. W ramach wymogów obowiązkowych należy wówczas wyciąć olchy, brzozy i wierzby w pierwszym roku wdrażania wariantu w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego kolejnego roku oraz koszenie powierzchni, na której występują odrośla drzew i krzewów co roku w terminie od 15 sierpnia do 15 lutego kolejnego roku. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO.		Białymstoku. Działanie fakultatywne DZ42: 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.
--	--	--	--	---

16.	1437 leniec bezpodkwiatkowy	DZ41 — Przeciwdziałanie sukcesji wtórnej. Wykaszenie ręczne roślinność na stanowisku i usunięcie pozyskanej biomasy, przy wysokości koszenia nie niższej niż 10 cm; usuwanie biomasy w terminie nie dłuższym niż 2 tygodnie po pokosie; kosić nie wcześniej niż w miesiącu IX; zabieg powtarzać nie rzadziej niż co 3-4 lata. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO. DZ50 — Przerzedzić zadrzewienie sąsiadujące ze stanowiskiem, redukując zwarcie drzewostanu do 0,7 w brzeżnym pasie szerokości 5m. Termin realizacji: w terminie 5 lat od ustanowienia PZO.	Stanowisko 01 Obręb Bakalarzewo 211 54.0818133, 22.675146	Właściciel lub zarządca gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
17	1188 Kumak nizinny Bombina bombina	DZ69 — zachowanie naturalnych procesów. Zachować misy zbiorników, zasilanie wodą, łagodne brzegi, płycizny i roślinność. Nie odwadniać, nie zasypywać ani nie usuwać całości osadów i roślinności. Umożliwić rozwój niskich szuwarów, pozostawiając otwartą wodę. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO. DZ49 — ograniczenie używania nawozów i środków ochrony roślin. Nie stosować ich w zbiornikach i roślinnych strefach brzegowych; zachować roślinność przechwytyjącą spływ z pól. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO.	Stanowiska 1–11, zbiorniki i ich strefy brzegowe: 1 — Kotowina, dz. 116; 2 — Kotowina, dz. 66; 3 — Sadłowina, dz. 252; 4 — Stary Skazdub, dz. 232; 5 — Huta, dz. 137; 6 — Huta, dz. 148/11; 7 — Czostków, dz. 22/8; 8 — Czostków, dz. 22/10; 9 — Czostków, dz. 22/6; 10 i 11 — Wólka, dz. 61/9. Stanowiska 1–4: gmina Bakalarzewo; 5–11: gmina Filipów. Powiat suwalski. Zakres nie	Właściciel lub zarządca gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku

		DZ72 — inne działania dla siedlisk lub gatunków. Nie zarybiać ani nie przekształcać zbiorników w łowiska. Zachować schronienia lądowe i ciągłość roślinności; nie wprowadzać barier migracyjnych. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO.	obejmuje całych działek; dla stanowiska 1 działka obejmuje zbiornik powiązany z punktem badawczym.	
18	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	DZ69 — zachowanie naturalnych procesów. Zachować misy zbiorników, zasilanie wodą, łagodne brzegi, płycizny i roślinność. Nie odwadniać, nie zasypywać ani nie usuwać całości osadów i roślinności. Umożliwić rozwój niskich szuwarów, pozostawiając otwartą wodę. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO. DZ49 — ograniczenie używania nawozów i środków ochrony roślin. Nie stosować ich w zbiornikach i roślinnych strefach brzegowych; zachować roślinność przechwytyjącą spływ z pól. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO. DZ72 — inne działania dla siedlisk lub gatunków. Nie zarybiać ani nie przekształcać zbiorników w łowiska. Zachować schronienia lądowe i ciągłość roślinności; nie wprowadzać barier migracyjnych. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO.	Stanowiska 1–11, zbiorniki i ich strefy brzegowe: 1 — Kotowina, dz. 116; 2 — Kotowina, dz. 66; 3 — Sadłowina, dz. 252; 4 — Stary Skazdub, dz. 232; 5 — Huta, dz. 137; 6 — Huta, dz. 148/11; 7 — Czostków, dz. 22/8; 8 — Czostków, dz. 22/10; 9 — Czostków, dz. 22/6; 10 i 11 — Wólka, dz. 61/9. Stanowiska 1–4: gmina Bakałarzewo; 5–11: gmina Filipów. Powiat suwalski. Zakres nie obejmuje całych działek; dla stanowiska 1 działka obejmuje zbiornik powiązany z punktem badawczym.	Właściciel lub zarządca gruntu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
19	5339 Różanka <i>Rhodeus amarus</i>	DZ69 — zachowanie naturalnych procesów. Zachować naturalne zasilanie zbiorników wodą, linię brzegową, roślinność wodną i mozaikę osadów. Zapobiegać odwadnianiu, zasypywaniu oraz całościowemu usuwaniu roślinności i osadów dennych. Zachować istniejącą roślinność brzegową przechwytyjącą spływ z gruntów	Stanowisko 1, obręb Karasiewo, działka 92. Stanowisko 2, obręb Kotowina, działka 66. Stanowisko 3, obręb Sadłowina, działka 252. Stanowisko 4, obręb Zusno, działka 540. Stanowisko 5, obręb Huta, działka 137.	Właściciel lub zarządca terenu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku.

		rolnych. Niezbędne prace utrzymaniowe prowadzić fragmentami, pozostawiając płaty roślinności, naturalne osady i miejsca występowania żywych małży. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO.	Stanowisko 6, obręb Huta, działka 148/11. Stanowisko 7, obręb Czostków, działka 22/8. Stanowisko 8, obręb Czostków, działka 22/10. Stanowisko 9, obręb Czostków, działka 22/6. Zakres: badany zbiornik i jego strefa przybrzeżna; nie cała powierzchnia działki.	
20	1145 Piskorz Misgurnus fossilis	DZ69 — zachowanie naturalnych procesów. Zachować naturalne zasilanie zbiorników wodą, linię brzegową, roślinność wodną i mozaikę osadów. Zapobiegać odwadnianiu, zasypywaniu oraz całościowemu usuwaniu roślinności i osadów dennych. Zachować istniejącą roślinność brzegową przechwytyjącą spływ z gruntów rolnych. Niezbędne prace utrzymaniowe prowadzić fragmentami, pozostawiając płaty roślinności, naturalne osady i miejsca występowania żywych małży. Termin realizacji: w sposób ciągły w okresie obowiązywania PZO.	Stanowisko 1, obręb Karasiewo, działka 92. Stanowisko 2, obręb Kotowina, działka 66. Stanowisko 3, obręb Sadłowina, działka 252. Stanowisko 4, obręb Zusno, działka 540. Stanowisko 5, obręb Huta, działka 137. Stanowisko 6, obręb Huta, działka 148/11. Stanowisko 7, obręb Czostków, działka 22/8. Stanowisko 8, obręb Czostków, działka 22/10. Stanowisko 9, obręb Czostków, działka 22/6. Zakres: badany zbiornik i jego strefa przybrzeżna; nie cała powierzchnia działki.	Właściciel lub zarządca terenu na podstawie porozumienia z RDOŚ w Białymstoku
Dotyczące monitoringu stanu przedmiotów ochrony oraz realizacji celów działań ochronnych				
1.	3150 Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z <i>Nymphaeion potamion</i>	DZ11 — Monitoring stanu siedliska należy przeprowadzić zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zaleca się prowadzenie badań w cyklu 3 letnim (pierwsze badania w 2028 r.)	Stanowiska nr: 1-3, 9, 11	RDOŚ Białystok
2.	3160 Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne	DZ11 — Monitoring stanu siedliska należy przeprowadzić zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zaleca się prowadzenie badań w cyklu 3 letnim (pierwsze badania w 2028 r.)	Stanowisko nr 1	RDOŚ Białystok
3.	6210 Murawy kserotermiczne	DZ11 — Monitoring stanu siedliska należy przeprowadzić zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska	Stanowiska nr: 7, 10, 11, 20, 22, 24	RDOŚ Białystok

	(<i>Festuco-Brometea</i>)	Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zaleca się prowadzenie badań w cyklu 3 letnim (pierwsze badania w 2028 r. lub w pierwszym roku po wykonaniu działań ochronnych na wskazanych powierzchniach)		
4.	6510 Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (<i>Arrhenatherion elatioris</i>)	DZ11 — Monitoring stanu siedliska należy przeprowadzić zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zaleca się prowadzenie badań w cyklu 5 letnim (pierwsze badania w 2028 r.)	Stanowiska nr 3 i 4	RDOŚ Białystok
5.	7110 Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	DZ11 — Monitoring stanu siedliska należy przeprowadzić zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zaleca się prowadzenie badań w cyklu 3 letnim (pierwsze badania w 2028 r. lub w pierwszym roku po wykonaniu działań ochronnych)	Stanowiska nr 1-4	RDOŚ Białystok
6.	7140 Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z <i>Scheuchzeria-Caricetea</i>)	DZ11 — Monitoring stanu siedliska należy przeprowadzić zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zaleca się prowadzenie badań w cyklu 3 letnim (pierwsze badania w 2028 r. lub w pierwszym roku po wykonaniu działań ochronnych)	Stanowiska nr 1-5	RDOŚ Białystok
7.	7230 Górskie i nizinne torfowiska zasadowe o charakterze młak, turzycowisk i mechowisk	DZ11 — Monitoring stanu siedliska należy przeprowadzić zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zaleca się prowadzenie badań w cyklu 3 letnim (pierwsze badania w 2028 r. lub w pierwszym roku po wykonaniu działań ochronnych)	Stanowiska nr 1 i 2	RDOŚ Białystok
8.	9170 Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (<i>Galio-Carpinetum</i> , <i>Tilio-Carpinetum</i>)	DZ11 — Monitoring stanu siedliska należy przeprowadzić zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zaleca się prowadzenie badań w cyklu 6 letnim (pierwsze badania w 2028 r.)	Stanowisko nr 3	RDOŚ Białystok

9.	91D0 Bory i lasy bagienne (<i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i> , <i>Vaccinio uliginosi-Pinetum</i> , <i>Pino mugo-Sphagnetum</i> , <i>Sphagno girgensohnii-Piceetum</i>) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne	DZ11 — Monitoring stanu siedliska należy przeprowadzić zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zaleca się prowadzenie badań w cyklu 6 letnim (pierwsze badania w 2028 r.)	Stanowiska nr: 1,2 4	RDOŚ Białystok
10.	91E0 Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (<i>Salicetum albae</i> , <i>Populetum albae</i> , <i>Alnenion glutinoso-incanae</i> , olsy źródłiskowe)	DZ11 — Monitoring stanu siedliska należy przeprowadzić zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zaleca się prowadzenie badań w cyklu 6 letnim (pierwsze badania w 2028 r.)	Stanowiska nr: 2, 3, 8, 11	RDOŚ Białystok
11.	1939 rzepik szczeciniasty	DZ11 — Monitoring stanu gatunku i jego siedliska należy przeprowadzić zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zaleca się prowadzenie badań w cyklu 3 letnim (pierwsze badania w 2028 r.)	Stanowisko nr 1 i 2	RDOŚ Białystok
12.	1393 haczykowiec błyszczący	DZ11 — Monitoring stanu gatunku i jego siedliska należy przeprowadzić zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zaleca się prowadzenie badań w cyklu 3 letnim (pierwsze badania w 2028 r.)	Na stanowisku Bagno Parchacz 54.061700, 22.704100	RDOŚ Białystok
13.	1437 leniec bezpodkwiatkowy	DZ11 — Monitoring stanu gatunku i jego siedliska należy przeprowadzić zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zaleca się prowadzenie badań w cyklu 3 letnim (pierwsze badania w 2028 r.)	Stanowisko 01 Obręb Bakałarzewo: 211 54.0818133, 22.675146	RDOŚ Białystok
14.	1903 Lipiennik Loesela	DZ11 — Monitoring stanu gatunku i jego siedliska należy przeprowadzić zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska. Zaleca się prowadzenie badań w cyklu 3 letnim (pierwsze badania w 2028 r.)	Stanowisko 01 Obręb Filipów: 520 54.1708639, 22.6265292	RDOŚ Białystok

15	1337 Bóbr europejski <i>Castor fiber</i>	DZ11 — Monitoring gatunku zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska. Badania należy przeprowadzić na wskazanych stanowiskach co 6 lat, w okresie obowiązywania PZO.	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Białymstoku
16	1355 Wydra <i>Lutra lutra</i>	DZ11 — Monitoring gatunku zgodnie z metodyką Państwowego Monitoringu Środowiska. Badania należy przeprowadzić na wskazanych stanowiskach co 6 lat, w okresie obowiązywania PZO.	Cały obszar Natura 2000	RDOŚ w Białymstoku
17	1188 Kumak nizinny <i>Bombina bombina</i>	DZ11 — monitoring stanu przedmiotu ochrony i realizacji celów (MSPO). Na każdym z 11 stanowisk wykonać trzy kontrole w sezonie, w tym jedną wieczorną, w terminach właściwych dla biologii gatunku. Rejestrować osobniki dorosłe, jaja, larwy i osobniki młodociane oraz oceniać siedlisko według metodyki GIOŚ. Zachować lokalizacje i porównywalny wysiłek obserwacji z 2026 r.; dokumentować stan wody, roślinności, obecność ryb i zmiany otoczenia. Wyniki porównać z 2026 r. i celami rozdziału 5. Termin: 3., 6. i 9. rok obowiązywania PZO.	Stanowiska 1–11, zbiorniki i ich strefy brzegowe.	RDOŚ w Białymstoku
18	1166 Traszka grzebieniasta <i>Triturus cristatus</i>	DZ11 — monitoring stanu przedmiotu ochrony i realizacji celów (MSPO). Na każdym z 11 stanowisk wykonać trzy kontrole w sezonie, w tym jedną wieczorną, w terminach właściwych dla biologii gatunku. Rejestrować osobniki dorosłe, jaja, larwy i osobniki młodociane oraz oceniać siedlisko według metodyki GIOŚ. Zachować lokalizacje i porównywalny wysiłek obserwacji z 2026 r.; dokumentować stan wody, roślinności, obecność ryb i zmiany otoczenia. Wyniki porównać z 2026 r. i celami rozdziału 5. Termin: 3., 6. i 9. rok obowiązywania PZO.	Stanowiska 1–11.	RDOŚ w Białymstoku
19	5339 Różanka <i>Rhodeus amarus</i>	DZ11 — monitoring stanu przedmiotu ochrony i realizacji celów (MSPO). Objąć wszystkie 9 stanowisk. Zastosować porównywalny wysiłek połowowy: 10 pułapek narybkowych eksponowanych przez 12 godzin nocą na stanowisko, z uwzględnieniem adaptacji metodyki GIOŚ dla wód stagnujących zastosowanej w kartach. Określić NPUE, a po	Stanowiska 1- 9.	RDOŚ w Białymstoku

		odłowie gatunku także strukturę wielkości; ocenić roślinność i żywe małże skójkowate. Wyniki porównać z 2026 r. i celami rozdziału 5. Termin: 3., 6. i 9. rok obowiązywania PZO.		
20	1145 Piskorz Misgurnus fossilis	DZ11 — monitoring stanu przedmiotu ochrony i realizacji celów (MSPO). Objąć wszystkie 9 stanowisk. Zastosować porównywalny wysiłek połowowy: 10 pułapek narybkowych eksponowanych przez 12 godzin nocą na stanowisko, z uwzględnieniem adaptacji metodyki GIOŚ dla wód stagnujących zastosowanej w kartach. Określić NPUE, a po odłowie gatunku także strukturę wielkości; ocenić roślinność i osady dennie. Wyniki porównać z 2026 r. i celami rozdziału 5. Termin: 3., 6. i 9. rok obowiązywania PZO.	Stanowiska 1- 9.	RDOŚ w Białymstoku

PROJEKT

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



Fundusze Europejskie
na Infrastrukturę,
Klimat, Środowisko

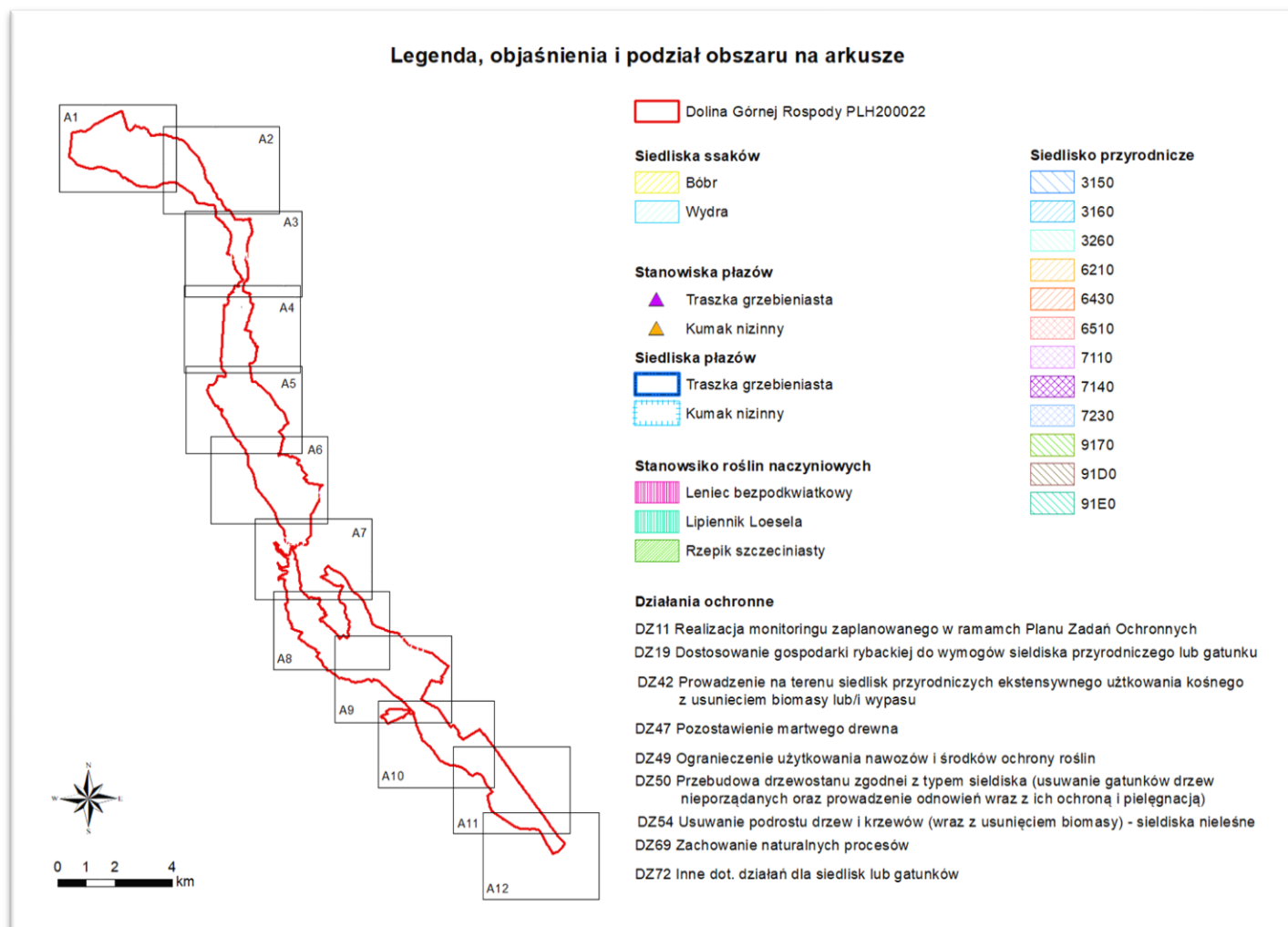


Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Mapa rozmieszczenia przedmiotów ochrony z lokalizacją działań ochronnych w obszarze Natura 2000





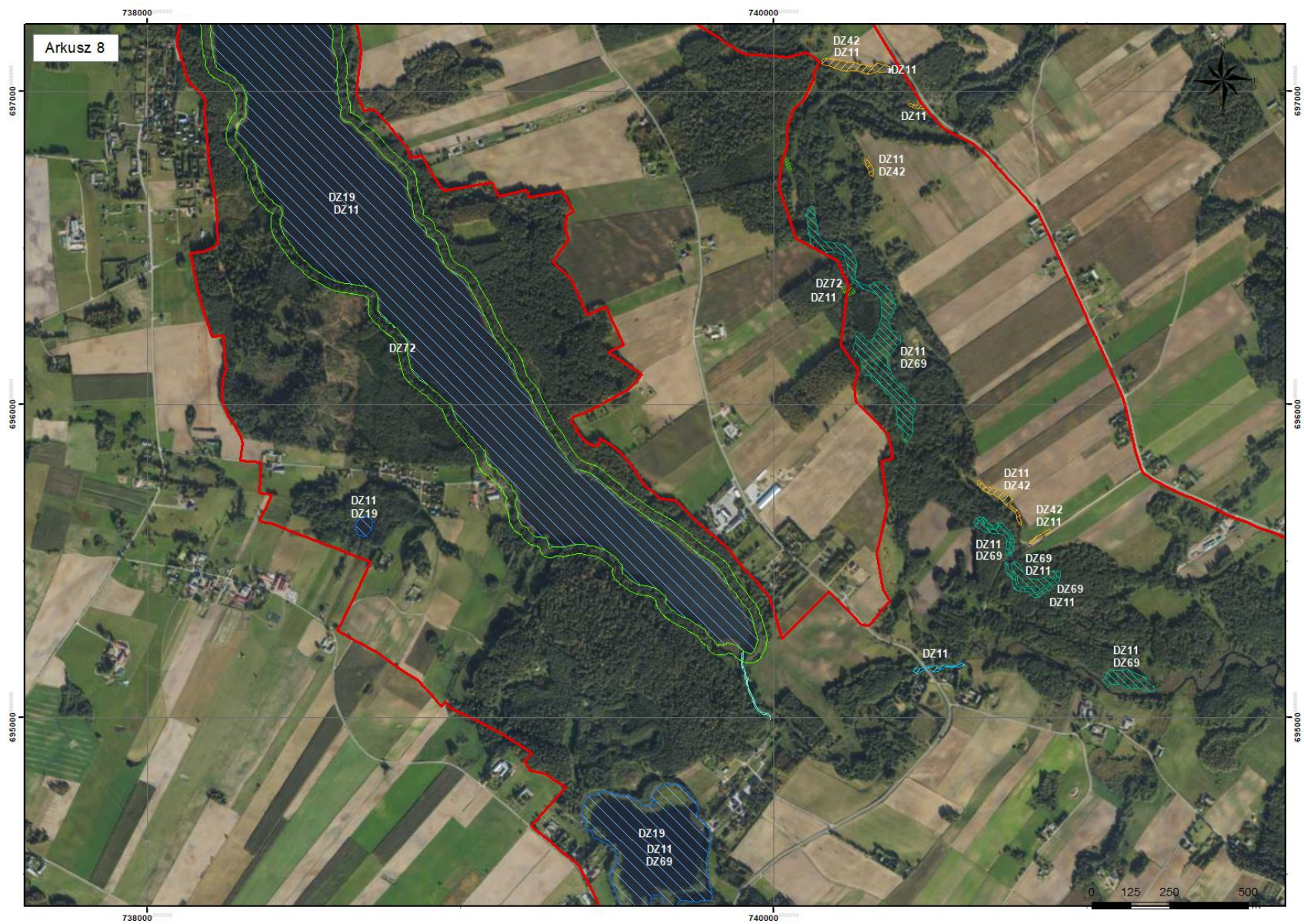


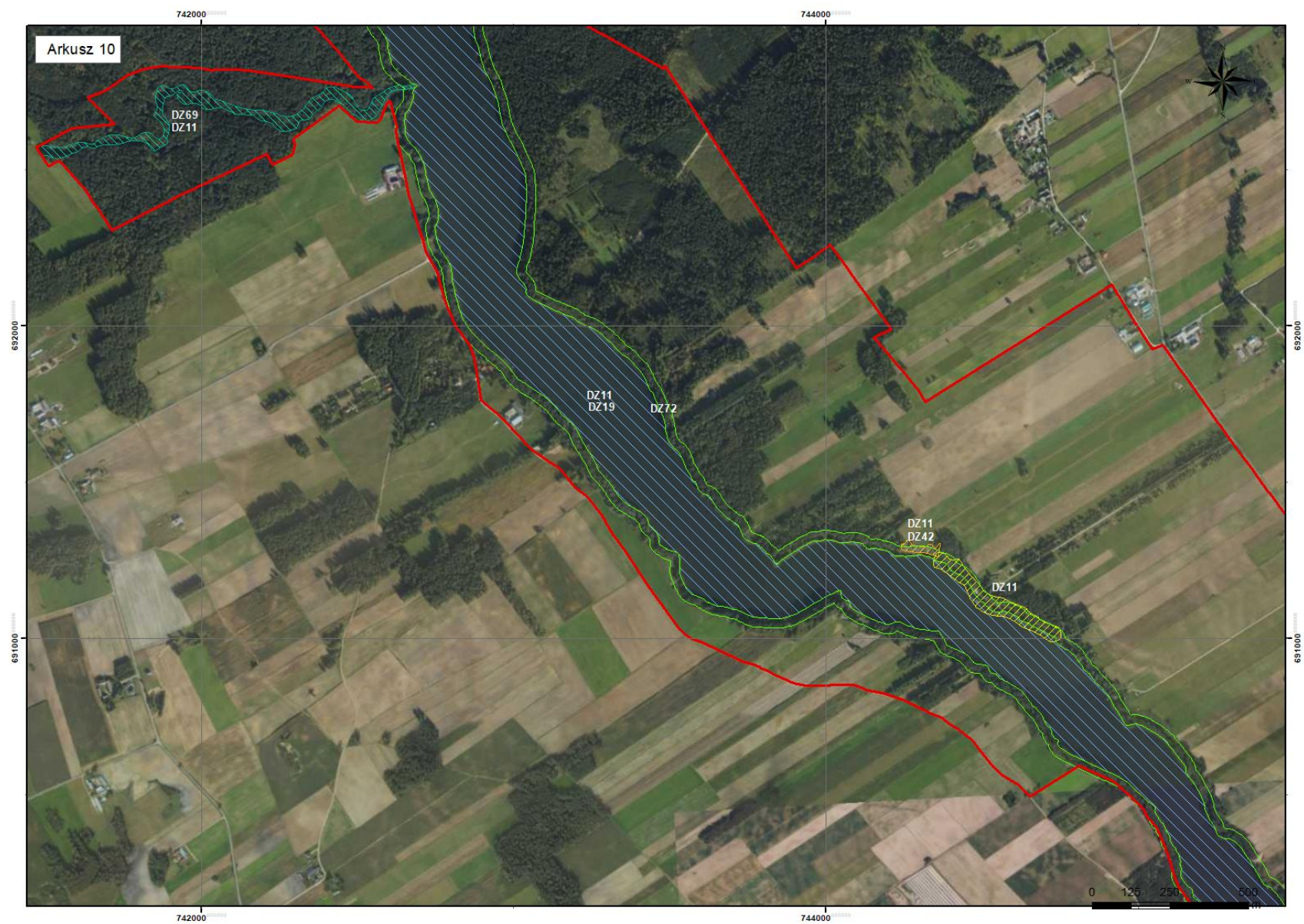


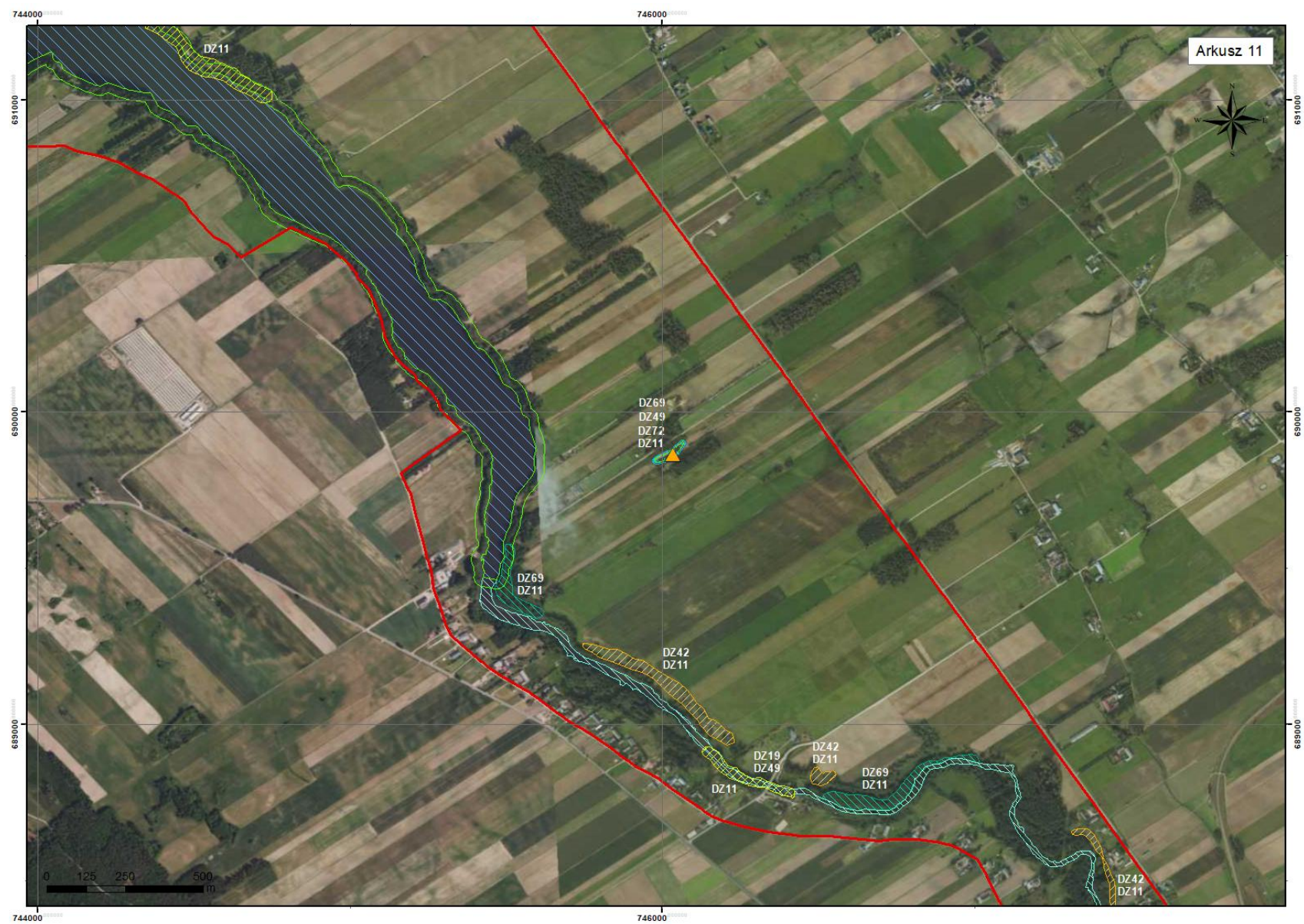


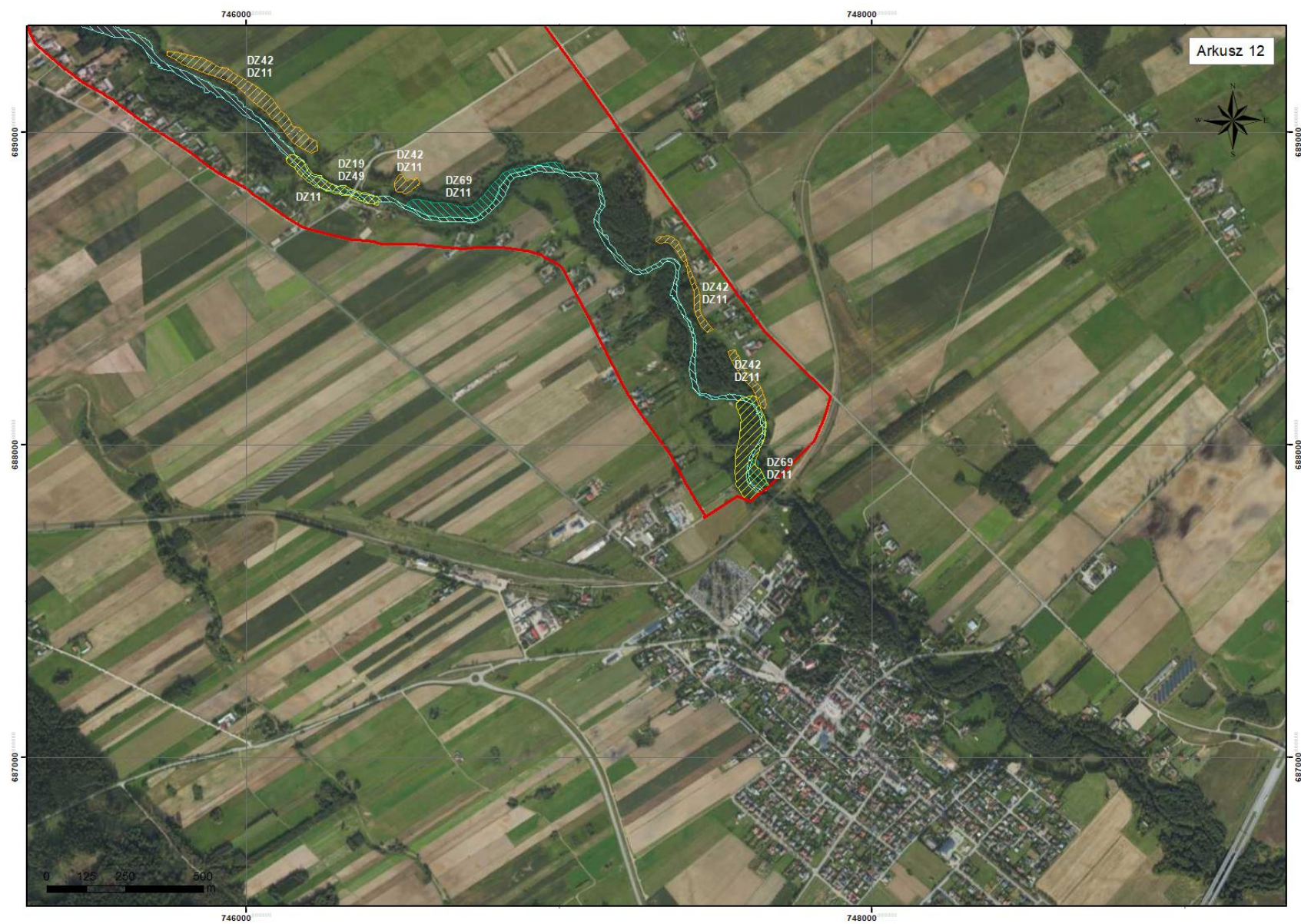












UZASADNIENIE

Obszar Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022 został wyznaczony w celu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt o znaczeniu wspólnotowym, zgodnie z dyrektywą Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory. Obszar został zatwierdzony jako teren mający znaczenie dla Wspólnoty decyzją Komisji Europejskiej z dnia 10 stycznia 2011 r. (2011/64/UE), a następnie wyznaczony jako specjalny obszar ochrony siedlisk rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 stycznia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Górnej Rospudy (PLH200022) (Dz. U. z 2022 r. poz. 237).

Obszar położony jest w województwie podlaskim, w powiecie suwalskim, na terenie gmin Filipów, Bakalarzewo, Raczki i Przerośl. Zgodnie z ww. rozporządzeniem zajmuje powierzchnię 4070,69 ha.

Dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022 ustanowiono plan zadań ochronnych zarządzeniem nr 24/2013 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 9 grudnia 2013 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022 (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2013 r. poz. 4472). Zarządzenie to zostało zmienione zarządzeniem Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Białymstoku z dnia 8 września 2017 r. zmieniającym zarządzenie w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022 (Dz. Urz. Woj. Podl. z 2017 r. poz. 3414).

Zgodnie z art. 74 ustawy z dnia 7 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2023 r. poz. 1688) dotychczasowe plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 zachowują moc do dnia wejścia w życie nowych planów zadań ochronnych i mogą być zmieniane.

Przeprowadzona aktualizacja dokumentacji przyrodniczej wykazała potrzebę ponownej weryfikacji ustaleń dotychczasowego planu, w szczególności w zakresie występowania i stanu ochrony przedmiotów ochrony, identyfikacji zagrożeń, określenia celów działań ochronnych oraz ustalenia działań niezbędnych do utrzymania lub przywrócenia właściwego stanu ochrony. Zakres dokonanych zmian uzasadnia ustanowienie nowego planu zadań ochronnych, uwzględniającego aktualne rozpoznanie przyrodnicze oraz zidentyfikowane potrzeby ochronne obszaru. Na podstawie art. 131 ust. 1 pkt 4 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 2026 r. poz. 670, z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą ooś”, do zadań regionalnego dyrektora ochrony środowiska należy w szczególności ochrona i zarządzanie obszarami Natura 2000 na zasadach i w zakresie określonych ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2026 r. poz. 13, z późn. zm.), zwaną dalej „ustawą o ochronie przyrody”.

Obowiązek sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 wynika z art. 28 ustawy o ochronie przyrody. Zgodnie z art. 28 ust. 5 tej ustawy regionalny dyrektor ochrony środowiska ustanawia, w drodze aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia, plan zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000, kierując się koniecznością utrzymania i przywracania do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych oraz gatunków roślin i zwierząt, dla których ochrony wyznaczono obszar Natura 2000. Jeżeli obszar Natura 2000 jest położony na terenie więcej niż jednego województwa, zastosowanie ma również art. 28 ust. 8 ustawy o ochronie przyrody.

Zakres i tryb prac nad projektem planu zadań ochronnych regulują w szczególności art. 28 ustawy o ochronie przyrody, rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 (Dz. U. z 2024 r. poz. 99) oraz przepisy ustawy ooś dotyczące udziału społeczeństwa, w szczególności art. 39 tej ustawy.

Projekt planu obejmuje całą powierzchnię obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022. Nie stwierdzono przesłanek określonych w art. 28 ust. 11 ustawy o ochronie przyrody uzasadniających wyłączenie części terenu z opracowania planu zadań ochronnych.

Przedmiotami ochrony są siedliska wodne: 3150 – starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne, 3160 – naturalne dystroficzne zbiorniki wodne oraz 3260 – nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników; siedliska nieleśne: 6120 – ciepłolubne murawy napiaskowe, 6210 – murawy kserotermiczne, 6430 – ziołorośla, 6510 – ekstensywnie użytkowane świeże łąki, 7110 – torfowiska wysokie żywe, 7120 –



torfowiska wysokie zdegradowane zdolne do regeneracji, 7140 – torfowiska przejściowe oraz 7230 – torfowiska zasadowe; a także siedliska leśne: 9170 – grądy, 91D0 – bory i lasy bagienne oraz 91E0 – łągi.

Wśród gatunków roślin objętych rozpoznaniem znajdują się: 1393 – sierpowiec błyszczący, 1437 – leniec bezpodkwiatkowy, 1903 – lipiennik Loesela i 1939 – rzepik szczeciniasty. Przedmiotami ochrony z grupy zwierząt są: 1337 – bóbr europejski, 1355 – wydra, 1166 – traszka grzebieniasta, 1188 – kumak nizinny, 5339 – różanka oraz 1145 – piskorz. Wskazane siedliska i gatunki reprezentują zróżnicowane układy przyrodnicze doliny rzecznej, których zachowanie wymaga ochrony zarówno samych stanowisk, jak i warunków ich funkcjonowania.

W toku przygotowania dokumentacji planu przeprowadzono weryfikację informacji o rozmieszczeniu przedmiotów ochrony i ocenę ich stanu, z wykorzystaniem danych przyrodniczych i prac terenowych. Przy ocenie stanu ochrony oraz projektowaniu monitoringu uwzględniono metodyki opracowane na potrzeby Państwowego Monitoringu Środowiska prowadzonego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska, stosownie do specyfiki danego siedliska lub gatunku. Rozpoznanie to stanowiło podstawę do określenia zagrożeń, celów oraz zadań ochronnych.

W dokumentacji zidentyfikowano zagrożenia istniejące i potencjalne związane w szczególności z pogorszeniem jakości wód i dopływem zanieczyszczeń, zmianą stosunków wodnych i odwadnianiem siedlisk podmokłych, intensyfikacją albo zaprzestaniem ekstensywnego użytkowania rolniczego, sukcesją drzew i krzewów oraz ekspansją niepożądaną roślinności. Istotne znaczenie mają także presja rekreacyjna i zabudowa w sąsiedztwie wód, przekształcenia stref brzegowych, fragmentacja siedlisk i ograniczanie łączności ekologicznej oraz zagrożenia dotyczące miejsc rozrodu płazów i siedlisk ryb. Zagrożenia rozpatrzono odrębnie w odniesieniu do poszczególnych przedmiotów ochrony. W tabeli zagrożeń zastosowano równoległe kody zagrożeń pochodzące z dwóch wykazów: dotychczasowego wykazu stosowanego w Standardowym Formularzu Danych (SDF) oraz aktualnego wykazu kodów EIONET. Zastosowanie dwóch kodów przy tym samym zagrożeniu wynika z różnic pomiędzy tymi wykazami i ma na celu zachowanie powiązania z dotychczasową dokumentacją oraz zapewnienie zgodności z aktualnym systemem kodowania zagrożeń. Kody wskazane w obu kolumnach odnoszą się do tego samego zagrożenia i nie należy ich traktować jako odrębnych zagrożeń. Ich równoległe wskazanie pozwala na zachowanie ciągłości informacji dotyczących zagrożeń oraz jednoznaczne powiązanie danych zawartych w dotychczasowej dokumentacji z aktualnym wykazem kodów

Cele działań ochronnych służą zachowaniu lub poprawie stanu ochrony siedlisk i gatunków, w tym utrzymaniu ich powierzchni i jakości, właściwych warunków hydrologicznych, ciągłości ekologicznej doliny oraz możliwości trwałego funkcjonowania populacji gatunków. Cele powiązane z wynikami oceny stanu ochrony i zidentyfikowanymi zagrożeniami tak, aby możliwa była późniejsza ocena skuteczności wdrażania planu. Przy określaniu parametru „powierzchnia siedliska” dla siedlisk 3150, 6210, 6510, 7230, 91D0 i 91E0 przyjęta powierzchnia różni się od tej podanej w SDF. Zmiana ta nie wynika z pogorszenia stanu ochrony, a z pełnego rozpoznania siedliska w obszarze.

Zaplanowane działania obejmują, zależnie od przedmiotu ochrony, utrzymanie lub przywracanie odpowiedniego sposobu użytkowania łąk i muraw, ograniczanie sukcesji i ekspansji roślinności, zachowanie stosunków wodnych i naturalnego charakteru siedlisk wodnych, ochronę stanowisk gatunków oraz działania ograniczające negatywne oddziaływanie człowieka. W planie przewidziano ponadto monitoring stanu przedmiotów ochrony i realizacji celów działań ochronnych, a w uzasadnionych przypadkach także uzupełnianie wiedzy. W dokumentacji dla części gatunków, w tym płazów i ryb, określono monitoring w 3., 6. i 9. roku obowiązywania planu, z zachowaniem porównywalności metod i stanowisk.

Nie ustalono zagrożeń, a także nie sformułowano celów i działań ochronnych dla siedlisk: 6120 ciepłolubne murawy napiaskowe, 7120 Torfowiska wysokie zdegradowane lecz zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji, 6430 Ziołorośla górskie (*Adenostylin alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*). Już na etapie rozpoczęcia prac przedmiotowe siedliska były w trakcie procedury wykreślenia z SDF ze względu na pierwotny błąd naukowy, a obecnie oczekują na nowelizację rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 14 stycznia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Górnej Rospudy.

W planie zadań ochronnych nie wprowadza się wskazań do zmian w istniejących dokumentach planistycznych dotyczących eliminacji lub ograniczania zagrożeń wewnętrznych lub zewnętrznych, niezbędnych

dla utrzymania lub odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, dla których wyznaczono obszar Natura 2000. W obowiązujących dokumentach planistycznych nie stwierdzono zapisów, które w znaczący negatywny sposób wpływałyby na przedmioty ochrony w obszarze Natura 2000.

Na podstawie zgromadzonych danych dotyczących przedmiotów ochrony, ich stanu, zidentyfikowanych zagrożeń oraz planowanych celów i działań ochronnych nie stwierdzono obecnie przesłanek wskazujących na konieczność sporządzenia planu ochrony dla całości lub części obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022. Zakres rozpoznania umożliwia określenie potrzebnych działań w ramach planu zadań ochronnych. W związku z tym nie wskazuje się terminu sporządzenia planu ochrony.

W toku opracowywania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022 prowadzono działania informacyjne i konsultacyjne z udziałem Zespołu Lokalnej Współpracy (ZLW). Ich celem było przedstawienie założeń prac, omówienie wyników rozpoznania przyrodniczego oraz zebranie informacji, pytań i uwag dotyczących ochrony obszaru i sposobów jego użytkowania. Przeprowadzono trzy spotkania odpowiadające kolejnym etapom przygotowania dokumentacji. Informacje o projekcie, harmonogram oraz materiały z pierwszych dwóch spotkań udostępniono na stronie internetowej Regionalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska w Białymstoku. Zgodnie z dokumentacją projektu przeprowadzono trzy spotkania ZLW: 4 sierpnia 2025 r. oraz 19 sierpnia 2026 r. w Urzędzie Gminy w Filipowie.

Obwieszczeniem z dnia 15 lipca 2025 r. podano do publicznej wiadomości informację o zamiarze oraz o przystąpieniu do sporządzenia projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Górnej Rospudy PLH200022. 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 powiatowych właściwych ze względu na miejsce i przedmiot postępowania; ogłoszenie w prasie.

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 ooś. Obwieszczeniem z dnia r. podano do publicznej wiadomości informację o wyłożeniu do konsultacji projektu zarządzenia w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 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 miejskich, urzędów gmin oraz starostw właściwych ze względu na miejsce i przedmiot postępowania, a także ukazało się drukiem w prasie lokalnej („Gazeta Wyborcza”).

Tym samym zainteresowanym osobom oraz podmiotom prowadzącym działalność w obrębie siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków, dla którego ochrony wyznaczono obszar Natura 2000, umożliwiono zapoznanie się z dokumentem oraz złożenie uwag i wniosków do projektu planu zadań ochronnych w terminie 21 dni. W trakcie konsultacji społecznych projektu zarządzenia wpłynęły uwagi, które rozpatrzono w następujący sposób:

Lp.	Uwagi i wnioski	Podmiot zgłaszający	Sposób rozpatrzenia
1.			

Zgodnie z art. 59 ust. 2 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o wojewodzie i administracji rządowej w województwie (Dz. U. z 2025 r. poz. 428), niniejsze zarządzenie zostało uzgodnione z Wojewodą Podlaskim (uzgodnienie z dnia.....).

Regulacja objęta zarządzeniem jest objęta prawem Unii Europejskiej. Zarządzenie jest zgodne z prawem Unii Europejskiej i nie podlega notyfikacji zgodnie z przepisami dotyczącymi funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych.

Wejście w życie przedmiotowego zarządzenia nie pociągnie za sobą skutków finansowych dla budżetu Państwa. Zapisy zawarte w zarządzeniu nie będą miały wpływu na rynek pracy oraz nie wpłyną na konkurencyjność wewnętrzną i zewnętrzną gospodarki.